

名称：华南国家计量测试中心/广东省计量科学研究院

地址：广东省广州市广园中路松柏东街 30 号

注册号：CNAS L0730

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2025 年 01 月 26 日 截止日期：2029 年 10 月 21 日

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
一、几何量测量仪器							
1	*多齿分度台	角度	多齿分度台检定规程 JJG472	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.06''$		2023-10-23
2	*正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG283	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.4''$		2023-10-23
3	*直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	(50~500)mm	$U=0.9 \mu m$		2023-10-23
				(500~1000)mm	$U=1.5 \mu m+3.5 \times 10^{-6}H$		2023-10-23
4	*角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=2.0''$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=1'$		2023-10-23
6	*框式、条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	$(0.02 \sim 0.10) \text{ mm/m}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
7	*合象水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	$(0 \sim 10) \text{ mm/m}$	$U=0.002 \text{ mm/m}$		2023-10-23
8	*电子水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	$(-5 \sim +5) \text{ mm/m}$	$U=0.001 \text{ mm/m}$		2023-10-23
9	*水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	$(0.5 \sim 10) \text{ mm/m}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
		长度		$(0 \sim 20) \text{ mm}$	$U=0.1 \text{ mm}$		2023-10-23
10	*正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG37	$(0 \sim 90)^{\circ}, 100 \text{ mm}$	$U=2.2''$		2023-10-23
				$(0 \sim 90)^{\circ}, 200 \text{ mm}$	$U=2.0''$		2023-10-23
11	*刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	$(0 \sim 200) \mu\text{m}$	$U=0.6 \mu\text{m}$		2023-10-23
12	*斜块式测微仪检定器	长度	斜块式测微仪检定器检定规程 JJG525	$(0 \sim 10) \mu\text{m}$	$U=0.08 \mu\text{m}$		2023-10-23
				$(10 \sim 400) \mu\text{m}$	$U=0.23 \mu\text{m}$		2023-10-23
				$(400 \sim 2000) \mu\text{m}$	$U=0.26 \mu\text{m}$		2023-10-23
13	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	$(0.1 \sim 1.5) \text{ mm/m}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	*水平仪零位检定器	垂直度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0~2) "	$U=1.3$ "		2023-10-23
15	*自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG202	0' ~10'	$U=0.15$ "		2023-10-23
				(0~5) mm/m	$U=0.0035$ mm/m		2023-10-23
16	*角度表 (角度尺)	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	(0~180) °	$U=0.2$ °		2023-10-23
17	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.04 \mu m+0.4 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
				(>100~500) mm	$U=0.05 \mu m+0.7 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
				(600~1000) mm	$U=0.1 \mu m+1.3 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
18	量块附件	长度	量块附件校准方法 FFC1502	(2~35) mm: 高度差	$U=0.3 \mu m$		2023-10-23
				(2~35) mm: 偏心量	$U=3 \mu m$		2023-10-23
19	平面平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	$\Phi 150$ mm	$U=0.009 \mu m$		2023-10-23
				$\Phi 100$ mm	$U=0.010 \mu m$		2023-10-23
				$\Phi 80$ mm	$U=0.008 \mu m$		2023-10-23
				$\Phi (45\sim60)$ mm	$U=0.007 \mu m$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 3 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$\Phi 30\text{mm}$	$l=0.008\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
20	平行平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	(12~91)mm	$l=0.02\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		平行度		(12~91)mm	$l=0.2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
21	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(300~3000)mm	$l=0.6\text{ }\mu\text{m}+0.8\times 10^{-6}L$		2023-10-23
22	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	100mm×100mm~3000mm×2000mm	$l=0.5\text{ }\mu\text{m}+0.8\times 10^{-6}L$; L -平板对角线长度		2023-10-23
23	*刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(0~175)mm	$l=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				(200~300)mm	$l=0.6\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				(400~1000)mm	$l=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
24	研磨面平尺 (刀口尺对板)	平面度	研磨面平尺检定规程 JJG740	(200~330)mm	$l=0.02\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
25	等高块	长度	量块检定规程 JJG146	(20~500)mm	$l=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
26	*V形块(架)	平行度	V形块(架)校准方法 FFC1503	(0~300)mm	$l=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		平面度		(0~300)mm	$l=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		高度差		(0~300)mm	$l=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
27	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414	水平(多目标): $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$l=0.13''$		2023-10-23
				水平(多齿台): $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$l=0.08''$		2023-10-23
				竖直角: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$l=0.33''$		2023-10-23
28	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	$(-8 \sim +8)'$	$l=2.0''$		2023-10-23
29	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	$(0 \sim 500)\text{mm}$	$l=1.1 \mu\text{m}+2.2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
30	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	$(0 \sim 500)\text{mm}$	$l=0.08 \mu\text{m}+0.1 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
31	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	$(-100 \sim 100) \mu\text{m}$	$l=0.09 \mu\text{m}$		2023-10-23
				$(>100 \sim 3000)\text{mm}$	$l=0.3 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
32	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	$(0 \sim 200)\text{mm}$	$l=0.3 \mu\text{m}+5 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
33	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	$(-100 \sim +100) \mu\text{m}$	$l=0.09 \mu\text{m}$		2023-10-23
34	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	$(-10 \sim +10) \mu\text{m}$	$l=0.014 \mu\text{m}$		2023-10-23
35	*测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	$(0 \sim 50)\text{mm}$	$l=0.7 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
36	*读数显微镜(目镜)	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	$(0 \sim 8)\text{mm}$	$l=0.3 \mu\text{m}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 5 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
37	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100	$(0\sim 360)^{\circ}$ ：水平角	$l=0.10''$		2023-10-23
				$(0\sim 360)^{\circ}$ ：竖直角	$l=0.34''$		2023-10-23
38	全站型电子速测仪	长度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100，光电测距仪检定规程 JJG703	$(0\sim 2)\text{km}$	$l=0.4\text{mm}$		2023-10-23
		角度		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ ：水平角	$l=0.10''$		2023-10-23
				$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ ：竖直角	$l=0.34''$		2023-10-23
39	光学垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF1081	$(0\sim 90)^{\circ}$	$l=0.4''$		2023-10-23
40	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	$(0\sim 30)\text{m}$	$l=0.34\text{mm}+5.6\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				$(>30\sim 50)\text{m}$	$l=0.40\text{mm}+8.4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				$(>50\sim 100)\text{m}$	$l=0.34\text{mm}+0.12\times 10^{-6}L$		2023-10-23
41	导轨式(光学)径向仪	长度	立式金属罐径向偏差测量仪检定规程 JJG988	$(0\sim 200)\text{mm}$	$l=2.5\mu\text{m}$		2023-10-23
42	*电感式比较仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	$(0\sim 3)\mu\text{m}$	$l=0.03\mu\text{m}$		2023-10-23
				$(3\sim 300)\mu\text{m}$	$l=2\mu\text{m}$		2023-10-23
43	*数显电感式比较仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	$(0\sim 10)\mu\text{m}$	$l=0.02\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(10~100) μm	$U=0.3\mu\text{m}$		2023-10-23
				(100~1000) μm	$U=2\mu\text{m}$		2023-10-23
44	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~200)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
45	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	H : (0~10)mm	$U=0.3\mu\text{m}+6.1\times 10^{-3}H$		2023-10-23
				厚度片 H : (0~50) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		2023-10-23
				厚度片 H : (0.05~10) mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
46	*磁阻法测厚仪 (涂层厚度测量仪)	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	(0~1250) μm	$U=0.25\mu\text{m}+3\times 10^{-3}H$		2023-10-23
				(1.250~10)mm	$U=0.4\mu\text{m}+6.1\times 10^{-3}H$		2023-10-23
47	*三坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~100)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2023-10-23
				(100~250)mm	$U=0.3\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				(250~1000)mm	$U=0.3\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				(1~6)m	$U=0.5\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
		探测误差		25mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
48	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	$Ra: (0.012 \sim 100) \mu m$	$U_{rel}=5.8\%$		2023-10-23
49	*表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	$Ra: (0.09 \sim 0.13) \mu m$	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23
				$Ra: (0.18 \sim 0.25) \mu m$	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
				$Ra: (0.35 \sim 0.50) \mu m$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
				$Ra: (0.70 \sim 15) \mu m$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
50	*轮廓测量仪	长度	轮廓测量仪校准方法 FFC0103	$(0 \sim 50) mm$	$U=1.1 \mu m$		2023-10-23
51	*偏摆检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF1109	$(0 \sim 500) mm$	$U=1.3 \mu m$		2023-10-23
52	*圆度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	$(0.4 \sim 12) \mu m$	$U_{rel}=3.6\%$		2023-10-23
53	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	$(0 \sim 600) mm$	$U=1.0 \mu m$		2023-10-23
				$(600 \sim 1000) mm$	$U=1.4 \mu m$		2023-10-23
54	*三坐标划线仪	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	$(0 \sim 6) m$	$U=10 \mu m + 2 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
55	*伸长率测试仪	长度	导体伸长率仪检定规程 JJG(粤)005	$(0.1 \sim 500) mm$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
56	*量仪测力仪	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	$(0.1 \sim 15) N$	$U=0.07\%FS$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 8 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	(0~1)mm	$l=0.3\mu\text{m}$		2023-10-23
				(1~100)mm	$l=0.4\mu\text{m}$		2023-10-23
58	*径向偏差仪	长度	立式金属罐径向偏差测量仪检定规程 JJG988	径向跳动、轴向摆幅: (0~10)mm	$l=0.03\text{mm}$		2023-10-23
59	*位移传感器	长度	线位移传感校准规范 JJF1305	(-5~5)m	$l=0.8\mu\text{m}+3.5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
60	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(0~30)mm	$l=0.26\mu\text{m}$		2023-10-23
61	*钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200)m	$l=0.05\text{mm}+1.5\times 10^{-5}L$		2023-10-23
62	标准钢卷尺	长度	标准钢卷尺检定规程 JJG741	(0~50)m	$l=2\mu\text{m}+2.5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
63	*测深钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200)m	$l=0.05\text{mm}+1.5\times 10^{-5}L$		2023-10-23
64	*钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~1000)mm	$l=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				(>1000~2000)mm	$l=0.07\text{mm}$		2023-10-23
65	*水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG8	(0~3)m 钢瓦尺	$l=0.003\text{mm}$		2023-10-23
				(0~5)m 等外水准标尺	$l=0.9\text{mm}$		2023-10-23
66	*光栅尺	长度	光栅线位移测量装置检定规程 JJG341	(0~3)m	$l=0.8\mu\text{m}+3.5\times 10^{-6}L$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 9 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
67	玻璃线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG73	(0~1000)mm	$U=0.75\mu\text{m}+1.4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
68	*纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200)m	$U=0.4\text{mm}+10^{-4}L$		2023-10-23
69	三等金属线纹尺	长度	三等标准金属线纹尺检定规程 JJG71	(0~1)m	$U=8\mu\text{m}$		2023-10-23
70	套管尺	长度	套管尺检定规程 JJG473	(0.6~4.5)m	$U=0.03\text{mm}+7\times 10^{-5}L$		2023-10-23
71	锐利边缘测试仪	试验力	锐利边缘试验器校准方法 FFC0106	(4.45~8.90)N	$U=0.05\text{N}$		2023-10-23
		粗糙度		Ra (0~0.4) μm	$U=0.05\mu\text{m}$		2023-10-23
		转速		(0~40)mm/s	$U=0.3\text{mm/s}$		2023-10-23
		硬度		(20~65)HR	$U=1.0\text{HR}$		2023-10-23
		直径		(5~25)mm	$U=0.005\text{mm}$		2023-10-23
72	*试验筛	网筛尺寸	试验筛校准规范 JJF1175	(0.02~4)mm	$U=5\mu\text{m}$		2023-10-23
				(4~125)mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
73	插头量规	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~150)mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=3'$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(0~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2023-10-23
74	*杠杆力臂	长度	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(50~1000) mm	$U=0.003\text{mm}+9\times 10^{-5}L$		2023-10-23
				(1000~3000) mm	$U=0.017\text{mm}+5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
75	小零件试验器	长度	小零件试验器校准方法 FFC0002	(0~100) mm	$U=0.006\text{mm}$		2023-10-23
76	咬着试验夹紧装置	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~200) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		角度		$0^{\circ} \sim 60^{\circ}$	$U=5'$		2023-10-23
77	摇铃试验器	长度	摇铃试验器校准方法 FFC0004	(0~100) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				(100~200) mm	$U=9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
78	锐利尖端测试器	长度	锐利尖端测试器校准方法 FFC9812	(0~10) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		质量		(0.01~500) g	$U=0.2\text{g}$		2023-10-23
		力值		(0.1~10) N	$U=0.05\text{N}$		2023-10-23
79	可触及探头	长度	可触及探头校准方法 FFC0003	(0~105) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				(>105~500) mm	$U=0.10\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
80	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	$D: (1\sim 200)\text{ mm}$	$U=0.7\text{ }\mu\text{ m}+6\times 10^{-6}D$		2023-10-23
81	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	塞规 $D: (1\sim 500)\text{ mm}$	$U=0.4\text{ }\mu\text{ m}+5\times 10^{-6}D$		2023-10-23
				环规 $D: (1\sim 14)\text{ mm}$	$U=1.0\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
				环规 $D: (>14\sim 260)\text{ mm}$	$U=0.7\text{ }\mu\text{ m}+6\times 10^{-6}D$		2023-10-23
				卡规 $D: (1\sim 14)\text{ mm}$	$U=1.2\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
				卡规 $D: (>14\sim 200)\text{ mm}$	$U=0.8\text{ }\mu\text{ m}+6\times 10^{-6}D$		2023-10-23
82	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	环规: $(1\sim 5)\text{ mm}$	$U=4.0\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
				环规: $(>5\sim 500)\text{ mm}$	$U=2.2\text{ }\mu\text{ m}+4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				塞规: $(1\sim 500)\text{ mm}$	$U=2.0\text{ }\mu\text{ m}+4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
83	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	$R: (1\sim 25)\text{ mm}$	$U=6\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
84	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	$P: (0.40\sim 6.350)\text{ mm}$	$U=2.3\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
85	三针、针规	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	$\Phi (0.118\sim 25)\text{ mm}$	$U=0.2\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
86	*试模	长度	试模校准规范 JJF1307	$(40\sim 70)\text{ mm}$	$U=0.03\text{ mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 12 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		垂直度		(>70~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
				(>300~600) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-10-23
				H: (40~600) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-10-23
87	单刻线样板、多刻线样板	长度	刻线样板校准方法 FFC9903	单刻线样板 H: (0.09~51) μm	$U=0.01\mu\text{m}+3\times 10^{-2}H$		2023-10-23
		粗糙度		多刻线样板 R_a : (0.09~0.1) μm	$U_{\text{rel}}=5.2\%$		2023-10-23
				多刻线样板 R_a : (>0.1~2.0) μm	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2023-10-23
				多刻线样板 R_a : (>2.0~10.0) μm	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
88	深度尺校正器	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(10~300) mm	$U=0.7\mu\text{m}$		2023-10-23
89	内径千分尺校正器	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(20~300) mm	$U=1.1\mu\text{m}$		2023-10-23
90	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	d : (0.02~3.00) mm	$U=1\mu\text{m}$		2023-10-23
91	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~600) mm	$U=0.002\text{mm}+2.5\times 10^{-5}L$		2023-10-23
				(>600~2000) mm	$U=0.014\text{mm}+1.3\times 10^{-5}L$		2023-10-23
92	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	外径千分尺: (0~500) mm	$U=0.6\mu\text{m}+4.0\times 10^{-6}L$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
93	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	板厚、壁厚千分尺: (0~25) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量杆: (25~475) mm	$U=0.31 \mu\text{m} + 4.8 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
				内测千分尺: (5~50) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-10-23
				内测千分尺: (50~125) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-10-23
				内测千分尺: (125~200) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-10-23
				三点内径千分尺: (6~100) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2023-10-23
				三点内径千分尺: (100~200) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-10-23
				三点内径千分尺: (200~300) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-10-23
94	*杠杆千分尺、杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	杠杆千分尺: (0~50) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2023-10-23
				杠杆千分尺: (50~75) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2023-10-23
				杠杆千分尺: (75~100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-10-23
				杠杆卡规: (0~200) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-10-23
95	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG427	(0~100) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
96	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~300)mm	$U=1.6\mu\text{m}+6.6\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				校对量具: (25~275)mm	$U=0.25\mu\text{m}+5.4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
97	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG34	分度值 0.001mm: (0~5)mm	$U=1.2\mu\text{m}\sim 3.5\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 0.002mm: (0~10)mm	$U=1.2\mu\text{m}\sim 3.5\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 0.01mm: (0~100)mm	$U=3\mu\text{m}\sim 12\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 0.1mm: (0~100)mm	$U=0.01\text{mm}\sim 0.03\text{mm}$		2023-10-23
				分辨力 0.001mm: (0~30)mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-10-23
				分辨力 0.01mm: (0~100)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
98	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~2000)mm	$U=0.8\mu\text{m}+4.3\times 10^{-6}L$		2023-10-23
99	*扭簧式比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG118	分度值 0.1 μm : (-10~+10) μm	$U=0.03\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 0.2 μm : (-20~+20) μm	$U=0.04\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 0.5 μm : (-50~+50) μm	$U=0.06\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 1 μm : (-100~+100) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 15 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定	认可委员会	分度值 $2\text{ }\mu\text{m}$: $(-120\sim+120)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $5\text{ }\mu\text{m}$: $(-150\sim+150)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $10\text{ }\mu\text{m}$: $(-300\sim+300)\text{ }\mu\text{m}$	$U=1\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
100	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	分度值 $0.5\text{ }\mu\text{m}$: $(-50\sim+50)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.1\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $1\text{ }\mu\text{m}$: $(-100\sim+100)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $2\text{ }\mu\text{m}$: $(-200\sim+200)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $5\text{ }\mu\text{m}$: $(-500\sim+500)\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				分度值 $10\text{ }\mu\text{m}$: $(-1\sim+1)\text{ mm}$	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
101	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	$(0\sim1000)\text{ mm}$	$U=0.002\text{ mm} + 2.3 \times 10^{-5}L$		2023-10-23
				$(>1000\sim1500)\text{ mm}$	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
				$(>1500\sim2000)\text{ mm}$	$U=0.07\text{ mm}$		2023-10-23
102	*大量程数显指示表	长度	数显指示表校准方法 FFC9907	$(0\sim100)\text{ mm}$	$U=1\text{ }\mu\text{m}\sim2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
103	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	分度值 0.001 mm : $(0\sim1)\text{ mm}$	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1001-2011 通用卡尺检定规程	分度值 0.002mm: (0~10) mm	$U=1.2 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.01mm: (0~30) mm	$U=2 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.1mm: (0~30) mm	$U=0.01 mm$		2023-10-23
				分辨力 0.001mm: (0~30) mm	$U=1 \mu m \sim 2 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.01mm: (0~30) mm	$U=0.01 mm$		2023-10-23
104	*公法线千分尺	长度	JJG 82	(0~100) mm	$U=0.9 \mu m + 8.0 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
				(>100~200) mm	$U=1.0 \mu m + 6.4 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
				校对量杆: (25~175) mm	$U=0.4 \mu m + 4.3 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
105	*杠杆表	长度	JJG 35	分度值 0.001mm/0.002mm: (0~0.4) mm	$U=1.2 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.01mm: (0~1) mm	$U=5 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.001mm/0.002mm: (0~0.4) mm	$U=2 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.01mm: (0~1) mm	$U=10 \mu m$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
106	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	分度值 0.001mm: (2~450) mm	$U=1.4 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.01mm: (2~450) mm	$U=4 \mu m$		2023-10-23
107	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	分度值 0.01mm: (0~100) mm	$U=5 \mu m \sim 9 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.001mm: (0~30) mm	$U=2 \mu m \sim 4 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.01mm: (0~100) mm	$U=10 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.001mm: (0~50) mm	$U=1 \mu m \sim 3 \mu m$		2023-10-23
108	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~60) mm	$U=0.05mm$		2023-10-23
		角度		(30~150) °	$U=12'$		2023-10-23
109	*试验手指	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~300) mm	$U=0.03mm$		2023-10-23
				R : (0.1~30) mm	$U=0.03mm$		2023-10-23
				ϕ (0.1~200) mm	$U=8 \mu m$		2023-10-23
		角度		(0~100) °	$U=3'$		2023-10-23
		力值		(1~100) N	$U=0.05N$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
110	试验销	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~20)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				ϕ (0.1~50)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
111	*试验探棒	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~150)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				ϕ (0.1~100)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
112	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF1487	(0~500)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				R : (0.5~150)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0~180)°	$U=3'$		2023-10-23
113	单相插头量规	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~50)mm	$U=1.5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0.1~120)°	$U=3'$		2023-10-23
114	灯头螺纹量规	长度	灯头螺纹量规校准方法 FFC0501	(0.02~100)mm	$U=1.5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0.1~120)°	$U=3'$		2023-10-23
		质量		(0.01~1000)g	$U=0.2\text{g}$		2023-10-23
115	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	浮标式/分度值 $1\text{ }\mu\text{m}$: (-15~+15) μm	$U=0.4\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				电子柱/分度值 $1\mu\text{m}$: $(-25\sim+25)\mu\text{m}$	$U=0.4\mu\text{m}$		2023-10-23
116	*楔形塞尺	长度	中国合格评定国家认可委员会 楔形塞尺校准规范 JJF1548	I 型: $(0\sim60)\text{mm}$	$U=11\mu\text{m}$		2023-10-23
				II 型: $(0\sim15)\text{mm}$	$U=11\mu\text{m}$		2023-10-23
				数显式: $(0\sim40)\text{mm}$	$U=10\mu\text{m}$		2023-10-23
117	垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF1081	$(0\sim200)''$	$U=0.4''$		2023-10-23
118	压力头	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	$(0\sim50)\text{mm}$	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
119	球压试验仪	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	$(1\sim5)\text{mm}$	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
		质量		$(0.1\sim5)\text{kg}$	$U=0.2\text{g}$		2023-10-23
120	奶嘴试验器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	$(0\sim150)\text{mm}$	$U=10\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		$(1\sim45)^\circ$	$U=2'$		2023-10-23
121	弯曲试验器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	$(0\sim20)\text{mm}$	$U=8\mu\text{m}$		2023-10-23
				$R: (0.1\sim20)\text{mm}$	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
		角度		$(59\sim61)^\circ$	$U=3'$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
122	燃烧器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0.1~100)mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0~90)°	$U=5'$		2023-10-23
123	破坏式测厚仪	长度	漆膜厚度测量标准器校准方法 FFC0605	(0~10)mm	$U=5\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0.1~150)°	$U=3'$		2023-10-23
124	*金属探测器	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~500)mm	$U=3\text{mm}$		2023-10-23
125	*GPS 接收机	长度	全球导航卫星系统 (GNSS) 接收机 (测地型和导航型) 检定规程 JJG1200	测地型 $D: 4\text{m} \sim 36\text{km}$	$U=2.1\text{mm}+4 \times 10^{-9}D(\text{静态})$		2023-10-23
				测地型 $D: 4\text{m} \sim 36\text{km}$	$U=3.5\text{mm}+4 \times 10^{-9}D(\text{动态})$		2023-10-23
				导航型 $D: 4\text{m} \sim 36\text{km}$	$U=0.18\text{m}$		2023-10-23
126	*螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG25	(0~100)mm	$U=1.9\mu\text{m}+8.0 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				(100~200)mm	$U=3.1\mu\text{m}+3.2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				测微头: (0~200)mm	$U=0.7\mu\text{m}+6.4 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				校对用量杆: (25~175)mm	$U=0.94\mu\text{m}+4.9 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
127	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF1072	模数: (1~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
128	*奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG182	(1~35)mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				(35~80)mm	$U=1.4\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量具: (5~65)mm	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
129	*齿轮渐开线测量仪	长度	齿轮渐开线测量仪器校准规范 JJF1124	r_b : (24~105)mm	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
130	*齿轮双面啮合综合检查仪	长度	齿轮双面啮合测量仪校准规范 JJF1233	m : (0.6~1.0)mm; d : (38~51.6)mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
131	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
132	漆膜划格器	长度	漆膜厚度测量标准器校准方法 FFC0605	刀间距: (1~5)mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(20~40)°	$U=3'$		2023-10-23
133	*金相显微镜	放大倍数	金相显微镜校准规范 JJF1914	物镜: (0.6~100)X	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
		长度		(0.01~10)mm	$U_{\text{rel}}=0.8\%+0.5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
134	量角器	角度	量角器校准方法 FFC0803	(0~360)°	$U=6'$		2023-10-23
135	*方箱	平行度	方箱检定规程 JJG194	边长: (100~400)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		垂直度		H : (100~400)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
136	*跌落试验板	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
				(>100~610) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
		面积		(0~1) m ²	$U=0.5\text{cm}^2$		2023-10-23
		硬度		(0~100) HA	$U=2.4\text{HA}$		2023-10-23
137	*钻孔测斜仪	角度	钻孔测斜仪校准规范 JJF1550	(-30~+30) °	$U=0.008\%\text{FS}$		2023-10-23
138	易燃性试验装置	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~400) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0.1~90) °	$U=13'$		2023-10-23
139	三角尺(三角板)	长度	三角尺(三角板)校准方法 FFC0806	(0~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0~180) °	$U=0.2^\circ$		2023-10-23
140	环刀	长度	环刀校准规范 FFC0901	(0.01~100) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(10~20) °	$U=8'$		2023-10-23
141	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0.1~15) m	$U_{\text{rel}}=0.07\%$ (离线法)		2023-10-23
				(15~100) m	$U_{\text{rel}}=0.05\%$ (离线法)		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
142	*电解式(库仑)测厚仪	长度	电解式(库仑)测厚仪校准规范 JJF1707	$(0.48 \sim 13.2) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
143	*X 射线荧光镀层测厚仪	长度	X 射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF1306	$(0 \sim 50) \mu\text{m}$	$U=0.001 \mu\text{m}+6.2 \times 10^{-2}L$		2023-10-23
				标准片: $(0.01 \sim 50) \mu\text{m}$	$U=0.001 \mu\text{m}+6.6 \times 10^{-2}L$		2023-10-23
144	*刀具预调测量仪	长度	刀具预调测量仪检定规程 JJG938	$(0 \sim 1000) \text{mm}$	$U=1.6 \mu\text{m}$		2023-10-23
145	*大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	$(500 \sim 600) \text{mm}$	$U=0.8 \mu\text{m} + 7.8 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				$(600 \sim 1500) \text{mm}$	$U=2.1 \mu\text{m}+5.0 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				测微头: $(0 \sim 50) \text{mm}$	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量杆: $(525 \sim 975) \text{mm}$	$U=0.13 \mu\text{m}+5.4 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				校对用量杆: $(1000 \sim 2000) \text{mm}$	$U=1.7 \mu\text{m}+3.3 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
146	*光栅式测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF1682	$0.2 \mu\text{m}$ 级: $(0 \sim 25) \text{mm}$	$U=0.10 \mu\text{m}$		2023-10-23
				$0.5 \mu\text{m}$ 级: $(0 \sim 50) \text{mm}$	$U=0.20 \mu\text{m}$		2023-10-23
				$1 \mu\text{m}$ 级~ $10 \mu\text{m}$ 级: $(0 \sim 100) \text{mm}$	$U=0.5 \mu\text{m}$		2023-10-23
147	*引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF1096	$(0 \sim 0.3) \text{mm}$	$U=0.10 \mu\text{m}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 24 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(>0.3\sim 50)\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
148	光电轴角编码器	角度	光电轴角编码器校准规范 JJF1115	$(0\sim 360)^\circ$	$U=2''$		2023-10-23
149	*水准仪检定装置	角度	水准仪检定装置检定规程 JJG960	$i: (-30\sim +30)''$	$U=0.4''$		2023-10-23
150	*GNSS 行驶记录仪	长度	GNSS 行驶记录仪校准规范 JJF1921	$(0\sim 9999999)\text{m}$	$U=7.2\text{m}$		2023-10-23
		速度		$(0\sim 3600)\text{m/s}$	$U=0.06\text{m/s}$		2023-10-23
151	激光对中仪	长度	激光对中仪校准方法 FFC1001	$(-20\sim +20)\text{mm}$	$U=8\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		$(-360\sim +360)^\circ$	$U=0.2^\circ$		2023-10-23
152	激光隧道断面检测仪	长度	激光隧道断面检测仪校准方法 FFC1003	$(0\sim 30)\text{m}$	$U=0.5\text{mm}+5\times 10^{-6}D$		2023-10-23
		角度		$-360^\circ \sim 360^\circ$	$U=10''$		2023-10-23
153	*激光测距测高仪	长度	激光测距测高仪检定规程 JJG(粤)012	测距: $(0\sim 1200)\text{m}$	$U=0.01\text{m}+2\times 10^{-5}D$		2023-10-23
				测高: $(0\sim 30)\text{m}$	$U=5.5\text{cm}$		2023-10-23
154	*磁力线坠	长度	磁力线坠校准方法 FFC1005	$(0\sim 10)\text{m}$	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
		质量		$(0.1\sim 1000)\text{g}$	$U=0.3\text{g}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 25 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
155	*面差尺	长度	面差尺校准规范 JJF(冀)154	$(-50 \sim +50)$ mm	$U=0.01$ mm		2023-10-23
156	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	量程: $(5 \sim 100)$ mm	$U=4.5$ μ m		2023-10-23
157	*激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF1166	$(0 \sim 60)$ °	$U=4.8$ "		2023-10-23
158	3D 量表	长度	3D 量表校准方法 FFC1201	$(-4 \sim +4)$ mm	$U=3$ μ m		2023-10-23
159	弧度表	长度	弧度表校准方法 FFC1202	$(-20 \sim +20)$ D	$U=0.25$ D		2023-10-23
160	磨轮	角度	磨轮校准方法 FFC1203	$(0.1 \sim 120)$ °	$U=1$ °		2023-10-23
		长度		$(0 \sim 25)$ mm	$U=5$ μ m		2023-10-23
161	圆柱直齿渐开线花键量规	长度	圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF1557	$d: (10 \sim 180)$ mm	$U=2.1$ μ m (齿厚)		2023-10-23
				$d: (10 \sim 180)$ mm	$U=2.1$ μ m (齿槽宽)		2023-10-23
162	*关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF1408	$R: (30 \sim 1500)$ mm	$U=10$ μ m		2023-10-23
163	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	$D: 9$ mm ~ 16 m	$U=0.01$ mm $+3 \times 10^{-6} D$		2023-10-23
164	分辨力板	长度	分辨力板检定规程 JJG827	$(0 \sim 50)$ mm	$U=1.0$ μ m		2023-10-23
165	*井径仪	长度	井径仪校准方法 FFC1402	$(0.2 \sim 2)$ m	$U=1.0$ mm		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
166	*内窥镜	长度	内窥镜校准方法 FFC1403	$(0\sim 320)\mu\text{m}$	$U=5\mu\text{m}$		2023-10-23
167	*管道内窥检测系统	长度	管道内窥检测系统校准方法 FFC1404	$(0\sim 100)\text{m}$	$U=0.03\text{m}$		2023-10-23
		角度		$(-90\sim +90)^\circ$	$U=0.4^\circ$		2023-10-23
168	电梯导轨共面性激光检测仪	长度	电梯导轨共面性激光检测仪校准方法 FFC1405	$(1\sim 30)\text{m}$	$U=0.01\text{mm}+5\times 10^{-5}L$		2023-10-23
169	球杆仪	长度	球杆仪校准规范 JJF1978	$(0\sim 5)\text{mm}$	$U=0.25\mu\text{m}$		2023-10-23
		圆度		标准球 $D: (0\sim 15)\text{mm}$	$U=0.04\mu\text{m}$		2023-10-23
170	*条码检测仪	长度	条码检测仪检定规程 JJG979	$(0\sim 10)\text{mm}$	$U=1.2\mu\text{m}$		2023-10-23
171	圆锥量规	角度	圆锥量规检定规程 JJG177	锥角: $(2\sim 40)^\circ$	$U=3''$		2023-10-23
172	*坐标定位测量系统	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	$(0\sim 80)\text{m}$	$U=0.4\mu\text{m}+1.8\times 10^{-6}L$		2023-10-23
		角度		$(0\sim 360)^\circ$	$U=1.5''$		2023-10-23
173	*钢筋保护层、楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	钢筋保护层 $H: (3.2\sim 200)\text{mm}$	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
				楼板厚度测量仪 $H: (20\sim 500)\text{mm}$	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
174	*覆铜板分级测试仪	长度	覆铜箔厚度分级测试仪校准方法 FFC1418	$(11.4\sim 97.3)\mu\text{m}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
175	*碳化深度测量仪和测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF1721	碳化深度测量仪: (0~8) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
				测量尺: (0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
176	*平面等倾干涉仪	长度	平面等倾干涉仪检定规程 JJG661	D : (0~150) mm	$U=0.009\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
177	*平面等厚干涉仪	长度	平面等厚干涉仪校准规范 JJF1100	D : (0~150) mm	$U=0.007\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
178	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF1915	光学倾斜仪: $(-120\sim+120)^\circ$	$U=5''$		2023-10-23
				数显倾角仪: $(0\sim360)^\circ$	$U=0.007^\circ$		2023-10-23
179	*扫描电子显微镜	长度	扫描电子显微镜校准规范 JJF1916	L : 50000 nm	$U=300.2\text{ nm}$		2023-10-23
				L : 2000 nm	$U=6.1\text{ nm}$		2023-10-23
				L : 1000 nm	$U=3.3\text{ nm}$		2023-10-23
				L : 500 nm	$U=2.9\text{ nm}$		2023-10-23
				L : 100 nm	$U=1.7\text{ nm}$		2023-10-23
				L : 80 nm	$U=1.9\text{ nm}$		2023-10-23
180	*组合式角度尺	角度	组合式角度尺校准规范 JJF1132	$(0\sim180)^\circ$	$U=3'$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 28 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
181	盘煤仪	长度	盘煤仪校准方法 FFC1408	(0.01~700) m	$U=0.01\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0~180)°	$U=0.01^\circ$		2023-10-23
182	*激光投点仪	角度	激光投点仪校准方法 FFC1410	(-10~+10) mm/m	$U=0.2\text{mm/m}$		2023-10-23
183	*管线探测仪	长度	管线探测仪校准方法 FFC1413	(0~10) m	$U=5.8\text{cm}$		2023-10-23
184	望远镜式测距仪	长度	望远镜式测距仪校准规范 JJF1704	分辨力 0.01m: (0~1) km	$U=0.01\text{m}$		2023-10-23
				分辨力 0.1m: (0~3) km	$U=0.1\text{m}$		2023-10-23
185	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~1000) mm	$U=0.7\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2023-10-23
186	*脉冲激光测距仪	长度	脉冲激光测距仪校准规范 JJF1324	(0~3) km	$U=1\text{m}$		2023-10-23
187	超声波测距仪	长度	超声波测距仪检定规程 JJG928	(0~10) m	$U=0.01\text{m}$		2023-10-23
188	*超声波测深仪	长度	超声波测深仪检定规程 JJG(水利)003	(0.1~200) m	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2023-10-23
189	*经纬仪检定装置	角度	经纬仪检定装置检定规程 JJG949	(0~360)°	$U=0.04''$		2023-10-23
190	*量块比较仪	长度	量块比较仪校准规范 JJF1304	(-100~+100) μm	$U=13\text{nm}$		2023-10-23
191	*电缆测高仪	长度	电缆测高仪校准方法 FFC1415	(1~23) m	$U=0.05\text{m}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 29 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
192	*生物显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF1402	物镜: (0.5~100)X	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
193	坐标测量球	长度	坐标测量球校准规范 JJF1422	$D: (10\sim 50)\text{mm}$	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$ (直径)		2023-10-23
				$D: (10\sim 50)\text{mm}$	$U=0.04\text{ }\mu\text{m}$ (圆度)		2023-10-23
194	林格曼测烟望远镜	长度	林格曼测烟望远镜校准方法 FFC1416	0.1%~100%	$U=2.9\%$		2023-10-23
195	*间隙仪 (爬电距离测试卡)	长度	间隙仪 (爬电距离测试卡) 校准方法 FFC1417	(0~25)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
196	*方形角尺	垂直度	方形角尺检定规程 JJG1046	$H: (100\sim 300)\text{mm}$	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				$H: (>300\sim 630)\text{mm}$	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
197	*GPS 基线	长度	长度基线场校准规范 JJF1214	超短基线 $D: (0.2\sim 24)\text{m}$	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23
				短基线 $D: (>24\sim 2000)\text{m}$	$U=1.2\text{mm}+0.6\times 10^{-6}D$		2023-10-23
				中长基线 $D: (>2\sim 50)\text{km}$	$U=1.7\text{mm}+0.6\times 10^{-6}D$		2023-10-23
198	*齿轮测量中心	长度	齿轮测量中心校准规范 JJF1561	齿廓: $r_b: (20\sim 105)\text{mm}$	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				螺旋线: $r_b (58.116\sim 58.128)\text{mm}; \beta: (0\sim 30)^\circ$	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				齿距: $m: (0.6\sim 1.0)\text{mm}; d: (38\sim 51.6)\text{mm}$	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
199	分辨力测试卡	长度	分辨力测试卡校准方法 FFC1602	(0.2~5.0) LP/mm	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
200	*湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF1484	梳规: (5~1000) μm	$U=2\mu\text{m}$		2023-10-23
				梳规: (>1000~3000) μm	$U=5\mu\text{m}$		2023-10-23
				轮规: (0~125) μm	$U=2\mu\text{m}$		2023-10-23
				轮规: (>125~500) μm	$U=3\mu\text{m}$		2023-10-23
				轮规: (>500~1500) μm	$U=5\mu\text{m}$		2023-10-23
201	评片尺	长度	评片尺校准方法 FFC1604	(0~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
202	*便携式制动性能测试仪静态校准装置	角度	便携式制动性能测试仪静态校准装置 FFC1605	(-120~+120)°	$U=0.03^\circ$		2023-10-23
203	*探地雷达	长度	探地雷达校准方法 FFC1501	(0.1~3) m	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
204	*工具经纬仪	长度	工具经纬仪校准规范 JJF1349	(0~10) mm	$U=5.8\mu\text{m}$		2023-10-23
205	*网络预约出租汽车移动卫星定位终端	长度	网络预约出租汽车移动卫星定位终端计程计时检测方法(试行) JJF1578.2	(0.1~10000) km	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
206	*网络预约出租汽车车载卫星定位终端	长度	网络预约出租汽车车载卫星定位终端计程计时检测方法(试行) JJF1578.3	(0.1~10000) km	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 31 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
207	*网络预约出租汽车经营服务平台	长度	网络预约出租汽车经营服务平台计程计时验证方法(试行)JJF1578.1	(0.1~10000) km	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
208	陀螺经纬仪	角度	陀螺经纬仪校准规范 JJF1350	(0~360)°	$U=1.8''$		2023-10-23
209	因瓦条码水准标尺	长度	因瓦条码水准标尺检定规程 JJG(粤)037	(0~3)m	$U=0.004$ mm		2023-10-23
210	激光投线仪	长度	激光投线仪检定规程 JJG(粤)038	(-5~+5)mm/5m	$U=0.2$ mm/5m		2023-10-23
211	*地面激光扫描仪	长度	地面激光扫描仪校准规范 JJF1406	(1~100)m	$U=0.7$ mm		2023-10-23
212	步距规	长度	步距规校准规范 JJF1258	(0~1000)mm	$U=1.2 \mu m+3.0 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
213	丁字尺	长度	丁字尺校准方法 FFC1608	(0~1200)mm	$U=0.08$ mm		2023-10-23
		角度		(89~91)°	$U=3'$		2023-10-23
214	*表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF1476	(0~6.5)mm	$U=1.6 \mu m$		2023-10-23
215	*橡胶、塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF1488	分度值 0.01mm: (0~30)mm	$U=2 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.001mm: (0~1)mm	$U=1.2 \mu m$		2023-10-23
				分度值 0.002mm: (0~12.7)mm	$U=2.0 \mu m$		2023-10-23
				分辨力 0.001mm: (0~30)mm	$U=1 \mu m \sim 2 \mu m$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 32 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				分辨力 0.01mm: (0~30) mm	$l=0.01\text{mm}$		2023-10-23
216	木直(折)尺	长度	木直（折）尺检定规程 JJG2	(0~5) m	$l=0.1\text{ mm}+0.8\times 10^{-4}L$		2023-10-23
217	*行驶记录仪检测装置	速度	行驶记录仪检测装置校准方法 FFC1901	(5~300) km/h	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		(1~10) km		$U_{\text{rel}}=0.1\%$	2023-10-23		
		(0.006~36) km		$l=1.4\text{m(定位误差)}$	2023-10-23		
218	*光学三维测量系统	长度	基于结构光扫描的光学三维测量系统 JJF1951	(15~2000) mm	$l=6\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
				$\phi\ 38\text{mm}$	$l=6\text{ }\mu\text{ m(探测误差)}$		2023-10-23
219	标准玻璃网格板	长度	标准玻璃网格板检定规程 JJG832	(0~200) mm	$l=2.0\text{ }\mu\text{ m}$		2023-10-23
220	激光干涉仪(波长)	波长	633nm 稳频激光器检定规程 JJG353	633nm	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-9}$		2023-10-23
221	激光测微仪	长度	激光测微仪校准规范 JJF1663	(0~±3) mm	$l=0.015\%\text{FS}$		2023-10-23
				(±3~±10) mm	$l=0.005\%\text{FS}$		2023-10-23
222	微生物检测系统/抑菌圈测量仪专用标准板	长度	微生物检测系统/抑菌圈测量仪专用标准板校准方法 FFC1903	D : (10~100) mm	$l=0.008\text{ mm}$		2023-10-23
		面积		(75~8000) mm ²	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 33 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
223	电工套管量规	长度	电工套管量规校准方法 FFC1904	(0~100) mm	$U=6\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
224	主轴动态偏摆仪	跳动量	主轴动态偏摆仪校准方法 FFC1905	(0~200) μm	$U=0.34\text{ }\mu\text{m}+3.01\times 10^{-2}L$		2023-10-23
225	*影像法接触角测试仪	角度	影像法接触角测试仪校准规范 JJF(苏)219	(6~180)°	$U=0.1^{\circ}$		2023-10-23
				标准片:(3~165)°	$U=0.03^{\circ}$		2023-10-23
226	*扫描探针显微镜	长度	扫描探针显微镜校准规范 JJF1351	Z: (0~800) nm	$U=4.0\text{nm}$		2023-10-23
				X, Y: (0~72) μm	$U=10\text{nm}$		2023-10-23
227	*二维条码检测仪	反射率	二维条码检测仪校准方法 FFK1902	2%~90%	$U=2\%$ (最高反射率)		2023-10-23
				2%~90%	$U=2\%$ (最低反射率)		2023-10-23
		一致性		0.00~1.00	$U=0.01$ (网格不一致性)		2023-10-23
				0.00~1.00	$U=0.01$ (轴向不一致性)		2023-10-23
				0.00~1.00	$U=0.01$ (反差一致性)		2023-10-23
228	*齿轮螺旋线测量仪	长度	齿轮螺旋线测量仪器校准规范 JJF1122	r_b (58.116~58.128) mm; β : (0~30)°	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$	只测基圆半径30mm及以下的测量仪	2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 34 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
229	*霍尔效应测厚仪	长度	霍尔效应测厚仪检定规程 JJG(粤)034	(0~10) mm	$U=3 \mu\text{m}+10^{-2}H$		2023-10-23
230	*容栅数显标尺	长度	容栅数显标尺校准规范 JJF1280	(0~300) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-10-23
				(>300~1000) mm	$U=12 \mu\text{m}$		2023-10-23
				(>1000~2000) mm	$U=24 \mu\text{m}$		2023-10-23
231	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	(0~1000) mm	$U=2 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
232	*医用显微图像测量分析仪	光学密度	医用显微图像测量分析仪校准规范 JJF1819	0.0~3.0	$U=0.03$		2023-10-23
		放大倍数		物镜: (0.5~1000) ×	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
233	工业测量型全站仪	角度	工业测量型全站仪检定规程 JJG1152	(0~360) °	$U=0.1''$		2023-10-23
		长度		(0~200) m	$U=0.16\text{mm}$		2023-10-23
234	*尖头千分尺	长度	尖头千分尺校准方法 JJF(浙)1045	(0~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-10-23
				(50~100) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2023-10-23
				(100~200) mm	$U=2.1 \mu\text{m}$		2023-10-23
235	*齿轮千分尺	长度	齿轮千分尺检定规程 JJG(粤)074	(0~300) mm	$U=0.65 \mu\text{m} + 9.2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 35 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
236	角位移传感器	角度	角位移传感器校准规范 JJF1352	$(0\sim 360)^{\circ}$	$U=0.08\%FS$		2023-10-23
237	10×标准分划目镜	长度	10×标准分划目镜校准方法 FFC2201	$(0\sim 30)mm$	$U=1.5\mu m$		2023-10-23
				同轴度： $(0\sim 30)mm$	$U=1.5\mu m$		2023-10-23
238	导航型卫星接收机	长度	导航型卫星接收机校准规范 JJF1942	$(0\sim 36)km$	$U=0.2m$		2023-10-23
				$(36\sim 200)km$	$U=0.3m$		2023-10-23
				$(200\sim 1000)km$	$U=0.5m$		2023-10-23
		速度		$(0\sim 35)m/s$	$U=0.06m/s$		2023-10-23
				$(35\sim 80)m/s$	$U=0.15m/s$		2023-10-23
				$(80\sim 300)m/s$	$U=0.25m/s$		2023-10-23
239	铁路机车车辆轮对内距尺检具	长度	铁路机车车辆轮对内距尺检具检定规程 JJG1159	测微装置： $(1345\sim 1365)mm$	$U=1.1\mu m$		2023-10-23
				量杆： $(1345\sim 1365)mm$	$U=19\mu m$		2023-10-23
240	激光直线度、平面度测量仪	长度	激光直线度平面度测量仪校准方法 FFC2117	$(-50\sim 50)mm$	$U=6\mu m$		2023-10-23
		角度		$(0\sim 360)^{\circ}$	$U=0.04^{\circ}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 36 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直线度		(0~10) mm	$U=0.016\text{mm}$		2023-10-23
		平面度		(0~10) mm	$U=0.016\text{mm}$		2023-10-23
		垂直度		(0~10) mm/m	$U=0.04\text{mm/m}$		2023-10-23
241	*螺纹量规扫描测量仪	长度	螺纹量规扫描测量仪校准规范 JJF1950	(0~300) mm	$U=0.6\text{ }\mu\text{m}+6.0\times 10^{-6}L$ (径向)		2023-10-23
		角度		(29~60) °	$U=0.06^{\circ}$ (牙侧角)		2023-10-23
242	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF1917	(0~100) mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}+1.0\times 10^{-6}L$		2023-10-23
		角度		(0~360) °	$U=4'$		2023-10-23
243	*数显半径测量仪	长度	数显半径测量仪校准方法 FFC2116	半径: (5~635) mm	$U=0.02\text{mm}+1.2\times 10^{-4}L$		2023-10-23
244	*凸轮轴测量仪	长度	凸轮轴测量仪校准规范 JJF1795	(0.5~100) mm	$U=2.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
245	*光学轴类测量仪	长度	光学轴类测量仪校准规范 JJF1933	径向: ϕ (25~110) mm	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}+4.4\times 10^{-6}d$		2023-10-23
				轴向: (35~600) mm	$U=1.6\text{ }\mu\text{m}+5.8\times 10^{-6}L$		2023-10-23
246	水位计	长度	水位计检定规程 JJG (交通) 168	(0~200) m	$U=0.4\text{mm}+1.0\times 10^{-4}L$		2023-10-23
247	光学仪器检具	平面度	光学仪器检具校准规范 JJF1941	四棱平尺: (0~300) mm	$U=0.06\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		角度	合格评定国家认可委员会	四方体:90°	$l\leq 0.4''$		2023-10-23
				刀口直角尺:90°	$l\leq 0.9''$		2023-10-23
				锥体芯轴:(2~30)°	$l\leq 2''$		2023-10-23
		长度		标准芯轴 L : (200~300)mm	$l\leq 0.4\mu\text{m}$		2023-10-23
				十字线芯轴 L : (100~200)mm	$l\leq 2.0\mu\text{m}$		2023-10-23
				偏心轴: (20~30) μm	$l\leq 0.8\mu\text{m}$		2023-10-23
				专用玻璃刻度尺: (0~400)mm	$l\leq 2.0\mu\text{m}+2.0\times 10^{-6}L$		2023-10-23
248	*桩基静载仪	长度	桩基静载仪检定规程 JJG(交通)028	(0~100)mm	$l\leq 0.03\%\text{FS}$	2023-10-23	
		压力		(60~250)MPa	$l\leq 0.15\%\text{FS}$	2023-10-23	
		力值		(50~1000)kN	$l\leq 0.15\%\text{FS}$	2023-10-23	
249	圆锥螺纹量规	长度	圆锥螺纹量规校准规范 JJF(湘)47	塞规: (1~200)mm	$l\leq 2.8\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
				环规: (3~200)mm	$l\leq 3.2\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2023-10-23
250	瞳距仪检定装置	长度	瞳距仪检定装置校准规范 JJF1996	(55~75)mm	$l\leq 0.02\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
251	*漆膜弹性测定器	长度	漆膜弹性测定器校准规范 JJF(石化)006	轴棒直径: (4~15) mm	$U=8 \mu\text{m}$		2023-10-23
				轴棒厚度: (1.0~3.0) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
252	*钢筋弯曲试验机	角度	钢筋弯曲试验机校准规范 JJF(鄂)77	卧式: (20~150)°	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
				立式: (20~60)°	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
253	*三维面积测量仪	长度	三维面积测量仪校准方法 FFC2111	(2~100) cm ²	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-10-23
254	*冲击试样缺口投影仪	长度	冲击试样缺口投影仪检定规程 JJG(粤)069	样板: (0.225~2) mm	$U=2 \mu\text{m}$ (放大倍数 50x)		2023-10-23
		角度		(43~47)°	$U=10'$		2023-10-23
255	*砖用卡尺	长度	砖用卡尺检定规程 JJG(粤)072	弯曲度尺: (-15~+30) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
				主尺: (45~500) mm	$U=0.17\text{mm}$		2023-10-23
256	轮式测距仪	长度	轮式测距仪校准方法 FFC2101	(0.1~1000) m	$U=0.08\%$		2023-10-23
257	单轴倾角传感器	角度	单轴倾角传感器校准规范 JJF2015	(-45~+45)°	$U=0.01^\circ$		2023-10-23
258	*光学薄膜厚度测试仪	长度	光学薄膜折射率和厚度测试仪检定规程 GJB 8687 之 6.6	$H: (1.7 \sim 1120.1) \text{nm}$	$U=2.6\text{nm}+0.9 \times 10^{-2}H$		2023-10-23
二、热学测量仪器							



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 39 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
1	*热电偶用补偿导线	温度	廉金属热电偶校准规范 附录 C 热电偶用补偿导线校准方法 JJF1637	(0~200) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
2	*温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	内置探头式: (-80~+10) °C	$U=(0.14\sim0.03)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				内置探头式: (10~180) °C	$U=(0.03\sim0.08)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				外置探头式: (-80~0) °C	$U=(0.011\sim0.009)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				外置探头式: (0~450) °C	$U=(0.009\sim0.014)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
3	*热电偶、热电阻自动测量系统	温度	热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF1098	热电偶系统: (-200~+1700) °C	$U=0.002^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				热电阻系统: (-200~+850) °C	$U=0.002^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
4	固定点装置	温度	用于标准铂电阻温度计的固定点装置校准规范 JJF1178	419.527 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				231.928 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				0.01 °C	$U=0.0021^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				-38.8344 °C	$U=0.0026^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				29.7646 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				156.5985 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				-189.3442℃	$l=0.008^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
5	*工作用铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG368	$(-80\sim+300)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.06\sim0.04)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
6	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	$(30\sim200)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.21\sim0.7)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				$(200\sim400)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.7\sim1.6)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
7	*热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	$(-50\sim0)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.011\sim0.009)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				$(0\sim200)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.009\sim0.012)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
8	表面温度源	温度	表面温度计校准规范附录 D 表面温度源控温稳定性及温度均匀性测量方法 JJF1409	控温稳定性： $(30\sim400)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.2\sim0.3)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度均匀性： $(30\sim400)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.3\sim0.5)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
9	湿度发生器	湿度	湿度发生器 FFR1903	偏差： $(5\sim99)\%\text{RH}$	$l=(0.6\sim0.9)\%\text{RH}$		2023-10-23
				波动度： $(5\sim60)\%\text{RH}$	$l=(0.11\sim0.04)\%\text{RH}$		2023-10-23
				波动度： $(60\sim99)\%\text{RH}$	$l=(0.04\sim0.12)\%\text{RH}$		2023-10-23
		露点温度		偏差： $(-70\sim+20)^{\circ}\text{C}$	$l=0.12^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				波动度： $(-70\sim+20)^{\circ}\text{C}$	$l=0.09^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 41 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		偏差: (0~60) °C	$l= (0.015 \sim 0.020) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				波动度: (0~60) °C	$l= (0.014 \sim 0.024) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
10	*测量人体温度的红外温度计	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF1107	(22~45) °C	$l=0.06^\circ\text{C}$		2023-10-23
11	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准方法 FFR1401	(30~130) °C	$l=0.2^\circ\text{C}$		2023-10-23
		压力		(10~100) kPa abs	$l=1.8\text{kPa}$		2023-10-23
12	*模拟式温度指示调节仪	温度	模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG951	S 型偶 (0~1600) °C	$l= (0.1 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				R 型偶 (0~1600) °C	$l= (0.1 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				B 型偶 (400~1800) °C	$l= (0.1 \sim 0.3) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^\circ\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^\circ\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^\circ\text{C}$		2023-10-23
				E 型偶 (-200~+1000) °C	$l=0.1^\circ\text{C}$		2023-10-23
				T 型偶 (-200~+400) °C	$l=0.1^\circ\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				热电阻 (-200~+800) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
13	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1100) °C	$U=(1.1\sim1.3)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
14	工作用铂铑 10-铂、铂铑 13-铂短型热电偶	温度	工作用铂铑 10-铂、铂铑 13-铂短型热电偶检定规程 JJG668	(300~1100) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$	只校长度 (200~700) mm	2023-10-23
15	医用电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG1162	(35~45) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
16	烙铁温度计	温度	烙铁温度计校准规范 JJF1629	(100~350) °C	$U=(0.9\sim1.3)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
17	工作用贵金属热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141	S 型 (0~1100) °C	$U=(0.5\sim0.6)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				R 型 (0~1100) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				B 型 (1100~1500) °C	$U=2.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
18	*廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(-40~+300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(300~1100) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
19	*数字温度指示仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	T 型偶 (-200~+400) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				S 型偶 (0~1600) °C	$U=(0.1\sim0.2)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	R 型偶（0~1600）℃	$U \neq (0.1 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				B 型偶（400~1800）℃	$U \neq (0.1 \sim 0.3) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶（-200~+1200）℃	$U \neq 0.1 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶（-200~+1200）℃	$U \neq 0.1 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶（-200~+1200）℃	$U \neq 0.1 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				E 型偶（-200~+1000）℃	$U \neq 0.1 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				热电阻（-200~+800）℃	$U \neq 0.1 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
		电阻		$(10 \sim 10^4) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2023-10-23
		电压		$(0 \sim 100) \text{mV}$	$U \neq 0.2 \mu\text{V}$		2023-10-23
				$(0 \sim 30) \text{V}$	$U \neq 1 \text{mV}$		2023-10-23
		电流		$(0 \sim 100) \text{mA}$	$U \neq 0.01 \text{mA}$		2023-10-23
				$(0 \sim 1) \text{A}$	$U \neq 0.2 \text{mA}$		2023-10-23
20	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	$(-80 \sim 0) ^\circ\text{C}$	$U \neq (0.04 \sim 0.03) ^\circ\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~150) °C	$U= (0.013 \sim 0.028) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(150~300) °C	$U= (0.04 \sim 0.05) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~500) °C	$U= (0.05 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
21	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-60~+100) °C	$U=0.03^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(100~300) °C	$U=0.04^\circ\text{C}$		2023-10-23
22	*数字温度计	温度	数字温度计校准方法 FFR9903	(-80~0) °C	$U= (0.011 \sim 0.009) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(0~300) °C	$U= (0.009 \sim 0.012) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~500) °C	$U= (0.012 \sim 0.019) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
23	数字式量热温度计	温度	数字式量热温度计检定规程 JJG855	(0~50) °C	$U=0.011^\circ\text{C}$		2023-10-23
24	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG131	(-30~+100) °C	$U=0.03^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(100~200) °C	$U=0.11^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(200~300) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-10-23
25	亮温法黑体辐射源	温度	辐射测温用亮温法黑体辐射源校准方法 FFR1501	(-50~+30) °C	$U= (1.1 \sim 0.4) ^\circ\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 45 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(30~1800) °C	$U= (0.4 \sim 3.1) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
26	标准体温计	温度	标准体温计检定规程 JJG881	(35~45) °C	$U=0.014^\circ\text{C}$		2023-10-23
27	*双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF1908	(-80~+300) °C	$U=0.15^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~500) °C	$U=0.28^\circ\text{C}$		2023-10-23
28	*工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	(-80~+100) °C	$U=0.016^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(100~300) °C	$U=0.020^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~500) °C	$U=0.023^\circ\text{C}$		2023-10-23
29	标准铂电阻温度计	温度	标准铂电阻温度计检定规程 JJG160	419.527 °C	$U=0.005^\circ\text{C}$		2023-10-23
				231.928 °C	$U=0.005^\circ\text{C}$		2023-10-23
				100 °C	$U=0.007^\circ\text{C}$		2023-10-23
				0.01 °C	$U=0.005^\circ\text{C}$		2023-10-23
				-38.8344 °C	$U=0.003^\circ\text{C}$		2023-10-23
				-189.3442 °C	$U=0.012^\circ\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
30	*温湿度巡回检测仪	温度	温湿度巡回检测仪校准规范 JJF1171	$(-80 \sim 0) ^\circ\text{C}$	$U= (0.020 \sim 0.015) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				$(0 \sim 300) ^\circ\text{C}$	$U= (0.015 \sim 0.018) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
31	高温数字温度计	温度	高温数字温度计校准方法 FFR0105	$(300 \sim 1500) ^\circ\text{C}$	$U= (0.8 \sim 2.6) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
32	工作用隐丝式光学高温计	温度	工作用隐丝式光学高温计检定规程 JJG68	$(800 \sim 2000) ^\circ\text{C}$	$U= (6 \sim 11) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
33	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG74	S 型偶 $(300 \sim 1500) ^\circ\text{C}$	$U=0.5 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				R 型偶 $(300 \sim 1500) ^\circ\text{C}$	$U=0.5 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶 $(0 \sim 1200) ^\circ\text{C}$	$U=0.3 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶 $(-200 \sim +1200) ^\circ\text{C}$	$U=0.3 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶 $(-200 \sim +1200) ^\circ\text{C}$	$U=0.3 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				E 型偶 $(0 \sim 800) ^\circ\text{C}$	$U=0.3 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				T 型偶 $(0 \sim 400) ^\circ\text{C}$	$U=0.3 ^\circ\text{C}$		2023-10-23
34	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	$(5 \sim 50) ^\circ\text{C}$	$U= (0.8 \sim 1.0) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
		湿度		$(30 \sim 95) \% \text{RH}$	$U= (1.4 \sim 1.7) \% \text{RH}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
35	数字式温湿度计	湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(5~99)%RH	$l= (0.3\sim 0.8)\%RH$		2023-10-23
		温度		(-80~+10)℃	$l= (0.14\sim 0.03)^\circ C$		2023-10-23
				(10~180)℃	$l= (0.03\sim 0.08)^\circ C$		2023-10-23
36	*辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(-50~+50)℃	$l= (0.5\sim 0.2)^\circ C$		2023-10-23
				(50~1600)℃	$l= (0.2\sim 3.8)^\circ C$		2023-10-23
37	*温湿度环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-80~0)℃	$l= (0.26\sim 0.17)^\circ C$		2023-10-23
				(0~300)℃	$l= (0.17\sim 0.27)^\circ C$		2023-10-23
		湿度		(5~99)%RH	$l= (0.3\sim 1.1)\%RH$		2023-10-23
38	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184	(300~1500)℃	$l=0.3^\circ C$		2023-10-23
39	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准方法 FFR0501	(30~80)℃	$l=0.3^\circ C$		2023-10-23
		盐雾沉降率		(0~10)mL/(80cm ² ·h)	$l=0.2\text{mL}/(80\text{cm}^2\cdot\text{h})$		2023-10-23
40	*恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	温度均匀性(-80~+550)℃	$l= (0.002\sim 0.003)^\circ C$		2023-10-23
				温度稳定性(-80~+550)℃	$l= (0.002\sim 0.003)^\circ C$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
41	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257	(-100~0) °C (标准器为标准铂电阻温度计)	$U= (0.04 \sim 0.03) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(0~660) °C (标准器为标准铂电阻温度计)	$U= (0.03 \sim 0.07) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~1100) °C (标准器为标准 S 偶)	$U= (0.8 \sim 1.1) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
42	*压力灭菌锅	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF1308	(-40~+140) °C	$U=0.14^\circ\text{C}$		2023-10-23
		压力		(0~0.5) MPa	$U=1.8\text{kPa}$		2023-10-23
43	*炉温测试仪	温度	炉温测试仪校准方法 FFR0803	(-60~+100) °C	$U= (0.15 \sim 0.13) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(100~300) °C	$U= (0.13 \sim 0.19) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
44	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	带传感器: (-80~+450) °C	$U= (0.02 \sim 0.04) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				带传感器: (450~1100) °C	$U= (1.0 \sim 1.8) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
		电流		不带传感器: (0~20) mA	$U=0.007\text{mA}$		2023-10-23
		电压		不带传感器: (0~10) V	$U=0.004\text{V}$		2023-10-23
45	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499	(-70~+20) °C	$U=0.13^\circ\text{C}$		2023-10-23
46	阻容法露点湿度计	露点温度	阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272	(-70~+20) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 49 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
47	*热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	人体用: (35~41) °C	$l=0.18^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				工业用: (-50~+50) °C	$l=(0.5\sim0.2)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				工业用: (50~1600) °C	$l=(0.2\sim3.8)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
48	标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG75	(0~1100) °C	$l=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
49	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-80~+300) °C	$l=0.15^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(300~500) °C	$l=(0.26\sim0.28)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
50	电动通风干湿表	温度	电动通风干湿表检定规程 JJG993	(0~20) °C	$l=(0.05\sim0.026)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(20~80) °C	$l=(0.026\sim0.05)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		湿度		(10~95) %RH	$l=(0.4\sim0.7)\% \text{RH}$		2023-10-23
51	*铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	(-80~+300) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(300~1100) °C	$l=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
52	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	S 型偶输入 (0~1600) °C	$l=(0.08\sim0.17)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				R 型偶输入 (0~1600) °C	$l=(0.08\sim0.18)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				B 型偶输入 (400~1800) °C	$U= (0.08 \sim 0.23) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶输入 (-200~+1200) °C	$U= (0.02 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶输入 (-200~+1200) °C	$U= (0.03 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶输入 (-200~+1200) °C	$U= (0.02 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				E 型偶输入 (-200~+1000) °C	$U= (0.02 \sim 0.07) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				T 型偶输入 (-200~+400) °C	$U= (0.02 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				热电阻输入 (-200~+800) °C	$U=0.01^\circ\text{C}$		2023-10-23
				S 型偶输出 (0~1600) °C	$U=0.02^\circ\text{C}$		2023-10-23
				R 型偶输出 (0~1600) °C	$U=0.02^\circ\text{C}$		2023-10-23
				B 型偶输出 (400~1800) °C	$U= (0.02 \sim 0.03) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶输出 (-200~+1200) °C	$U= (0.01 \sim 0.02) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶输出 (-200~+1200) °C	$U=0.01^\circ\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶输出 (-200~+1200) °C	$U=0.01^\circ\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 51 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	E 型偶输出 (-200~+1000)℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2023-10-23	
				T 型偶输出 (-200~+400)℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2023-10-23	
				热电阻输出 (-200~+800)℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2023-10-23	
		电压		输入 (0~100)mV	$U=0.2\text{ }\mu\text{V}$		2023-10-23	
				输入 100mV~10V	$U=1\text{ mV}$		2023-10-23	
				输出 (0~60)mV	$U=(0.1\sim0.5)\text{ }\mu\text{V}$		2023-10-23	
				输出 60mV~10V	$U=1\text{ mV}$		2023-10-23	
				电流	输入 (0~100)mA		$U=0.01\text{mA}$	2023-10-23
					输入 (0~1)A		$U=0.2\text{ mA}$	2023-10-23
		输出 (0~20)mA			$U=0.1\text{mA}$		2023-10-23	
		电阻		输入 (10~10000)Ω	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2023-10-23	
				输出 (0~1000)Ω	$U=0.001\text{ }\Omega$		2023-10-23	
53	*黑体辐射源	温度	辐射测温用-10℃~200℃黑体辐射源校准规范 JJF1552	(-10~+20)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(20~50)℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(50~200)℃	$U=(0.3\sim0.5)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
54	*温湿度标准箱	温度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 温湿度标准箱校准规范 JJF1564	温度均匀度(5~50)℃	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度波动度(5~50)℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度变化率(0~10)℃/min	$U=0.08^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2023-10-23
		湿度		湿度均匀度(10~95)%RH	$U=0.6\% \text{RH}$		2023-10-23
				湿度波动度(10~95)%RH	$U=0.06\% \text{RH}$		2023-10-23
				湿度变化率(0~10)%RH/min	$U=0.12\% \text{RH}/\text{min}$		2023-10-23
55	*热处理炉	温度	热处理炉校准方法 FFR1606	温度均匀度（100~1100）℃	$U=（1.3\sim3.2）^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度波动度（100~1100）℃	$U=（1.3\sim3.2）^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
56	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶	温度	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶检定规程 JJG167	(1100~1500)℃	$U=2.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
57	*平板导热仪	温度	平板导热仪校准方法 FFR1604	(0~100)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
58	外标式玻璃液体温度计	温度	外标式玻璃液体温度计校准方法 FFR1603	(-80~+100)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
59	玻璃体温计	温度	玻璃体温计检定规程 JJG111	(30~43) °C	$l=0.07^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
60	量油尺温度计	温度	量油尺温度计校准方法 FFR1602	(-40~+200) °C	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
61	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	(5~60) °C	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(60~120) °C	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
62	*热封仪	温度	热封仪校准方法 FFR1901	(100~250) °C	$l=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
63	无源医用冷藏箱	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF1676	(-20~+20) °C	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
64	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF1664	S 型偶 (0~1600) °C	$l=(0.1\sim0.2)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				R 型偶 (0~1600) °C	$l=(0.1\sim0.2)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				B 型偶 (400~1800) °C	$l=(0.1\sim0.3)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				N 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				K 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				J 型偶 (-200~+1200) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				E 型偶 (-200~+1000) °C	$l=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				T 型偶 (-200~+400) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				热电阻 (-200~+800) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
65	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF1632	(-30~+300) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
66	表面铂热电阻	温度	表面铂热电阻检定规程 JJG684	(0~200) °C	$U=(0.5\sim 2.3)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
67	聚合酶链反应分析仪温度校准装置	温度	聚合酶链反应分析仪温度校准装置校准规范 JJF1821	(0~120) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
68	*液体恒温试验设备	温度	液体恒温试验设备温度性能测试规范 JJF2019	温度偏差 (-80~+300) °C	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度均匀度 (-80~+300) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度波动度 (-80~+300) °C	$U=0.017^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
69	数字式钢轨测温计	温度	钢轨测温计 第 2 部分: 数字式钢轨测温计检定规程 JJG1158.2	(-40~+70) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
70	分布式光纤温度计	温度	分布式光纤温度计校准规范 JJF1630	(-20~+100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
71	双金属式钢轨测温仪	温度	钢轨测温计 第 1 部分: 双金属式钢轨测温计检定规程 JJG1158.1	(-40~+70) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
72	冰箱温度计	温度	冰箱温度计检定规程 JJG(粤)073	(-40~+60) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
73	自动气象站湿度传感器	湿度	自动气象站湿度传感器检定规程 JJG(气象)003	(5~95)%RH	$U=1.0\sim 1.5$ %RH		2023-10-23
74	短型廉金属热电偶	温度	短型廉金属热电偶校准规范 JJF1991	(-40~+300)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(300~1000)℃	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
75	*八篮烘箱	温度	八篮烘箱校准规范 JJF(纺织)011	(0~300)℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
76	*红外人体表面温度快速筛检仪	温度	红外人体表面温度快速筛检仪校准方法 FFR2302	(33~40)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
77	*建筑外门窗保温性能检测仪	温度	建筑外门窗保温性能检测设备温度参数校准方法 FFR2303	(-30~+50)℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
78	*中空玻璃露点仪	温度	中空玻璃露点仪准规范 JJF(闽)1112	(-60~-40)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
79	*恒温培养振荡器	温度	恒温培养振荡器校准方法 FFZ2110	温度偏差（2~100）℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度波动度（2~100）℃	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度均匀度（2~100）℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		频率		(6~100) min ⁻¹	$U=0.4\text{ min}^{-1}$		2023-10-23
				(100~300) min ⁻¹	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=0.2\text{ s}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		振幅		(0~100) mm	$U=0.2$ mm		2023-10-23
80	*空气热老化试验箱	温度	空气热老化试验箱校准方法 FFZ1907	(30~300) °C	$U=(0.3\sim0.9)$ °C		2023-10-23
		换气速率		(6~200) 次/小时	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		转速		(0~30) r/min	$U=0.1$ r/min		2023-10-23
三、质量、力值、硬度测量仪器							
1	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145, 金属材料 夏比摆锤冲击试验 第2部分:试验机的检验 ISO148-2 之 1-10, 附录 A-C	(0.1~750) J	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~1) m	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23
2	*悬臂梁式冲击试验机	能量	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(0.1~100) J	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~1) m	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23
3	液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	0.1kN~30MN	$U_{rel}=0.35\%$		2023-10-23
4	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23
5	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23
		力值	金属材料 静态单轴向试验机的验证 第1部分:拉伸/	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		位移	压缩试验机 力测量系统的验证和校正 ISO7500-1 之 1-9, 附录 A-C, 静力单轴试验机的检验 第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准 GB/T16825.1 之 1-9, 附录 A-D, 拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		变形		(0~300) μm	$U=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				>300 μm~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
					(0~30) %		$U=3\%$
7	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475, 金属材料 静态单轴向试验机的验证 第 1 部分: 拉伸/压缩试验机 力测量系统的验证和校正 ISO7500-1 之 1-9, 附录 A-C, 静力单轴试验机的检验 第 1 部分: 拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准 GB/T16825.1 之 1-9, 附录 A-D	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23
		位移		0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		变形		(0~300) μm	$U=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				>300 μm~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
					(0~30) %		$U=3\%$
8	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063, 金属材料 静态单轴向试验机的验证 第 1 部分: 拉伸/压缩试验	0.2N~3MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23
		位移		0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		速度	机 力测量系统的验证和校正 ISO7500-1 之 1-9，附录 A-C，静力单轴试验机的检验 第 1 部分：拉力和（或）压力试验机 测力系统的检验与校准 GB/T16825.1 之 1-9，附录 A-D	(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		变形		(0~300) μm	$U=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				>300 μm~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
		同轴度		(0~30) %	$U=3\%$		2023-10-23
9	*恒定加力速度 建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG1025	0.2N~2 MN	$U_{rel}=0.12\%\sim0.3\%$		2023-10-23
		加力速度		(20~50000)N/s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
10	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG276	0.2N~1MN	$U_{rel}=(0.12\sim0.15)\% (0.5\text{ 级})$		2023-10-23
				0.2N~1MN	$U_{rel}=(0.1\sim0.3)\% (1\text{ 级})$		2023-10-23
				0.2N~1MN	$U_{rel}=(0.2\sim0.5)\% (2\text{ 级})$		2023-10-23
		变形		(0~300) μm	$U=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				>300 μm~25mm	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
		温度		(0~1200)℃	$U=1\text{ }^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		时间		(0~24)h	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
11	*旋转纯弯曲疲劳试验机	弯矩	旋转纯弯曲疲劳试验机检定规程 JJG652	(0.2~1000) Nm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		温度		(0~1200) °C	$U=1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
12	*四球摩擦试验机	试验力	四球磨擦试验机检定规程 JJG373	0.2N~60kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.4\%$ (1级)		2023-10-23
				0.2N~60kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.5\%$ (2级)		2023-10-23
		摩擦力		(0.2~300) N	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
13	*杯突试验机	力值	杯突试验机检定规程 JJG583	(0.2~100) kN	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		长度		(0.75~70) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		杯突值 (IE)		(0~16) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
14	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	0.1cN~10MN	$U_{rel}=(0.03\sim 0.01)\%$		2023-10-23
				10MN~30MN	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 60 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
15	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455, 金属材料 单轴向试验机验证用样品和试件用作用力检测仪的校准 ISO376 之 1-9, 附录 A-C, 单轴试验机检验用标准测力仪的校准 GB/T13634 之 1-9, 附录 A, B	0.1cN~30MN	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.3\%$		2023-10-23
16	*固结仪	力值	固结仪校准规范 JJF1311	20N~50kN	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.1\%$		2023-10-23
		长度		(0~10)mm	$l=0.4 \mu m$		2023-10-23
		质量		(0.1~10)kg	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
17	*直接剪切仪	力值	直接剪切仪检定规程 JJD 1025	0.2N~50kN	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.1\%$		2023-10-23
		长度		(0~10)mm	$l=0.4 \mu m$		2023-10-23
		质量		(0.1~10)kg	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
18	*引伸计	伸长量	金属材料 单轴向试验用引伸计的校准 BS EN ISO9513 之 1-12, 附录 A-H, 引伸计检定规程 JJG762	(0~1/3)mm	$l=0.9 \mu m$		2023-10-23
				(>1/3~50)mm	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
		标距		(0~600)mm	$l=(0.05 \sim 0.08) mm$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
19	*落锤冲击试验机	落锤质量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445	(0~150) kg	$U= (0.8\sim 10) g$		2023-10-23
		落锤高度		(0~5000) mm	$U= (0.5\sim 1) mm$		2023-10-23
20	*TABER 耐磨试验机	试验力	TABER 耐磨试验机校准方法 FFL1420	(1~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		试验速度		(0~200) r/min	$U=0.2r/min$		2023-10-23
		试验行程		(0~300) mm	$U=0.03mm$		2023-10-23
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.03mm$		2023-10-23
21	*开关及插头插座寿命试验机	力值	开关及插头插座寿命试验机校准方法 FFL1440	0.1N~10kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.16\%$		2023-10-23
		循环频率		(0~5000) 次/min	$U= (0.1\sim 2) 次/min$		2023-10-23
		试验时间		(0~9999) s	$U=0.3s$		2023-10-23
		长度		(0~1000) mm	$U= (0.04\sim 0.4) mm$		2023-10-23
		角度		$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
22	*箱包跌落试验机	重锤及负荷质量	箱包跌落试验机校准方法 FFL1431	(10~28) kg	$U=0.6kg$		2023-10-23
		尺寸		(0~1000) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		高度		(1000~2000) mm	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
		试验台倾角		$(45\pm 2)^\circ$	$U=0.6^\circ$		2023-10-23
		计数器		(1000~3000) 次	$U=2$ 次		2023-10-23
23	漆膜划痕试验仪	质量	漆膜划痕试验仪校准方法 FFL1411	(0~2000) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		速度		(20~40) mm/s	$U=0.4\text{mm/s}$		2023-10-23
		角度		$0^\circ \sim 30^\circ$	$U=4'$		2023-10-23
24	*漆膜弯曲试验器	长度	漆膜弯曲试验器校准方法 FFL1412	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
25	*漆膜柔韧性试验仪	长度	漆膜柔韧性试验仪校准方法 FFL1413	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
26	*涂料耐洗刷仪	质量	涂料耐洗刷仪校准方法 FFL1414	(0~1000) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~600) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
		频率		(0~60) 次/分钟	$U=0.3$ 次/分钟		2023-10-23
27	*漆膜附着力试验仪	长度	漆膜附着力试验仪校准方法 FFL1415	(0~10) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(0~2000) g	$U=0.06g$		2023-10-23
28	*安全玻璃霰弹袋冲击试验机	质量	安全玻璃霰弹袋冲击试验机检定规程 JJG(建材)128	(0~150) kg	$U=5g$		2023-10-23
		长度		(0~5000) mm	$U=3mm$		2023-10-23
29	*医用注射器专用检测仪器	力值	医用注射器专用检测仪器校准方法 FFL1425	(0.1~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		时间		(1~99) s	$U=0.3s$		2023-10-23
		压力		(300~500) kPa	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		角度		(0~180) °	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
		速度		(0~100) mm/min	$U=(0.13\sim0.2) mm/min$		2023-10-23
30	*扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(0.02~3000) N·m	$U_{rel}=(0.3\sim0.6)\%$		2023-10-23
31	*扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.02~20000) N·m	$U_{rel}=(0.4\sim3.1)\%$		2023-10-23
32	标准橡胶国际硬度块 (N、H、L 标尺)	硬度	标准橡胶国际硬度块 (N、H、L 标尺) 校准规范 JJF2074	(30~95) IRHD	$U=0.4IRHD$		2023-10-23
33	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺) 检定规程 JJG112	(80~88) HRA	$U=0.4HRA$		2023-10-23
				(20~100) HRB	$U=0.7HRB$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG151	(20~70)HRC	$U=0.4\sim0.7$ HRC		2023-10-23
				(89~91) HR15N (42~80) HR30N (32~70) HR45N	$U=0.5$ HRN (HRN)		2023-10-23
				(87~93)HR15T (70~82)HR30T (45~72)HR45T	$U=0.8$ HRT (HRT)		2023-10-23
				(10~5000) N	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				(0~30) s	$U=0.3$ s		2023-10-23
				(119~121)°	$U=0.10^\circ$		2023-10-23
				$R: (0.1\sim1)$ mm	$U=3\ \mu\text{m}$		2023-10-23
34	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	(85~650) HBS (W)	$U_{rel}=0.9\%$, (225~650) HBW		2023-10-23
				(85~650) HBS (W)	$U_{rel}=1.0\%$, (125~225) HBW:		2023-10-23
				(85~650) HBS (W)	$U_{rel}=1.1\%$, (85~125) HBW		2023-10-23
		力值		(50~29420) N	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		时间		(0~30) s	$U=0.3$ s		2023-10-23
35	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(100~1000) HV	$U_{rel}=1.2\%\sim2.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
36	A 型邵氏硬度计	力值	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(0.4903~1000) N	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		时间		(0~30) s	$U=0.3s$		2023-10-23
		几何尺寸		(0~8) mm	$U=0.005$ mm		2023-10-23
		力值		(0~40) °	$U=5'$		2023-10-23
37	标准金属洛氏硬度块	硬度	标准金属洛氏硬度块 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG113	(80~88) HRA	$U=0.4HRA$		2023-10-23
				(85~95) HRB	$U=0.7HRB$		2023-10-23
				(20~70) HRC	$U=(0.7\sim0.4) HRC$		2023-10-23
38	标准金属布氏硬度块	硬度	标准金属布氏硬度块检定规程 JJG147	(150~600) HBW10/3000, (150~600) HBW5/750, (150~600) HBW2.5/187.5, (75~125) HBW10/1000, (75~125) HBW5/250	$U_{rel}=0.8\%$, (225~600) HBW		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 66 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
				(150~600) HBW10/3000, (150~600) HBW5/750, (150~600) HBW2.5/187.5, (75~125) HBW10/1000, (75~125) HBW5/250	$U_{rel}=0.9\%$, (125~225) HBW		2023-10-23	
				(150~600) HBW10/3000, (150~600) HBW5/750, (150~600) HBW2.5/187.5, (75~125) HBW10/1000, (75~125) HBW5/250	$U_{rel}=1.0\%$, (75~125) HBW		2023-10-23	
39	里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(300~900) HLD (G)	$U= (5\sim6) HL$		2023-10-23	
40	金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG944	(5~18) HW	$U=0.6 HW$		2023-10-23	
41	丝网张力计 (印刷用)	张力	丝网张力计校准规范 JJF1465	(1~60) N/cm	$U=0.5 N/cm$		2023-10-23	
42	*静态扭矩测量仪	扭矩	静态扭矩测量仪检定规程 JJG995	(0.1~3000) N•m	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23	
43	*塑料洛氏硬度计	力值	塑料洛氏硬度计检定规程 JJG884	(0.05~2.0) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23	
		硬度		(70~94) HRE	$U=0.7 HRE$		2023-10-23	
				(85~100) HRM	$U=0.5 HRM$		2023-10-23	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 67 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间	中国合格评定国家认可委员会	(114~125) HRR	$U=0.6\text{HRR}$		2023-10-23
				(100~120) HRL	$U=0.5\text{HRL}$		2023-10-23
				(0~10) min	$U=0.3\text{s}$		2023-10-23
44	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG269	(0.05~3000) Nm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
45	AO 型邵氏硬度计	力值	AO 型邵氏硬度计校准规范 JJF1312	(0.1~10) N	$U=0.024\text{N}$		2023-10-23
		长度		(0~10) mm	$U=0.0024\text{mm}$		2023-10-23
46	铅笔划痕漆膜硬度仪	力值	铅笔划痕漆膜硬度仪校准方法 FFL1403	(0.1~10) N	$U=0.029\text{N}$		2023-10-23
		角度		(0~360) °	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
47	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~3t	$U=0.6\mu\text{g}\sim 19\text{g}$	现场 (M1 等级及以下)	2023-10-23
48	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	1mg~50g	$U=(0.1\sim 0.2)\text{mg}$	现场 (M1 等级及以下)	2023-10-23
				(50~500) g	$U=(0.2\sim 1)\text{mg}$		2023-10-23
		含水量		0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
49	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	2g~200t	$U=0.01\text{g}\sim 15\text{kg}$		2023-10-23
50	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	5g~500kg	$U=0.01\text{g}\sim 0.6\text{kg}$		2023-10-23
51	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	100g~100t	$U=0.07\text{g}\sim 1.5\text{kg}$		2023-10-23
52	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG564	0.1kg~5t	$U=0.03\text{g}\sim 0.35\text{kg}$		2023-10-23
53	*连续累计自动衡器(皮带秤)	质量	连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程 JJG195	(0.1~6000) t/h	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
54	*非连续累计自动衡器	质量	非连续累计自动衡器(累计料斗秤)检定规程 JJG648	0.1kg~50t	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23
55	*电子采血秤	质量	电子采血秤检定规程 JJG815	(2~1000) g	$U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.3)\text{g}$		2023-10-23
56	*动态公路车辆自动衡器	质量	动态公路车辆自动衡器检定规程 JJG907	20kg~150t	$U_{\text{rel}}=0.06\%$ (动态)		2023-10-23
57	*便携式动态轴重仪	质量	便携式动态轴重仪校准规范 JJF1212	20kg~150t	$U_{\text{rel}}=0.06\%$ (动态)		2023-10-23
58	*容重器	容量	容重器检定规程 JJG264	(0~1000) mL	$U=0.020\text{mL}$		2023-10-23
59	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847, 电子天平检定规程 JJG 1036	0.1mg~5t	$U=0.3\mu\text{g}\sim 2.5\text{g}$		2023-10-23
60	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	0.1mg~2t	$U=3\mu\text{g}\sim 1.5\text{g}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 69 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
61	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	0.1 g~20 kg	$U= (0.02\sim 2) \text{ g}$		2023-10-23
62	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG46	(1~2500)mg	$U= (0.02\sim 2) \text{ mg}$		2023-10-23
63	*托盘扭力天平	质量	托盘扭力天平检定规程 JJG1130	1mg~100g	$U=1\text{mg}$		2023-10-23
64	*杆秤	质量	杆秤检定规程 JJG17	20g~200kg	$U= (0.06\sim 12) \text{ g}$		2023-10-23
65	*质量比较仪	质量	质量比较仪校准规范 JJF1326	重复性:1mg~5t	$U=0.06 \mu \text{ g}\sim 5.8\text{g}$		2023-10-23
				偏载误差:1mg~5t	$U=0.21 \mu \text{ g}\sim 12\text{g}$		2023-10-23
				局部示值误差:1mg~5t	$U=1.0 \mu \text{ g}\sim 17\text{g}$		2023-10-23
66	*数字称重显示器	质量	数字称重显示器(称重指示器)检定规程 JJG649	(20~10000)d	$U= (0.08\sim 0.2) \text{ d}$		2023-10-23
67	标准测力杠杆	力值	标准测力杠杆检定规程 JJG808	(0.1~5) kN	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23
		质量		100mg~50kg	$U=0.04\text{mg}\sim 0.3\text{g}$		2023-10-23
68	*液体相对密度天平	比重	液体相对密度天平检定规程 JJG171	0.0001~2.0000	$U=0.00016$		2023-10-23
69	*轴向加力疲劳试验机	力值	轴向加力疲劳试验机检定规程 JJG556	0.2N~30MN	$U_{\text{rel}}=0.1\%\sim 0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0~300) $\mu \text{ m}$	$U=0.9 \mu \text{ m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				300 μm ~50mm	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2023-10-23
70	*橡胶国际硬度计 (N、H、L 标尺)	长度	橡胶国际硬度计 (N、H、L 标尺) 校准规范 JJF2075	(0~150)mm	$U=0.005\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.05~10)N	$U=0.0059\text{N}$		2023-10-23
		硬度		(30~95) IRHD	$U=0.9\text{IRHD}$		2023-10-23
71	*微型橡胶国际硬度计	长度	微型橡胶国际硬度计检定规程 JJG898	(0~150)mm	$U=0.0024\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.05~2)N	$U=0.58\text{mN}$		2023-10-23
		硬度		(30~95) IRHD-M	$U=1.1\text{IRHD-M}$		2023-10-23
72	果品硬度计	力值	果品硬度计试行检定规程 JJG450	(0~58.84)N	$U=0.022\text{N}$		2023-10-23
				(58.85~200)N	$U=0.015\text{N}$		2023-10-23
		长度		(0~150)mm	$U=0.010\text{mm}$		2023-10-23
73	A 型巴氏硬度计	几何尺寸	A 型巴氏硬度计检定规程 JJG610	(0~150)mm	$U=0.0024\text{mm}$		2023-10-23
				(0~60)°	$U=3'$		2023-10-23
		硬度		(40~90)HBa	$U=1.5\text{HBa}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
74	超声硬度计	几何尺寸	超声硬度计校准规范 JJF1436	(0~150)mm	$l=0.0008\text{mm}$		2023-10-23
		(0~60)°		$l=10'$	2023-10-23		
		力值		(1~100)N	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		硬度		(200~250)HV	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2023-10-23
				(650~720)HV	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2023-10-23
75	*界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF1464	(0.01~5000)mN/m	$l=(0.0068\sim0.3)\text{mN/m}$		2023-10-23
				(0.01~5000)mN/m	$U_{\text{rel}}=(0.01\sim0.14)\%$		2023-10-23
76	*自动分检秤	质量	自动分检衡器 第一部分： 计量和技术要求-试验 OIMLR51-1 之 6	0.01g~2t	$l=0.15\text{mg}\sim60\text{g}$		2023-10-23
77	*附着力测试仪	力值	拉开法附着力测试仪 FFL1601	1N~10kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$l=0.06\text{mm}$		2023-10-23
78	*漆膜耐洗刷试验仪	质量	漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化)001	(0~2000)g	$l=0.7\text{g}$		2023-10-23
		尺寸		(0~1000)mm	$l=0.5\text{mm}$		2023-10-23
		运行频率		(0~100)次/min	$l=0.1\text{次/min}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
79	应变式传感器测量仪	电压比率	应变式传感器测量仪校准规范 JJF1469	$(-100 \sim -0.08) \text{ mV/V}$	$U_{\text{rel}} = (0.0010 \sim 0.0050) \%$		2023-10-23
				$(0.08 \sim 100) \text{ mV/V}$	$U_{\text{rel}} = (0.0050 \sim 0.0010) \%$		2023-10-23
80	*金属努氏硬度计	硬度	金属努氏硬度计检定规程 JJG1047	$(100 \sim 800) \text{ HK}$	$U_{\text{rel}} = (4.0 \sim 8.7) \%$		2023-10-23
81	*高强螺栓检测仪	力值	高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478	$(5 \sim 600) \text{ kN}$	$U_{\text{rel}} = 0.4\%$		2023-10-23
		扭矩		$(50 \sim 2000) \text{ Nm}$	$U_{\text{rel}} = 0.4\%$		2023-10-23
82	土壤硬度计	力值	工作测力仪检定规程 JJG455, 光滑极限量规检定规程 JJG343	$(1 \sim 500) \text{ N}$	$U = 0.5 \text{ N}$		2023-10-23
		长度		$(0 \sim 700) \text{ mm}$	$U = 1 \text{ mm}$		2023-10-23
83	铸造用砂模硬度计	力值	铸造用砂模硬度计检定规程 JJG831	$(0.05 \sim 10) \text{ N}$	$U = 0.022 \text{ N}$		2023-10-23
		长度		$(0 \sim 3) \text{ mm}$	$U = 0.01 \text{ mm}$		2023-10-23
		长度		$R: (0 \sim 20) \text{ mm}$	$U = 0.0022 \text{ mm}$		2023-10-23
84	*携带式布氏硬度计	硬度	携带式布氏硬度计校准规范 JJF1595	$(100 \sim 400) \text{ HB}$	$U_{\text{rel}} = 2.9\%$		2023-10-23
85	*袖珍式橡胶国际硬度计	长度	袖珍式橡胶国际硬度计检定规程 JJG594	$(0 \sim 150) \text{ mm}$	$U = 0.003 \text{ mm}$		2023-10-23
		力值		$(0.05 \sim 10) \text{ N}$	$U = 0.006 \text{ N}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		硬度		(30~90) IRHD	$U=0.7\text{IRHD}$		2023-10-23
86	*门座(桥架)起重机动态电子秤	质量	门座(桥架)起重机动态电子秤检定规程 JJG1124	1kg~60t	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2023-10-23
87	*装载机电子秤	质量	装载机电子秤检定规程 JJG1123	1kg~60t	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2023-10-23
88	*触头压力测量仪	力值	触头压力测量仪校准方法 FFL1901	(5~200)N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
89	*电梯层门变形测量仪	力值	电梯层门变形测量仪校准方法 FFL1902	(0.1~10)kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~50)mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
90	*静摩擦系数测定仪	力值	静摩擦系数测定仪校准方法 FFL1903	(2~50)N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
91	*电梯玻璃门和轿壁冲击试验装置	摆锤的质量	电梯玻璃门和玻璃轿壁冲击试验装置校准方法 FFL1904	(0~50)kg	$U=6\text{g}$		2023-10-23
		跌落高度		(0~1)m	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23
92	接触式皮带张力计	力值	接触式皮带张力计校准方法 FFL1905	(100~1000)N	$U=15\text{N}$		2023-10-23
93	电杆挠度测量仪	力值	电杆挠度测量仪校准方法 FFL1907	(1~300)kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~50)mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
94	主轴拉力计	力值	主轴拉力计校准方法 FFL1908	(1~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 74 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
95	*工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG1146	(0.005~3000) N·m	$U_{rel}=(0.3\sim3.2)\%$		2023-10-23
96	*携带式洛氏硬度计	力值	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF1594	(20~3000) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		硬度		(20~100) HR	$U=(0.8\sim1.6) HR$		2023-10-23
97	超低橡胶硬度计 (VLRH)	力值	超低橡胶硬度计 (VLRH) 校准方法 FFL1910	(5~300) mN	$U=0.2mN$		2023-10-23
		长度		R: (0~5) mm	$U=0.005 mm$		2023-10-23
		长度		(0.50~3.00) mm	$U=0.003mm$		2023-10-23
98	C 型邵氏硬度计	力值	C 型邵氏硬度计校准方法 FFL1909	(1~10) N	$U=0.020 N$		2023-10-23
		长度		(0~5) mm	$U=0.005mm$		2023-10-23
99	D 型邵氏硬度计	力值	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	(5~50) N	$U=0.050 N$		2023-10-23
		角度		(20~40) °	$U=5'$		2023-10-23
		长度		(0~5) mm	$U=0.005mm$		2023-10-23
100	*单轴试验机检验用标准测力仪	力值	单轴试验机检验用标准测力仪的校准 GB/T13634, 金属材料 单轴向试验机验证用作用力检验仪的校准 ISO376	0.1cN~10MN	$U_{rel}=(0.03\sim0.01)\%$		2023-10-23
				(>10~30) MN	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
101	*手机按键寿命试验机	力值	手机按键寿命试验机校准方法 FFL1442	0.1N~10kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.16\%$		2023-10-23
		循环频率		(0~5000)次/min	$U=(0.1\sim 2)$ 次/min		2023-10-23
		试验时间		(0~9999)s	$U=0.3s$		2023-10-23
		长度		(0~1000)mm	$U=(0.04\sim 0.4)$ mm		2023-10-23
		角度		0° ~180°	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
102	*箱包振荡冲击试验机	重锤及负荷质量	箱包振荡冲击试验机校准方法 FFL1428	(10~28)kg	$U=0.6kg$		2023-10-23
		尺寸		(0~1000)mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
		高度		(1000~2000)mm	$U=1mm$		2023-10-23
		试验台倾角		(45±2)°	$U=0.6^\circ$		2023-10-23
		计数器		(1000~3000)次	$U=2$ 次		2023-10-23
103	*注射针(管)专用检测仪器	力值	注射针(管)专用检测仪器校准方法 FFL1427	(0.1~500)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		时间		(1~99)s	$U=0.3s$		2023-10-23
		压力		(300~500)kPa	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		角度		(0~180)°	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
		速度		(0~100)mm/min	$U=(0.13\sim0.2)\text{mm/min}$		2023-10-23
104	*电动、气动扭矩扳子	扭矩	电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF1610	(0.02~20000) Nm	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
105	*漆膜摆杆硬度计	摆杆长度	漆膜摆式硬度计校准规范 JJF(石化)008	(0~1000) mm	$U=0.2\text{ mm}$		2023-10-23
		摆杆质量		(0~2000) g	$U=0.14\text{ g}$		2023-10-23
		计时器示值误差		(0~900) s	$U=0.5\text{ s}$		2023-10-23
106	*划痕试验仪	负荷砝码质量	划痕试验仪校准规范 JJF(石化)009	(5~2000) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		划针运行速度		(5~50)mm/s	$U=0.02\text{mm/s}$		2023-10-23
107	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG1171	(20~13000) kg	$U_{\text{rel}}=0.07\%\sim0.2\%$		2023-10-23
108	钢弦式钢筋计	力值	钢弦式钢筋计检定规程 JJG(交通)035	(5~600) kN	$U=0.7\% \text{ FS}$		2023-10-23
109	钢弦式锚索测力计	力值	钢弦式锚索测力计检定规程 JJG(交通)036	(5~600) kN	$U=0.7\% \text{ FS}$		2023-10-23
110	钢弦式锚杆测力计	力值	钢弦式锚杆测力计检定规程 JJG(交通)037	(5~600) kN	$U=0.7\% \text{ FS}$		2023-10-23
111	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG391	0.4N~1MN	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 77 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
112	称重传感器	力值	称重传感器检定规程 JJG669	20N~10kN	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
113	片剂硬度仪校	力值	片剂硬度仪校准规范 JJF(鄂)46	(20N~250N)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
114	*指针式体重秤	质量	指针式体重秤检定规程 JJG(粤)075	(0.2~200) kg	$U=(0.03\sim0.23)\text{kg}$		2023-10-23
115	*自动检重秤	质量	自动检重秤检定规程 JJG(粤)070	3 kg ~ 4500 kg	$U=0.6\text{ g}\sim1.3\text{ kg}$		2023-10-23
四、流量、容量、转速测量仪器							
1	*转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	(10~50000) r/min	$U_{rel}=1.2\times10^{-4}$		2023-10-23
2	*转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG326	(2~2000) r/min	$U_{rel}=1.8\times10^{-4}\sim9.0\times10^{-5}$		2023-10-23
				(2000~60000) r/min	$U_{rel}=9.0\times10^{-5}\sim8.7\times10^{-5}$		2023-10-23
		频率		0.1Hz~25MHz	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
3	*车速里程表校验仪	转速	车速里程表标准装置检定规程 JJG779	(100~6000) r/min	$U=(0.6\sim2.2)\text{r/min}$		2023-10-23
		频率		0.1Hz~10MHz	$U_{rel}=2\times10^{-5}$		2023-10-23
4	*恒转速源	转速	恒转速源校准方法 FFN9902	(10~100000) r/min	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
5	*速度表	速度	速度表校准方法 FFN9906	(0.1~100) m/min	$U=(0.2\sim0.6)\text{m/min}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 78 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(100~2000)m/min	$U= (0.6\sim4)\text{m/min}$		2023-10-23
6	*出租汽车计价器标准装置	转速	出租汽车计价器标准装置 检定规程 JJG738	(50~1500)r/min	$U=0.6\text{r/min}$		2023-10-23
		转数		(1~100000)r	$U=0.8\text{r}$		2023-10-23
		速度		(30~200)km/h	$U=0.6\text{km/h}$		2023-10-23
		长度		(0.50~2.00)m	$U_{\text{rel}}=0.09\%$		2023-10-23
7	*电子式出租汽车计价器	转数	出租汽车计价器检定规程 JJG517	(0.1~99999.9)r	$U_{\text{rel}}=0.2\%$ (计程)		2023-10-23
				(0.1~99999.9)r	$U_{\text{rel}}=0.05\%$ (计时)		2023-10-23
8	*计数器	计数	计数器校准方法 FPN9904	(0~100000)r	$U=0.1\text{r}$		2023-10-23
9	*测功装置	转速	测功装置检定规程 JJG653	(20~40000)r/min	$U=0.03\%\text{FS}$		2023-10-23
		转矩		(0.01~5000)N·m	$U=0.05\%\text{FS}$		2023-10-23
10	*转矩转速测量装置	转速	转矩转速测量装置检定规程 JJG924	(20~40000)r/min	$U=0.03\%\text{FS}$		2023-10-23
		转矩		(0.01~5000)N·m	$U=0.05\%\text{FS}$		2023-10-23
11	*移动式机动车雷达测速仪	频率	移动式机动车雷达测速仪 检定规程 JJG528	(1~40)GHz	$U=(8\sim32)\text{MHz}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 79 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		速度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~<100) km/h	$U=0.7$ km/h (模拟), (0.6~1.2) km/h (现场)		2023-10-23
				(100~180) km/h	$U=0.7$ km/h (模拟)		2023-10-23
				(>100~180) km/h	$U_{rel}=1.5\%$ (现场)		2023-10-23
12	*固定式机动车雷达测速仪	速度	固定式机动车雷达测速仪 检定规程 JJG527	(5~<100) km/h	$U=0.7$ km/h (模拟), (0.6~1.2) km/h (现场)		2023-10-23
				(100~250) km/h	$U=0.7$ km/h (模拟)		2023-10-23
				(100~250) km/h	$U_{rel}=1.5\%$ (现场)		2023-10-23
		频率		(1~40) GHz	$U=(8\sim32)$ MHz		2023-10-23
13	*机动车地感线圈测速系统	速度	机动车地感线圈测速系统 检定规程 JJG1122	(20~<100) km/h	$U=0.7$ km/h (模拟), (0.6~1.2) km/h (现场)		2023-10-23
				(100~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (模拟), 1.5% (现场)		2023-10-23
14	*离心式恒加速度试验机	加速度	离心式恒加速度试验机 检定规程 JJG972	(1~99999) m/s ²	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
15	*振簧式转速表	转速	振簧式转速表校准方法 FFN1002	(1500~60000) r/min	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
16	*机动车激光测速仪	频率	机动车激光测速仪 检定规程 JJG1074	1Hz~1MHz	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		速度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~<100) km/h	$U=1$ km/h (模拟)		2023-10-23
				(20~<100) km/h	$U=(0.6\sim1.2)$ km/h (现场)		2023-10-23
				(100~250) km/h	$U=1$ km/h (模拟)		2023-10-23
				(100~250) km/h	$U_{rel}=1.5\%$ (现场)		2023-10-23
17	*电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF1374	(0.5~20) m/s	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
18	*水文流速测算仪	速度	水文流速测算仪校准方法 FFN1401	(0.1~20) m/s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
19	*动能测试仪	时间	动能测试仪校准方法 FFN1201	10ns~10s	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		长度		(1~3000) mm	$U=(0.08\sim0.20)$ mm		2023-10-23
		速度		(0.5~1000) m/s	$U=(0.001\sim8.5)$ m/s		2023-10-23
20	*标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(1~2000) L	$U_{rel}=1.5\times 10^{-4} (k=3)$		2023-10-23
				(2000~5000) L	$U_{rel}=0.03\% (k=3)$		2023-10-23
21	*容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG667	(0.002~9999.999) m ³	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
22	*罐和桶	容量	罐和桶试行检定规程 JJG647	(5~30) L	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 81 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(30~50000)L	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
23	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG168	(10~500)m ³	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-10-23
				(500~200000)m ³	$U_{rel}=0.3 \times 10^{-3}$		2023-10-23
24	*液态物料定量罐装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG687	定容式: 1 mL~500 L	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
		质量		定重式: 1 g~500 kg	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
25	*燃油加油机	容量	燃油加油机检定规程 (试行) JJG443	(5~200)L/min	$U_{rel}=0.07\%$		2024-05-07
26	*水表检定装置	容量	水表检定装置检定规程 JJG1113	(5~500)L	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
27	*钟罩式气体流量标准装置	流量	钟罩式气体流量标准装置检定规程 JJG165	(10~5000)L	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
28	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	(0.0016~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.27\%$		2023-10-23
29	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.3~1) L/h	$U=0.5\%FS$ (气体)		2023-10-23
				(0.001~30)m ³ /h	$U=0.23\%FS$ (气体)		2023-10-23
30	*气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(0.001~10)m ³ /h	$U_{rel}=0.27\%$		2023-10-23
31	*汽车油罐车	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG133	(1~100)m ³	$U_{rel}=0.17\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 82 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
32	*明渠堰槽流量计	流量	明渠堰槽流量计试行检定规程 JJG711	$(0.001\sim 93)\text{ m}^3/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
33	*球形金属罐	容量	球形金属罐容量检定规程 JJG642	$(50\sim 10000)\text{ m}^3$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
34	*非接触式汽车速度计校准装置	线速度	非接触式汽车速度计校准装置校准规范 JJF1486	$(5\sim 50)\text{ km/h}$	$U_{\text{rel}}=0.03\text{ km/h}$		2023-10-23
		线速度		$(50\sim 180)\text{ km/h}$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-4}$		2023-10-23
		线距离		$(1.00\sim 30.00)\text{ m}$	$U_{\text{rel}}=0.02\text{ m}$		2023-10-23
		线距离		$(30.00\sim 999.99)\text{ m}$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-4}$		2023-10-23
35	*机车速度表	速度	机车速度表检定规程 JJG1092	$(5\sim 450)\text{ km/h}$	$U_{\text{rel}}=0.9\text{ km/h}$		2023-10-23
		电阻		$(0\sim 2000)\text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\text{ M}\Omega$		2023-10-23
36	*质量法油耗仪	质量	质量法油耗仪校准规范 JJF1670	$(0.1\sim 2200)\text{ g}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-4}$		2023-10-23
37	湿式气体流量计	流量	湿式气体流量计校准规范 JJF1357	$(0.016\sim 6)\text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.22\%$		2023-10-23
38	*转速测量仪	频率	转速测量仪检定规程 JJG1134	$0.1\text{ Hz}\sim 25\text{ MHz}$	$U_{\text{rel}}=1.0\times 10^{-6}$		2023-10-23
		转速		$(10\sim 60000)\text{ r/min}$	$U_{\text{rel}}=4\times 10^{-5}$		2023-10-23
39	*计数式测长仪	长度	计数式测长仪校准方法 FFF1901	$(0.1\sim 2000)\text{ m}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 83 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
40	*机动车区间测速系统	距离	机动车区间测速系统校准方法 FFN1701	(1~50) km	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		速度		(20~180) km/h	$U=0.7\text{km/h}$ （模拟）		2023-10-23
				(20~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ （现场）		2023-10-23
41	*线速度测量仪	速度	线速度测量仪校准规范 JJF1801	(0.1~30) m/s	$U_{rel}=0.1\%\sim 0.4\%$		2023-10-23
42	*磁电式转速传感器	转速	磁电式转速传感器校准规范 JJF1871	(10~10000) r/min	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2023-10-23
43	*漆膜磨耗试验仪	转速	漆膜磨耗试验仪检定规程 JJG（交通）125	(10~200) r/min	$U=0.50\text{r/min}$		2023-10-23
		硬度		(20~90) HD	$U=1.5\text{HD}$		2023-10-23
		长度		(1~150)mm	$U=(0.10\sim 0.90)\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0.1~100) g	$U=(0.01\sim 0.10)\text{ g}$		2023-10-23
				(100~2000) g	$U=(0.10\sim 1.5)\text{ g}$		2023-10-23
44	*热量表(在线)	流量	DN50 以上大口径热量表在线校准规范 JJF(津) 92	(0.1~20000) m ³ /h	$U_{rel}=0.9\%$	DN (50~1600) mm	2023-10-23
		温度		(0~100) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		能量		(0.1~99999999) kWh	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 84 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
45	*管道式液体流量计	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201	(0.1~50000) m ³ /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法) (DN15~DN3400)		2023-10-23
				(0.001~5) m ³ /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法) (DN2~DN25)		2023-10-23
46	*管道式气体流量计	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203	(0.2~30000) m ³ /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) mm	2023-10-23
47	*液体充注装置	流量	液体充注装置校准方法 FFJ1601	(0.01~1000) L	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(0.1~1000) kg	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
48	*燃气热水器能效检测装置	温度	燃气热水器能效测量装置校准规范 JJF2052	(-20~200) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(0~10) MPa	$U=0.1\%\text{FS}$		2023-10-23
		液体流量		(0.01~100) m ³ /h	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		环境温度		(0~60) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		环境湿度		(30~99) %RH	$U=3.0\%\text{RH}$		2023-10-23
		额定热负荷偏差		(0.01~20) %	$U_{rel}=1.8\%$		2023-10-23
		重复性		(0.01~10) %	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
49	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	0 m ³ /h	$U=0.0002 \text{ m}^3/\text{h}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJG 106-2001	(0.0001~1000000) m ³ /h	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				0 t/h	$U=0.0004$ t/h		2023-10-23
				(0.001~100000) t/h	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		温度		(-50~500) °C	$U=0.06$ °C		2023-10-23
		压力		(0~20) MPa	$U=0.03\%$ FS		2023-10-23
		累积能量		(0.0001~2000) kWh	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
50	*加油机油气回收系统参数	气液比	加油机油气回收系统参数校准规范 JJF(皖)76	0.8~1.4	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
51	*皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG586	(5~50000) mL/min	$U_{rel}=0.31\%$	只做电子皂膜流量计	2023-10-23
52	活塞气体流量计	流量	活塞式气体流量计校准方法 FFH2110	(5~50000) mL/min	$U_{rel}=0.31\%$		2023-10-23
53	*专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(1~50) mL	$U=0.005$ mL		2023-10-23
				(50~100) mL	$U=0.03$ mL		2023-10-23
54	*标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG20	(0.05~50) mL	$U=0.0002$ mL		2023-10-23
				(50~200) mL	$U=0.008$ mL		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
55	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(200~500) mL	$U=0.010\text{mL}$		2023-10-23
				(500~2000) mL	$U=0.030\text{mL}$		2023-10-23
				(0.01~10) mL	$U=0.002\text{mL}$		2023-10-23
				(10~100) mL	$U=0.010\text{mL}$		2023-10-23
				(100~500) mL	$U=0.04\text{mL}$		2023-10-23
56	*塑料量器	容量	塑料量器校准方法 FFH1906	(500~2000) mL	$U=0.12\text{mL}$		2023-10-23
				(0.01~10) mL	$U=0.002\text{mL}$		2023-10-23
				(10~100) mL	$U=0.010\text{mL}$		2023-10-23
				(100~500) mL	$U=0.04\text{mL}$		2023-10-23
57	*移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(500~2000) mL	$U=0.12\text{mL}$		2023-10-23
				可调移液器: (0.1~1000) μL	$U_{\text{rel}}=(8.0\sim0.2)\%$		2023-10-23
				可调移液器: (>1~100) mL	$U_{\text{rel}}=(0.2\sim0.01)\%$		2023-10-23
				瓶口分配器: (0.1~5) mL	$U=(0.029\sim0.058)\text{mL}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 证书附件	瓶口分配器：（>5～100）mL	$U=（0.058\sim 0.58）\text{mL}$		2023-10-23
				滴定仪：（0.1～10）mL	$U=0.005\text{mL}$		2023-10-23
				滴定仪：（>10～50）mL	$U=0.01\text{mL}$		2023-10-23
				滴定仪：（>50～100）mL	$U=0.05\text{mL}$		2023-10-23
				微量进样器：（0.1～100） μL	$U=（0.01\sim 0.3）\mu\text{L}$		2023-10-23
				微量进样器：（>100～1000） μL	$U=（0.3\sim 2）\mu\text{L}$		2023-10-23
五、压力、真空测量仪器							
1	*SF6 密度继电器	压力	压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程 JJG1073	（-0.1～1.6）MPa	$U=0.004\text{MPa}$		2023-10-23
2	*液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	浮力式：（0～2）m	$U=0.5\text{mm}$		2023-10-23
				压力式：（0～600）m	$U=0.5\text{mm}$		2023-10-23
				反射式：（0～5.5）m	$U=0.5\text{mm}$		2023-10-23
		电流		（0～20）mA	$U=0.012\%\text{FS}$		2023-10-23
3	*工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG540	（0～25）kPa	$U=2.6\text{Pa}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
4	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(0~25)MPa	$U=1.0\%FS$		2023-10-23
5	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	斜管: (-2000~2000)Pa	$U=1.8Pa$		2023-10-23
				曲管: (-2000~2000)Pa	$U=3.8Pa$		2023-10-23
6	*压力传感器 (静态)	压力	压力传感器 (静态) 检定规程 JJG860	(-0.1~400)MPa	$U=0.012\%FS$		2023-10-23
7	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~400)MPa	$U=0.14\%FS$		2023-10-23
8	气体活塞压力计	压力	气体活塞式压力计检定规程 JJG1086	(-0.1~-0.001)MPa	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
				(0.001~10)MPa	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
9	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~400)MPa	$U=0.006\%FS$		2023-10-23
10	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~400)MPa	$U=0.012\%FS$		2023-10-23
11	液体活塞式压力计	压力	液体活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.04~500)MPa	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
12	活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.001)MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23
				(0.001~0.6)MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23
13	双活塞式压力真空计	压力	双活塞式压力真空计检定规程 JJG159	(-0.1~-0.001)MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.001~1) MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23
14	浮球式压力计	压力	浮球式压力计检定规程 JJG942	(0.002~10) MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23
15	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	(-2.5~+2.5) kPa	$U=0.62\text{Pa}$		2023-10-23
16	*弹性元件式一般压力表及真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-0.1~400) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
17	*弹性元件式精密压力表及真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(-0.1~400) MPa	$U=0.05\%FS$		2023-10-23
18	空盒气压表(计)	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(500~1100) hPa	$U=0.3\text{hPa}$		2023-10-23
19	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0~2.5) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
20	*记录式压力表、压力真空表和真空表	压力	记录式压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG926	(-0.1~400) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
21	正压漏孔	漏率	正压漏孔校准方法 FFR1601	$(1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-9}) \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
22	*电容薄膜真空计	压力	电容薄膜真空计校准规范 JJF1503	0.1Pa~133kPa	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
23	*压阻真空计	压力	压阻真空计检定规程 JJG932	$10^5\text{Pa} \sim 10^3\text{Pa}$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
24	自动标准压力发生器	压力	自动标准压力发生器检定规程 JJG1107	(-0.1~400) MPa	$U=0.006\%FS$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
25	U 型液体压力计	压力	精密杯形和 U 形液体压力计检定规程 JJG241	$(-20 \sim 20)$ kPa	$U=2.6$ Pa		2023-10-23
26	*指针式微差压表	压力	指针式微差压表检定规程 JJG(粤)020	$(-30 \sim 30)$ kPa	$U=0.6\%$ FS		2023-10-23
27	*氦质谱检漏仪	漏率	氦质谱检漏仪校准规范 JJF(军工)186	$(5 \times 10^{-13} \sim 1 \times 10^{-9})$ Pa $\cdot$ m ³ /s	$U_{rel}=20\%$	只用真空标准漏孔组法	2023-10-23
		校准系数		0.5~1.5	$U_{rel}=13\%$		2023-10-23
28	真空氦漏孔	漏率	真空氦漏孔校准规范 JJF1833	$(1 \times 10^{-10} \sim 2 \times 10^{-5})$ Pa $\cdot$ m ³ /s	$U_{rel}=(35 \sim 12)\%$	只用相对比较法	2023-10-23
29	*数字压力显示仪表	压力	数字压力显示仪表校准方法 FFR2301	$(0 \sim 400)$ MPa	$U=0.04\%$ FS		2023-10-23
30	*电离真空计	压力	电离真空计校准规范 JJF1062	$(1 \times 10^{-4} \sim 0.1)$ Pa	$U_{rel}=30\% \sim 10\%$		2023-10-23
31	*电子压力控制器	压力	电子压力控制器检定规程 JJG(粤)028	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	$U=0.15\%$ FS		2023-10-23
32	通道型标准漏孔	漏率	皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF1627	1mL/min~10L/min	$U_{rel}=5.1\%$		2023-10-23
33	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG1084	$(10 \sim 1200)$ hPa	$U=0.08$ hPa		2023-10-23
34	*工作用热传导真空计	压力	工作用热传导真空计校准规范 JJF1050	$(1 \times 10^{-2} \sim 1 \times 10^5)$ Pa	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
35	*陶瓷砖釉面抗龟裂蒸压釜压力参数	压力	陶瓷砖釉面抗龟裂蒸压釜压力参数校准规范 JJF1963	$(0 \sim 1)$ MPa	$U=0.004$ MPa		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 91 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
六、声学、振动测量仪器							
1	*机械式振动试验台	位移	机械式振动试验台检定规程 JJG189	(5 μm ~120 mm), (1~20)Hz	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				(5 μm ~120 mm), 20 Hz	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
				(5 μm ~120 mm), (20~500)Hz	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		加速度		(0.01~100)m/s ² , (1 Hz~500 Hz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				频率	(1~10)Hz		$U_{rel}=3.2\%$
		(20~40)Hz			$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		(40~80)Hz			$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		(80~160)Hz			$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		(160~500)Hz			$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度			0.01%~100%		$U_{rel}=2.0\%$
2	音准仪(调音器)	频率	音准仪校准规范 JJF1136	C0 调 (16.532 Hz) ~B2 调 (123.47 Hz)	$U=0.25$ cent		2023-10-23
				C3 调 (130.81 Hz) ~B8 调 (7902.1 Hz)	$U=0.20$ cent		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	电话分析仪	频率	双音多频电话机测试器检定规程 JJG(邮电)032	双音频(697~1633) Hz	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-10-23
		幅值		双音频 (0~-16) dB	$U=0.01$ dB		2023-10-23
4	电话电声测试仪	电压	电话电声测试仪检定规程 JJG869	(-20 dB~20 dB), (100 Hz~8 kHz)	$U=0.34$ dB		2023-10-23
5	*听力计	听力零级	测听设备 纯音听力计检定规程 JJG388	气导: (-10~120) dB, (125 Hz~10 kHz)	$U=1.2$ dB		2023-10-23
				骨导: (-10~70) dB, (125 Hz~8 kHz)	$U=1.5$ dB		2023-10-23
		频率		125 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
6	振动测量仪	加速度	测振仪检定规程 JJG676	(0.01~200) m/s ² , (0.1~160) Hz	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , 160 Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , (160 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		速度		(0.1~500) mm/s, (0.1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		位移		(0.01~25.4) mm, (0.1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		频率		0.1 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
7	环境振动分析仪	加速度	环境振动分析仪检定规程 JJG921	(60~150) dB, (1 Hz~80 Hz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
8	加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	(0.01~200) m/s ² , (0.1~16) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , 16 Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , (16~160) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , 160 Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(0.01~200) m/s ² , (160 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
				冲击加速度: (50~5×10 ⁴) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
9	*冲击、碰撞试验台	加速度	冲击、碰撞试验台检定规程 JJG1174	(50~5×10 ⁴) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		脉宽		(0.1~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
10	声级计	频率计权	声级计检定规程 JJG188	(-80~20) dB, 压力场 (10 Hz~200 Hz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 压力场 (200 Hz~400 Hz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 自由场 (400 Hz~1.25 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 自由场 (1.25 kHz~10 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 94 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-80~20) dB, 自由场 (10 kHz~20 kHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
		声压级		(5~150) dB, (参考 20 μ Pa)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		1 kHz 处, C、Z 频率计权声级相对 A 频率计权声级		(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		级线性		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		1 dB~10 dB 的级变化		(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		在 1 kHz 处, S 时间计权声级相对 F 时间计权声级的偏差		(-10~+10) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		F 时间计权声级衰减速率		(0~90) dB	$U=3.5$ dB/s		2023-10-23
		S 时间计权声级衰减速率		(0~90) dB/s	$U=0.4$ dB/s		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		猝发音响应	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-70~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		重复猝发音响应		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		过载指示		(0~10) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		C 计权峰值声级		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
11	*声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG176	(70 dB~ 130 dB), (10 Hz~160 Hz)	$U=0.20$ dB		2023-10-23
				(70 dB~ 130 dB), (160 Hz~1.25 kHz)	$U=0.08$ dB		2023-10-23
				(70 dB~ 130 dB), (1.25 kHz~4 kHz)	$U=0.25$ dB		2023-10-23
				(70 dB~ 130 dB), (4 kHz~8 kHz)	$U=0.35$ dB		2023-10-23
				(70 dB~ 130 dB), (8 kHz~16 kHz)	$U=0.50$ dB		2023-10-23
		总失真+噪声		0.01%~30%	$U=0.4\%$		2023-10-23
		频率		10 Hz~16 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
12	*毫瓦级超声功率计	超声功率	毫瓦级超声功率计检定规程 JJG665	(0.5~10) mW	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
				(10~600) mW	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*超声探伤仪	衰减特性	超声探伤仪检定规程 JJG746, 无损检测 超声检测设备的特性和校验 第 1 部分: 仪器 EN ISO 22232-1 之 5~9	0 dB~120 dB	$U=0.2$ dB/12 dB		2023-10-23
		水平(时基)线性		0 dB~120 dB	$U=0.3$ dB/20 dB		2023-10-23
		垂直线性		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		动态范围		0~100%	$U=1.0\%$		2023-10-23
		最大使用灵敏度(等效输入噪音)		10 dB~40 dB	$U=1$ dB		2023-10-23
		扫描范围		(0.1~1000) μ V	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		分辨力		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		探伤灵敏度余量		(0~40) dB	$U=1$ dB		2023-10-23
		放大器频率响应		(10~60) dB	$U=1$ dB		2023-10-23
		发射脉冲		(0.001~80) MHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(0.01~1500) V	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
							2023-10-23
14	*医用超声诊断仪超声源	声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0.1~10) mW/cm ² , 超声功率 (2 mW~100 mW)	$U_{rel}=13\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 97 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(10~30)mW/cm ² , 超声功率 (100 mW~10 W)	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
15	*瓦级超声功率计	超声功率	瓦级超声功率计检定规程 JJG448	(0.4~1)W	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
				(1~30)W	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
16	噪声统计分析仪	频率计权	噪声统计分析仪检定规程 JJG778	(-80~20) dB, 压力场 (10 Hz~200 Hz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 压力场 (200 Hz~400 Hz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 自由场 (400 Hz~1.25 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 自由场 (1.25 kHz~10 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				(-80~20) dB, 自由场 (10 kHz~20 kHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
		声压级		(5~150) dB, (参考 20 μ Pa)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		1 kHz 处, C、Z 频率计权声级相对 A 频率计权声级		(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		级线性		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		1 dB~10 dB 的级变化	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		在 1 kHz 处, S 时间计权声级相对 F 时间计权声级的偏差		(-10~+10) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		F 时间计权声级衰减速率		(0~90) dB	$U=3.5$ dB/s		2023-10-23
		S 时间计权声级衰减速率		(0~90) dB/s	$U=0.4$ dB/s		2023-10-23
		猝发音响应		(-70~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		重复猝发音响应		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		计算功能		(50~130) dB	$U=0.4$ dB		2023-10-23
17	电容传声器	声压灵敏度级	工作标准传声器(静电激励器法)检定规程 JJG175, 电容式工程测量传声器校准规范	(-70~10) dB, (10 Hz~4 kHz), 参考 1V/Pa	$U=0.20$ dB	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
				(-70~10) dB, (4 kHz~20 kHz), 参考 1V/Pa	$U=0.50$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 99 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			JJF1653, 工作标准传声器 (耦合腔比较法) 检定规程 JJG1019	(-70~10) dB, (20 kHz~100 kHz), 参考 1V/Pa	$U=0.80$ dB		2023-10-23
18	杂音计	电压	中国合格评定委员会 杂音计校准规范 JJF1167	零电压固有误差: (0.01~20) V, (800 Hz, 1 kHz)	$U=0.07$ dB		2023-10-23
				加权特性频率响应: (0.01~20) V, (10 Hz~31.5 kHz)	$U=0.34$ dB		2023-10-23
				有效值特性: (0.01~20) V, (10 Hz~31.5 kHz)	$U=0.20$ dB		2023-10-23
19	*磁粉探伤仪	磁化电流	磁粉探伤机校准规范 JJF1273	(5~1000) A	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				(0.1~5) A	$U=0.28$ A		2023-10-23
		磁感应强度		(0.1~2000) mT	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		灵敏度		(7/50~60/100)	$U=5\%$		2023-10-23
20	音波式皮带张力计	频率	音波式皮带张力计校准规范 JJF1216	(10~1000) Hz	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.8\%$		2023-10-23
21	振动校准器	加速度	便携式振动校准器检定规程 JJG1062	(0.1~100) m/s ² , (5 Hz~160 Hz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				(0.1~100) m/s ² , (160 Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(0.1~100) m/s ² , (160 Hz~4 kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
22	*声频信号发生器	频率	声频信号发生器检定规程 JJG607	(5 Hz~4 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
		电压		(1mV~100 V), (1 Hz~200 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		频率		1 Hz~200 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~20%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
23	*冲击测量仪	加速度	冲击测量仪校准规范 JJF1943	(50~5×10 ⁴) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		脉宽		(0.1~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
24	*电动振动试验系统	加速度	电动振动试验系统检定规程 JJG948	(0.01~1000) m/s ² , (1~160) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , 160Hz	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , (160 Hz~5 kHz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				冲击加速度: (50~2000) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		频率		(1 Hz~5 kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		速度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~2000) mm/s, (1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		位移		(0.1~100) mm, (1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		脉宽		(0.1~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
25	*测听设备 耳声阻抗/导纳测量仪器	探测音声压级	测听设备 耳声阻抗/导纳测量仪器检定规程 JJG991	(10~130) dB, (226 Hz~1 kHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		压力		(-800~+600) daPa	$U=0.01\%$ FS		2023-10-23
		频率		(125 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
26	*超声多普勒胎心仪	超声功率	超声多普勒胎心仪超声源检定规程 JJG893	(2~500) mW	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
27	*超声多普勒胎儿监护仪	超声功率	超声多普勒胎儿监护仪超声源检定规程 JJG394	(2~500) mW	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
		心率		(60~300) min ⁻¹	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
28	*标准振动台	频率	标准振动台检定规程 JJG298	(0.1 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		加速度		(0.01~200) m/s ² , (0.1 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
29	数字音频信号发生器	幅值	数字音频信号发生器检定规程 JJG994	5 mV/div~5 V/div, 平衡方式	$U_{rel}=0.3\%~0.4\%$		2023-10-23
				5 mV/div~5 V/div, 非平衡方式	$U_{rel}=0.3\%~1.2\%$		2023-10-23
30	*电动水平振动试验台	加速度	电动水平振动试验台检定规程 JJG1000	(0.01~1000) m/s ² , (1~160) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , 160 Hz	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , (160 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		频率		(1 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		速度		(0.1~2000) mm/s, (1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		位移		(0.1~100) mm, (1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
31	*液压式振动试验台	加速度	液压式振动试验系统检定规程 JJG638	(0.01~1000) m/s ² , (0.1~160) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , 160 Hz	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) m/s ² , (160 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 103 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率		(0.1 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		速度		(0.1~2000)mm/s, (0.1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		位移		(0.1~100)mm, (0.1 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
32	扬声器/话筒 极性测试仪	频率	扬声器/话筒极性测试仪 校准方法 FFS0601	(8 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=5.0\times10^{-5}$		2023-10-23
		幅值		0.1 V~100 V	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
33	*标准声源	声功率级	标准声源检定规程 JJG277	(10~150)dB, (50 Hz~80 Hz)	$U=2.0$ dB		2023-10-23
				(10~150)dB, (80 Hz~630 Hz)	$U=1.5$ dB		2023-10-23
				(10~150)dB, (630 Hz~6.3 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
				(10~150)dB, (6.3 kHz~20 kHz)	$U=1.5$ dB		2023-10-23
		声压级		(10~150)dB, (50 Hz~80 Hz)	$U=2.0$ dB		2023-10-23
				(10~150)dB, (80 Hz~630 Hz)	$U=1.5$ dB		2023-10-23
				(10~150)dB, (630 Hz~6.3 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(10~150) dB, (6.3 kHz~20 kHz)	$U=1.5$ dB		2023-10-23
34	猝发音信号源	时间	猝发音信号源检定规程 JJG199	(0.1~10) ms	$U_{rel}=0.36\%$		2023-10-23
				(10~200) ms	$U_{rel}=0.28\%$		2023-10-23
				0.2 s~10 s	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
		频率		10 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电压		1 mV~20 V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
35	噪声剂量计	频率计权	噪声剂量计检定规程 JJG655	声压 压力场: (-80~20) dB, (63~500) Hz	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				声压 自由场: (-80~20) dB, (500 Hz~2 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				声压 自由场: (-80~20) dB, (2~4) kHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				声压 自由场: (-80~20) dB, (4~8) kHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				噪声剂量 压力场: (-80~20) dB, (63~500) Hz	$U_{rel}=8.0\%$		2023-10-23
				噪声剂量 自由场: (-80~20) dB, (500 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=8.0\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		声压级	合格评定国家认可委员会	噪声剂量 自由场: (-80~20) dB, (2~4) kHz	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				噪声剂量 自由场: (-80~20) dB, (4~8) kHz	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				(10~150) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
36	驻极体传声器测试仪	声压灵敏度	驻极体传声器测试仪校准规范 JJF1145	(10~150) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=0.28$ dB		2023-10-23
37	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG134	(0.1 mm/s~100 mm/s), (0.1~40) Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
				(0.1 mm/s~100 mm/s), 40 Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				(0.1 mm/s~100 mm/s), (40 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
38	*声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG990	空气声: (1~1400) μ s, (60~300) m	$U_{rel}=0.27\%$		2023-10-23
				水声: (1~1400) μ s, (200~900) mm	$U_{rel}=0.65\%$		2023-10-23
				电信号: (1~10000) μ s	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		幅值		(0~150) dB	$U=0.3$ dB/6 dB		2023-10-23
		发射电压稳定度		(0.1~1500) V	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		接收系统频率响应		(10~250) kHz	$U=0.3$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		通道隔离度		(10~250) kHz	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
39	振动位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG644	(0.01~25.4) mm, (0.1~80) Hz	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
				(0.01~25.4) mm, (80~160) Hz	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
				(0.01~25.4) mm, (160 Hz~2 kHz)	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23
40	个人声暴露计	声暴露	个人声暴露计检定规程 JJG980	(0.01~99.99) Pa ² h, (63~500) Hz	$U_{\text{rel}}=13\%$		2023-10-23
				(0.01~99.99) Pa ² h, 1 kHz	$U_{\text{rel}}=8.6\%$		2023-10-23
				(0.01~99.99) Pa ² h, (2~8) kHz	$U_{\text{rel}}=13\%$		2023-10-23
		级线性		(-20~+20) dB	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
		频率计权		压力场: (-80~20) dB, (63 Hz~200 Hz)	$U=0.4\text{ dB}$		2023-10-23
				压力场: (-80~20) dB, (200 Hz~400 Hz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				自由场: (-80~20) dB, (400 Hz~1.25 kHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				自由场: (-80~20) dB, (1.25 kHz~8 kHz)	$U=0.5\text{ dB}$		2023-10-23
41	水泥软练设备测量仪	频率	水泥软练设备测量仪检定规程 JJG974	(20 Hz~2 kHz)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01~12.7) mm, (40 Hz~100 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		加速度		(0.1~100) m/s ² , (20 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		时间		0.1 s~3600 s	$\Delta=0.2$ s		2023-10-23
		转速		(20~100000) r/min	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-10-23
42	*医用超声治疗机超声源	超声功率	医用超声治疗机超声源检定规程 JJG806	2 mW~100 mW	$U_{rel}=13\%$		2023-10-23
				100 mW~30 W	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
43	*涡流探伤仪	激励源输出频率	涡流探伤仪检定规程 JJG(民航)0061	10 Hz~20 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		激励源输出电压		1 mV~30 V	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
		信噪比		(0.1%~100%)	$\Delta=3$ %		2023-10-23
		灵敏度		(0.1%~100%)	$\Delta=3$ %		2023-10-23
		提离效应		(0.1%~100%)	$\Delta=3$ %		2023-10-23
		边缘效应		(0.1%~100%)	$\Delta=3$ %		2023-10-23
		倾斜性能		(0.1%~100%)	$\Delta=3$ %		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*声频功率放大器	频率响应	声频功率放大器校准规范 JJF1200	(-20 dB~20 dB), (20 Hz~20 kHz)	$U=0.03$ dB		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		增益		(-60 dB~100 dB), (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		增益控制		(-60 dB~100 dB), (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		噪声输出电压		(1mV~100 V), (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		剩余噪声输出电压		(1 mV~100 V), (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		增益差		(-60 dB ~+120 dB)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		串音衰减		(-60 dB ~+120 dB)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		分离度		(-60 dB ~+120 dB)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
45	建筑声学测量仪	频谱分析特性	建筑声学分析仪校准规范 JJF1142	-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		混响时间		0.01 s~30 s, (50 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		有效值特性		-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		级线性		-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.1$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 109 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间平均声级		-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		噪声频谱均匀性		-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		频带谱级幅值稳定性		-10 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
46	*倍频程和分数倍频程滤波器	相对衰减量	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG449	(-20~150) dB	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		电平波动		(0~80) dB, (1 Hz~500 MHz)	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		级线性		(-60~+60) dB	$U=0.05$ dB		2023-10-23
47	*动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG834	0.1 Hz~200 kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		电压		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
48	*测量放大器	电压	测量放大器校准规范 JJF1157	(1 mV~1000 V), 整机灵敏度	$U=0.04$ dB		2023-10-23
				(1 mV~1000 V), (频率计权)	$U=0.20$ dB		2023-10-23
				(1 mV~1000 V), (线性计权: 2 Hz ~ 10 Hz)	$U=0.11$ dB		2023-10-23
				(1 mV~1000 V), (线性计权: 10 Hz~50 kHz)	$U=0.04$ dB		2023-10-23
				(1 mV~1000 V), (线性计权: 50 kHz~200 kHz)	$U=0.11$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 110 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
49	*电荷放大器	失真	电荷放大器检定规程 JJG338	0.01%~30%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		频率		(2 Hz~200 kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电压		0.01 mV~10 V, (0.1 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~20%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
50	*消声室	本底噪音	消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF1147	(-2.5 dB~114 dB), (50 Hz~1.25 kHz)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
				(-2.5 dB~114 dB), (1.25 kHz~10 kHz)	$U=0.6\text{ dB}$		2023-10-23
				(-2.5 dB~114 dB), (10 kHz~20 kHz)	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		自由声场的频率范围和空间范围		-20 dB~20 dB, (50 Hz~20 kHz)	$U=0.5\text{ dB}$		2023-10-23
51	*混响室	混响时间	混响室声学特性校准规范 JJF1143	0.01 s~25 s	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
		本底噪声		-2.5 dB~50 dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		声压均匀性		-20 dB~20 dB, (50 Hz~20 kHz)	$U=0.7\text{ dB}$		2023-10-23
52	*测听室	声压级	测听室声学特性校准规范 JJF1191	-20 dB~150 dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 111 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
53	*电声测试仪	声压级	电声测试仪校准规范 JJF1339	(10~150) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		频率		20 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
54	*多通道声分析仪	频率计权	多通道声分析仪校准规范 JJF1288	(-80~20) dB, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		声压级		(5~150) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		混响时间		0.01 s~30 s, (50 Hz~10 kHz)	$U=1\%$		2023-10-23
		电压		1 mV~20 V, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.1\%$		2023-10-23
		级线性		(10~150) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
55	*功率寿命测试仪	电压	电声产品(扬声器类)功率寿命测试仪校准规范 JJF1203	1mV~100 V, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		频率		10 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
56	*助听器测试仪	频率	助听器测试仪校准规范 JJF1201	200 Hz~8 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		声压级		(10~120) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		失真度		0.01~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	*耳声发射仪	频率	测听设备 耳声发射测量仪校准规范 JJF1289	125 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		声压级		(0~80) dB	$U=1.2$ dB		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
58	*相控阵超声探伤仪	几何尺寸	相控阵超声探伤仪校准规范 JJF1338	(0.1~55) mm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		角度		0.1° ~90°	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		分辨力		(0.9~8) mm	$U=0.3$ mm		2023-10-23
59	毫瓦级标准超声源	超声功率	毫瓦级标准超声源检定规程 JJG868	(0.5~600) mW, (0.2 MHz~30 MHz)	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
60	*磁轭式磁粉探伤机	磁化电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(5~1000) A	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				(0.1~5) A	$U=0.28$ A		2023-10-23
		提升力		(1~300) N	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		灵敏度		(7/50~60/100)	$U=5\%$		2023-10-23
61	传声器前置放大器	传输损失	传声器前置放大器校准规范 JJF1137	-10 dB~10 dB, (10 Hz~100 kHz)	$U=0.09$ dB		2023-10-23
		频率响应		-10 dB~10 dB, (10 Hz~100 kHz)	$U=0.22$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 113 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
62	静电激励器	静电激励器响应	静电激励器校准规范 JJF1293	-60 dB~10 dB, (10 Hz~100 kHz), 参考 1 V/Pa	$U=0.10$ dB		2023-10-23
63	*环境噪声自动检测仪	声压级	环境噪声自动监测仪检定规程 JJG1095	压力场: (10 dB~150 dB), (31.5 Hz~200 Hz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				压力场: (10 dB~150 dB), (200 Hz~400 Hz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: (10 dB~150 dB), (400 Hz~1.25 kHz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: (10 dB~150 dB), (1.25 kHz~10 kHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23
				自由场: (10 dB~150 dB), (10 kHz~16 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
64	*空气超声测量仪	最小检出信号	空气超声测量仪校准规范 JJF1504	-20 dB~90 dB, (20~40) kHz	$U=2$ dB		2023-10-23
				-20 dB~90 dB (40~50) kHz	$U=3$ dB		2023-10-23
		声灵敏度级		-100 dB~100 dB, (20~40) kHz	$U=2$ dB		2023-10-23
				-100 dB~100 dB, (40~50) kHz	$U=3$ dB		2023-10-23
		级线性		-20 dB~20 dB, (20~50) kHz	$U=0.3$ dB		2023-10-23
65	*驻极体传声器	声灵敏度级	驻极体传声器校准规范 JJF1202	-40 dB~40 dB, (1 kHz)	$U=0.26$ dB		2023-10-23
		频率响应		-40 dB~40 dB, (10~400) Hz	$U=0.7$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				-40 dB~40 dB, (400 Hz~1 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (1 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (1~20) kHz	$U=1.0$ dB		2023-10-23
66	*公路运输模拟试验台	主峰频率	公路运输模拟试验台校准规范 JJF1271	(0.5~10) Hz	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
				(10~20) Hz	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
				(20~80) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
				(80~160) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				(160~400) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		总均方根值		(0.1~1000) m/s ²	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
67	*现场动平衡测量分析仪	加速度	现场动平衡测量分析仪校准规范 JJF1570	(0.1~200) m/s ² , (10~160) Hz	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				(0.1~200) m/s ² , 160 Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(0.1~200) m/s ² , (160 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		速度		(0.1~100) mm/s, (10 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
68	*声学用头和躯干模拟器	位移	声学用头和躯干模拟器校准规范 JJF1520	(0.1~12.7)mm, (10 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		转速		(20~100000)r/min	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2023-10-23
		耳灵敏度级		-40 dB~40 dB, (250 Hz 或 1 kHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
		耳自由场频率响应		-40 dB~40 dB, (100 Hz~4 kHz)	$U=0.8\text{ dB}$		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (4~10) kHz	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		耳指向性响应		-40 dB~40 dB, (100 Hz~4 kHz)	$U=0.8\text{ dB}$		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (4~10) kHz	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		嘴参考点处幅频特性		-40 dB~40 dB, (100 Hz~1 kHz)	$U=0.4\text{ dB}$		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (1 kHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (1~4) kHz	$U=0.4\text{ dB}$		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (4~10) kHz	$U=0.8\text{ dB}$		2023-10-23
		嘴参考点处失真		0.01%~100%, (100 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		嘴自由场幅频特性		-40 dB~40 dB, (100 Hz~1 kHz)	$U=0.4\text{ dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 116 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会		-40 dB~40 dB, (1 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (1~4) kHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				-40 dB~40 dB, (4~10) kHz	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		声压级		(10~150) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
69	*阻抗管	间距	阻抗管校准规范(传递函数法)JJF1446	1 mm~1 m	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		声源声压		0 dB~10 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		声源的总失真		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		吸声系数		-1~+1, (50 Hz~315 Hz)	$U=0.01$		2023-10-23
				-1~+1, (400 Hz~1 kHz)	$U=0.02$		2023-10-23
				-1~+1, (1 kHz~2 kHz)	$U=0.03$		2023-10-23
				-1~+1, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.05$		2023-10-23
		信噪比		0 dB~120 dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		声压级		(10~150) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 117 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
70	*无指向性声源	指向性指数	无指向性声源校准规范 JJF1468	-20 dB~20 dB, (50 Hz~20 kHz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
		额定功率下的声功率级		40 dB~130 dB, (50 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		频带内起伏		0 dB~20 dB, (50 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		输入阻抗		0.1 Ω ~1 k Ω , (50 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
71	*恒定带宽滤波器	相对衰减	恒定带宽滤波器校准规范 JJF1490	(-140~+140) dB	$U=0.24$ dB		2023-10-23
		频率		10 Hz~25 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		级线性		(-140~+140) dB	$U=0.24$ dB		2023-10-23
72	*超声探伤仪换能器	脉冲宽度	超声探伤仪换能器校准规范 JJF1294	0.1 ns~1000 ms	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
		频率		10 Hz~80 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		相对带宽		10 Hz~80 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		相对脉冲回波灵敏度		(-140~+140) dB	$U=0.5$ dB		2023-10-23
73	*衍射时差法超声探伤仪	接收器带宽	衍射时差法超声探伤仪校准规范 JJF1447	10 Hz~80 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		发射脉冲上升时间		0.1 ns~1000 ms	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
		缺陷长度		1 mm~400 mm	$U=5.6$ mm		2023-10-23
74	*压电集成电路传感器放大器	衰减	压电集成电路传感器 (IEPE) 放大器校准规范 JJF1269	1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		归一化		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		非线性		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		幅频特性		1 mV~50 V, (0.1 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		激励电源电压		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		相频特性		$-10^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.1^{\circ}$		2023-10-23
75	*适调放大器	线性频率响应	适调放大器校准规范 JJF1506	1 mV~100 V	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		级线性		1 mV~100 V	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		频率计权		1 mV~100 V	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		高、低通滤波器特性		1 mV~100 V	$U=0.1$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 119 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		总失真		0.01%~100%	$U=0.1\%$		2023-10-23
76	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	加速度	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF1270	(0.1~5000) m/s ² , (5 Hz~2 kHz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		温度		(-75~+200) °C	$U=0.27\text{ }^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		相对湿度		10%~98%	$U=1.1\%$		2023-10-23
77	电梯振动与噪声分析仪	加速度	电梯振动与噪声分析仪校准规范 JJF(闽)1058	(0.1~100) m/s ² , (5~100 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
78	混凝土超声检测仪	空气声时	混凝土超声检测仪检定规程 JJG(交通)070	(100~1000) μs	$U_{rel}=0.27\%$		2023-10-23
		幅值准确度		(1~750) V	$U_{rel}=0.9\%$		2023-10-23
79	*大型多通道超声波探伤仪	脉冲重复频率	大型多通道超声波探伤仪校准规范 JJF1862	1Hz~1MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-6}$		2023-10-23
		时基线性		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		增益线性		(0~120) dB	$U=0.3\text{ dB}/12\text{ dB}$		2023-10-23
		探伤灵敏度		(-140~140) dB	$U=0.5\text{ dB}$		2023-10-23
80	*驻波管(驻波比法)	声源声压稳定性	驻波管校准规范 (驻波比法) 校准规范 JJF1223	(20~140) dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.09\text{ dB}$		2023-10-23
		总谐波失真		0.01%~100%	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
81	声级记录仪	探管传声器级线性	声级记录仪校准规范 JJF1241	(0~50) dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		声压级		(20~130) dB, (50 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		频率响应		(10~150) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
		动态范围		(10~150) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
82	阻抗管吸声标准试样	吸声系数	阻抗管吸声标准试样校准规范 JJF1883	(-80~80) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
				0.01~1, (50 Hz~315 Hz)	$U=0.01$		2023-10-23
				0.01~1, (315 Hz~1 kHz)	$U=0.02$		2023-10-23
				0.01~1, (1 kHz~2 kHz)	$U=0.03$		2023-10-23
83	声强校准器	声压级	声强校准器校准规范 JJF1853	0.01~1, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.05$		2023-10-23
		声强级		(70~130) dB, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		频率		(70~130) dB, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		总谐波失真		10 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				0.01%~100%	$U=0.4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
84	*固定式声场测听设备	声场测听信号声压级	固定式声场测听仪校准规范 JJF1842	(0~120) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=2.0$ dB		2023-10-23
85	*隔声测量室	背景噪声	隔声测量室校准规范 JJF1798	(-2.5~100) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		声场均匀性		(-20~20) dB, (20 Hz~20 kHz)	$U=0.7$ dB		2023-10-23
		混响时间		(0.01~30) s	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
		可测最大隔声量		(0~100) dB, (100 Hz~125 Hz)	$U=2.0$ dB		2023-10-23
				(0~100) dB, (125 Hz~630 Hz)	$U=1.2$ dB		2023-10-23
				(0~100) dB, (630 Hz~1.25 kHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
				(0~100) dB, (1.25 kHz~5 kHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
86	有源耦合腔	总失真	有源耦合腔校准规范 JJF1734	0.01%~100%	$U=0.2$ %		2023-10-23
		耦合端幅值一致性		(-20~+20) dB, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		工作有效声压级		(30~140) dB, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		短期级漂移		(0~20) dB, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
87	人体振动计	加速度	人体振动计检定规程 JJG1178	(0.01~100) m/s ² , (0.2 Hz~20 Hz)	$U_{rel}=5$ %		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.01~100) m/s ² , (20 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
88	*机动车鸣笛监测系统	声压级	机动车鸣笛监测系统检定规程 JJG1184	(20~130) dB	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		定位		X: (0.01~50) m	$U=0.19$ m		2023-10-23
				Y: (0.01~50) m	$U=0.43$ m		2023-10-23
		声光图像一致性		(1~9999) ms	$U=15$ ms		2023-10-23
89	冲击弹性波检测仪	声时	冲击弹性波检测仪校准规范 JJF1969	(0.05~20) ms	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		频率响应		(0~80) dB	$U=1.5$ dB		2023-10-23
		级线性		(1~100)%	$U_{rel}=2.1\%$		2023-10-23
		长度		(0~0.5) m	$U=0.009$ m		2023-10-23
		通道隔离度		(0~80) dB	$U=1.5$ dB		2023-10-23
90	工作标准传声器	声压灵敏度级	工作标准传声器 (自由场比较法) 检定规程 JJG1172	(-70~10) dB, (10 Hz~4 kHz), 参考 1 V/Pa	$U=0.20$ dB		2023-10-23
				(-70~10) dB, (4 kHz~20 kHz), 参考 1 V/Pa	$U=0.50$ dB		2023-10-23
91	*体积声源	声功率级	体积声源校准规范 JJF1954	(20~130) dB, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJF1652	(20~130) dB, (2 kHz~8 kHz)	$U=1.1$ dB		2023-10-23
				(20~130) dB, (8 kHz~10 kHz)	$U=1.3$ dB		2023-10-23
				(20~130) dB, (10 kHz)	$U=1.9$ dB		2023-10-23
		体积加速度灵敏度		(-50~50) dB, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23
				(-50~50) dB, (2 kHz~8 kHz)	$U=1.1$ dB		2023-10-23
				(-50~50) dB, (8 kHz~10 kHz)	$U=1.3$ dB		2023-10-23
				(-50~50) dB, (10 kHz)	$U=1.9$ dB		2023-10-23
92	*标准撞击器	声压级	标准撞击器校准规范 JJF1652	(10~150) dB, (100 Hz~5 kHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23
		撞击锤质量		(0~600) g	$U=0.10$ g		2023-10-23
		撞击锤直径和间距		(30~130) mm	$U=0.03$ mm		2023-10-23
		撞击锤自由下落高度		(30~130) mm	$U=0.03$ mm		2023-10-23
		锤头球面半径		(400~600) mm	$U=0.02$ mm		2023-10-23
		撞击锤下落方向		(0~120) °	$U=0.3$ °		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 124 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		撞击时间		(50~200) ms, (100 Hz~5 kHz)	$U_{rel}=0.28\%$		2023-10-23
		撞击速度		(100~1000) mm/s	$U=6$ mm/s		2023-10-23
93	*测试声源	最大声压级	测试声源校准规范 JJF1970	(10~150) dB, (50 Hz~125 Hz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (125 Hz~10 kHz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (10 kHz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
		总失真		0.01%~100%	$U_{rel}=2.7\%$		2023-10-23
		频率响应		(10~150) dB, (50 Hz~125 Hz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (125 Hz~10 kHz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (10 kHz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
		声源稳定性		(10~150) dB, (50 Hz~125 Hz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (125 Hz~10 kHz)	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				(10~150) dB, (10 kHz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
94	差分式加速度传感器放大器	归一化	差分式加速度传感器放大器校准规范 JJF1904	1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		增益	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		非线性		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		幅频特性		1 mV~50 V, (0.1 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		相频特性		$-10^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.1^{\circ}$		2023-10-23
		低通滤波器特性		(-20~20) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		本底噪声		1 μV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		激励电压		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
95	超声波法局部放电测试仪	截止频率	超声波法局部放电测试仪校准规范 JJF1856	20 kHz~500 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电压		(0.01~10)V	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
96	瓦级标准超声功率源	超声功率	瓦级标准超声功率源检定规程 JJG1185	(0.4~22)W, (0.5 MHz~10 MHz)	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
97	超声声时标准棒	声时	超声声时标准棒校准方法 FFS2301	(10~120) μs	$U=0.03$ μs		2023-10-23
		长度		(10~200)mm	$U=0.2$ mm		2023-10-23
七、电磁学测量仪器							



No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
1	标准电池	电动势	标准电池检定规程 JJG153	(1.01850~1.01870)V	$U=2\mu\text{V}$		2023-10-23
2	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(10^{-3}\sim 10^{-2})\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
				$(10^{-2}\sim 10^{-1})\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
				$(10^{-1}\sim 10^6)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0015\%$		2023-10-23
				$(10^6\sim 10^7)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.005\%$		2023-10-23
3	*直流电阻分压箱	分压比	直流电阻分压箱检定规程 JJG531	分压比: 1~1000	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23
4	*直流电阻器	电阻	直流标准电阻器检定规程 JJG166	$1\mu\Omega\sim 10\mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
				$10\mu\Omega\sim 100\mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.015\%$		2023-10-23
				$100\mu\Omega\sim 1\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2023-10-23
				$1\text{m}\Omega\sim 100\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0003\%$		2023-10-23
				$100\text{m}\Omega\sim 1\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.00015\%$		2023-10-23
				1Ω	$U_{\text{rel}}=0.00005\%$		2023-10-23
				$1\Omega\sim 10\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.00015\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$10\text{k}\Omega \sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0003\%$		2023-10-23
				$100\text{k}\Omega \sim 20\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2023-10-23
				$20\text{M}\Omega \sim 200\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2023-10-23
				$200\text{M}\Omega \sim 2\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
5	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$(10^{-3} \sim 10^{-2})\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
				$(10^{-2} \sim 10^{-1})\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23
				$(10^{-1} \sim 10^6)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0015\%$		2023-10-23
				$(10^6 \sim 10^7)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.005\%$		2023-10-23
		量程系数比		$10^{-4} \sim 10^4$	$U_{\text{rel}}=0.01\% \sim 0.001\%$		2023-10-23
6	*直流电位差计	电动势	直流电位差计检定规程 JJG123	$0.1\mu\text{V} \sim 2.1\text{V}$	$U_{\text{rel}}=10\% \sim 0.0002\%$		2023-10-23
7	*电流表、电压表、功率表、电阻表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	$(0.75 \sim 750)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.018\%$		2023-10-23
		直流电流		$(0.01 \sim 100)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.018\%$		2023-10-23
		直流功率		$10\text{mW} \sim 75\text{kW}$	$U_{\text{rel}}=0.018\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	合格评定委员会 认可证书附件	(0.75~750)V, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.01~100)A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-10-23
		交流功率		10mW~75kW, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-10-23
		电阻		1Ω~1MΩ	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
8	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596	单相: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				平衡负载: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				不平衡负载: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
		时间		(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	机电式交流电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG307	单相: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
				平衡负载: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
				不平衡负载: (57.7~380)V, (0.005~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
10	*交流电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG597	(57.7~380)V, (0.005~0.01)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.011~0.02)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.021~0.1)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	合格评定 认可委员会	(57.7~380)V, (0.1~120)A, (45Hz~65Hz), ($\cos \phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
		交流电流		(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.014\%$		2023-10-23
		交流功率		(0.005~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.025\%$		2023-10-23
		功率因数		(0.2885~136800)W, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$)	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.028\%$		2023-10-23
		相位角		0.1~1.0	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		频率		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2023-10-23
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
11	*高绝缘电阻测量仪(高阻计)	电阻	高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG690	100 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
				10M Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
				100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(1~100)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				100G Ω ~1T Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电压		(1~1100)V	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
12	*接地电阻表	电阻	中国合格评定国家认可委员会 接地电阻表检定规程 JJG366	(0.001~1) Ω	$U_{rel}=6\%\sim 0.6\%$		2023-10-23
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.3\%$		2023-10-23
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.2\%\sim 0.5\%$		2023-10-23
				(0.1~10)k Ω	$U_{rel}=0.5\%\sim 0.2\%$		2023-10-23
13	*接地导通电阻测试仪	电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(1~60)A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				(1~60) A, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		电阻		(0.001~0.01) Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(0.001~0.01) Ω , (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(0.01~0.1) Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				(0.01~0.1) Ω , (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				(0.1~1) Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				(0.1~1) Ω , (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 132 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
14	*绝缘电阻表(兆欧表)	电压	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	(1~10) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				(1~10) Ω, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		电阻		(1~11000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(0.01~1000) MΩ	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				(1~10) GΩ	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
15	*数字欧姆表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	(10 ⁻³ ~10 ⁸) Ω	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
				(10 ⁸ ~10 ⁹) Ω	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
16	*数字功率表（功率分析仪）	交流电压	功率分析仪校准规范 JJF 2040	(0.01~1000) V, (16Hz~850Hz)	$U_{rel}=0.006\%\sim 0.009\%$		2023-10-23
		交流电流		1mA~100A, (16Hz~850Hz)	$U_{rel}=0.006\%\sim 0.012\%$		2023-10-23
		交流功率		(0.01mW~100kW), (16Hz~850Hz), PF=1.0	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.018\%$		2023-10-23
				(0.01mW~80kW), (16Hz~850Hz), PF=0.5	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.020\%$		2023-10-23
		直流电压		± (0.01~1000) V	$U_{rel}=0.005\%\sim 0.008\%$		2023-10-23
		直流电流		± (1mA~100A)	$U_{rel}=0.015\%\sim 0.017\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 133 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01mW~100kW)	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.017\%$		2023-10-23
		频率		40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
		相位		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.006^{\circ}$		2023-10-23
17	*泄漏电流测试仪	电压	泄漏电流测试仪检定规程 JJG843	AC:10V~750V(40Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电流		AC:10 μ A~2A(40Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				DC:10 μ A~2A	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		电阻		100 Ω ~3k Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		阻抗		100 Ω ~3k Ω (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		传输特性		AC:10 μ A~10mA(20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
18	*工频单相相位表	相位角	工频单相相位表检定规程 JJG440	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.07^{\circ}$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
19	*频率表	频率	频率表检定规程 JJG603	指针式:(40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 134 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
				数显式:40Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23	
20	*直流电子负载	电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	(1~750)V	$U_{\text{rel}}=0.01\%\sim 0.02\%$		2023-10-23	
		电流		(0.01~1000)A	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23	
		功率		10mW~750kW	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23	
		电阻		1Ω~100kΩ	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23	
21	*钳形电表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	1mA~1000A	$U_{\text{rel}}=0.08\%\sim 0.28\%$		2023-10-23	
		交流电流		1mA~1000A, (45Hz~400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.13\%\sim 0.4\%$		2023-10-23	
22	*数字式三用表校验仪(交直流电表校验仪)	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF1284	±(1mV~1000V)	$U_{\text{rel}}=0.013\%\sim 0.003\%$		2023-10-23	
		直流电流		±(10μA~20A)	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23	
				±(20~100)A	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2023-10-23	
		交流电压		(10mV~1000V), (40Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.010\%$		2023-10-23	
				交流电流	10μA~20A, (40Hz~1kHz)		$U_{\text{rel}}=0.010\%$	2023-10-23
					20A~100A, (40Hz~1kHz)		$U_{\text{rel}}=0.012\%$	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
23	*数字多用表	电阻	数字多用表校准规范 JJF1587	$2\Omega\sim100M\Omega$	$U_{rel}=0.003\%\sim0.06\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~2MHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2023-10-23
		直流电压		$\pm(1mV\sim220mV)$	$U_{rel}=0.00036\%$		2023-10-23
				$\pm(0.22\sim2.2)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2023-10-23
				$\pm(2.2\sim11)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2023-10-23
				$\pm(11\sim22)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2023-10-23
				$\pm(22\sim220)V$	$U_{rel}=0.00033\%$		2023-10-23
				$\pm(220\sim1100)V$	$U_{rel}=0.00034\%$		2023-10-23
		交流电压		(2~22)mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.034\%\sim0.022\%$		2023-10-23
				(2~22)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
				(2~22)mV, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.025\%\sim0.036\%$		2023-10-23
				(2~22)mV, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\%\sim0.17\%$		2023-10-23
				(2~22)mV, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 136 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(22~220)mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.0095\%$		2023-10-23
				(22~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
				(22~220)mV, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.11\%$		2023-10-23
				(22~220)mV, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2023-10-23
				(22~220)mV, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.0085\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0021\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0050\% \sim 0.097\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2)V, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
				(2.2~22)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.0073\% \sim 0.023\%$		2023-10-23
				(2.2~22)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0025\%$		2023-10-23
				(2.2~22)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0051\% \sim 0.082\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定认可委员会	JJG 1004-2015 直流电压表	(2.2~22)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2023-10-23
				(2.2~22)V, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
				(22~220)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2023-10-23
				(22~220)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0027\%$		2023-10-23
				(22~220)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.08\%$		2023-10-23
				(22~220)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2023-10-23
				(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
		直流电流		$\pm (10 \sim 220) \mu A$	$U_{rel}=0.0027\%$		2023-10-23
				$\pm (0.22 \sim 220) mA$	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-10-23
				$\pm (0.22 \sim 2.2) A$	$U_{rel}=0.0026\%$		2023-10-23
				$\pm (2.2 \sim 20) A$	$U_{rel}=0.0032\%$		2023-10-23
		交流电流		(10~220) μA , (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-10-23
				(10~220) μA , (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1001-2010 《直流电阻器校准规范》	(10~220) μ A, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
				(0.22~220) mA, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.004\%\sim 0.0054\%$		2023-10-23
				(0.22~220) mA, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%\sim 0.0054\%$		2023-10-23
				(0.22~220) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.004\%\sim 0.0054\%$		2023-10-23
				(0.22~220) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.004\%\sim 0.0054\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2) A, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.023\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2) A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.0038\%\sim 0.0054\%$		2023-10-23
				(0.22~2.2) A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-10-23
		电阻	JJG-1001-2010 《直流电阻器校准规范》	(2.2~20) A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.0045\%$		2023-10-23
				(1~1.9) Ω	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
				1.9 Ω ~190k Ω	$U_{rel}=0.0004\%$		2023-10-23
				190k Ω ~190M Ω	$U_{rel}=0.0009\%\sim 0.0021\%$		2023-10-23
				(0.19~1) G Ω	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 139 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*多功能标准源	交流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638	(2~20)mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.024\%$		2023-10-23
				(2~20)mV, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0040\%$		2023-10-23
				(2~20)mV, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.31\%$		2023-10-23
				(20~200)mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.025\%$		2023-10-23
				(20~200)mV, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0040\%$		2023-10-23
				(20~200)mV, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.11\%$		2023-10-23
				(0.2~2)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2023-10-23
				(0.2~2)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0021\%$		2023-10-23
				(0.2~2)V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0050\% \sim 0.10\%$		2023-10-23
				(2~20)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2023-10-23
				(2~20)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0025\%$		2023-10-23
				(2~20)V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.005\% \sim 0.08\%$		2023-10-23
				(20~200)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 140 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定 认可委员会	(20~200)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0027\%$		2023-10-23
				(20~200)V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.007\%\sim 0.08\%$		2023-10-23
				(200~1000)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.011\%$		2023-10-23
				(200~1000)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0038\%$		2023-10-23
				(200~1000)V, (10kHz~30kHz)	$U_{rel}=0.0038\%$		2023-10-23
		交流电流		10 μA~20A, (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0028\%\sim 0.007\%$		2023-10-23
		直流电压		±(1~2)mV	$U_{rel}=0.00029\%$		2023-10-23
				±(2~20)mV	$U_{rel}=0.00024\%$		2023-10-23
				±(20~200)mV	$U_{rel}=0.00024\%$		2023-10-23
				±(0.2~20)V	$U_{rel}=0.00024\%$		2023-10-23
				±(20~1000)V	$U_{rel}=0.00025\%$		2023-10-23
		直流电流		±(10~20)μA	$U_{rel}=0.0027\%$		2023-10-23
				±(20μA~20mA)	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 141 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (20 \sim 200) \text{ mA}$	$U_{\text{rel}}=0.0026\%$		2023-10-23
				$\pm (0.2 \sim 20) \text{ A}$	$U_{\text{rel}}=0.0032\%$		2023-10-23
				$(0.2 \sim 2) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2023-10-23
				$(2 \sim 20) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2023-10-23
				$(20 \Omega \sim 2 \text{ M}\Omega)$	$U_{\text{rel}}=0.0006\% \sim 0.0015\%$		2023-10-23
				$(2 \sim 20) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2023-10-23
				$(20 \sim 200) \text{ M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2023-10-23
				$(0.2 \sim 1) \text{ G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2023-10-23
25	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	$(0.5 \sim 15) \text{ kV}$, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.1\% \sim 0.2\%$		2023-10-23
				DCV: $(0.5 \sim 15) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=0.12\% \sim 0.14\%$		2023-10-23
		电流		$(0.4 \sim 200) \text{ mA}$, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.1\% \sim 0.3\%$		2023-10-23
				DCI: $(0.4 \sim 200) \text{ mA}$	$U_{\text{rel}}=0.06\% \sim 0.3\%$		2023-10-23
		时间		$(1 \sim 3600) \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=1\% \sim 0.2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	数字高压表	交流电压	交直流数字高压表检定规程 JJG(粤) 041	(0.5~100) kV, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		直流电压		(0.5~100) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
27	*火花试验机	电压	火花试验机校准方法 FFD9802	(0.1~50) kV, (DC, AC50Hz)	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		电流		(0.1~1) mA,	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
28	*线圈测量仪	匝数	线圈测量仪校准方法 FFD9904	1n~11110n	$U_{rel}=0.23\%$		2023-10-23
29	*互感器校验仪	电压互感器(电流互感器)比值差	互感器校验仪检定规程 JJG169	$\pm (0.0001 \sim 11.11) \%$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		电压互感器(电流互感器)相位差		$\pm (0.001 \sim 500)'$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
30	*互感器负荷箱(电压互感器负荷箱、电流互感器负荷箱)	阻抗(有功分量, 无功分量)	互感器负荷箱校准规范 JJF1264	0.01m Ω ~100 Ω , (0.01~1000) VA	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		导纳(有功分量, 无功分量)		(0.0001~1) S, (0.01~1000) VA	$U_{rel}=0.9\% \sim 0.4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 143 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
31	*测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	(-11.11~11.11) %, (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 12 \times 10^{-6} (1\%I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 9 \times 10^{-6} (5\%I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 6 \times 10^{-6} (20\%I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 6 \times 10^{-6} (100\%I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 6 \times 10^{-6} (120\%I_n)$		2023-10-23
		相位差		(-500~500)' , (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 12 \times 10^{-6} \text{rad} (1\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~5000) A/ (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\leq 9 \times 10^{-6} \text{rad} (5\%I_n)$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定	认可	(-500~500)' , (0.1~5000) A / (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=6 \times 10^{-6} \text{rad} (20\% \text{In})$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~5000) A / (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=6 \times 10^{-6} \text{rad} (100\% \text{In})$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~5000) A / (5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=6 \times 10^{-6} \text{rad} (120\% \text{In})$		2023-10-23
32	*测量用电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG314	(-11.11~11.11) % , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3) kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=15 \times 10^{-6} (20\% \text{Un})$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) % , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3) kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=12 \times 10^{-6} (50\% \text{Un})$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) % , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3) kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=8 \times 10^{-6} (80\% \text{Un})$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	JJG 1005-2005	(-11.11~11.11) % , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$\pm 8 \times 10^{-6}$ (100%Un)		2023-10-23
				(-11.11~11.11) % , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$\pm 8 \times 10^{-6}$ (120%Un)		2023-10-23
				(-500~500)' , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$\pm 15 \times 10^{-6}$ rad (20%Un)		2023-10-23
				(-500~500)' , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$\pm 12 \times 10^{-6}$ rad (50%Un)		2023-10-23
		相位差		(-500~500)' , (100V~1kV) / (0.01mV~1kV) ; (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$\pm 8 \times 10^{-6}$ rad (80%Un)		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				$(-500\sim 500)'$ ， $(100V\sim 1kV)/(0.01mV\sim 1kV)$ ； $(1\sim 220/\sqrt{3})kV/(100V, 100/\sqrt{3}V, 100/3V)$ ， $(50Hz, 60Hz)$	$U=8\times 10^{-6}rad(100\%U_n)$		2023-10-23
				$(-500\sim 500)'$ ， $(100V\sim 1kV)/(0.01mV\sim 1kV)$ ； $(1\sim 220/\sqrt{3})kV/(100V, 100/\sqrt{3}V, 100/3V)$ ， $(50Hz, 60Hz)$	$U=8\times 10^{-6}rad(120\%U_n)$		2023-10-23
33	耐压测试仪 电流校正器	交流电流	耐压测试仪电流校正器 校准方法 FFD9804	指针式 $(0.1\sim 100)mA$ ， (50Hz)	$U_{rel}=1.3\%\sim 0.15\%$		2023-10-23
				数显 $(0.1\sim 100)mA$ ， (50Hz)	$U_{rel}=0.30\%\sim 0.15\%$		2023-10-23
		直流电流		指针式 $(0.1\sim 100)mA$	$U_{rel}=0.85\%\sim 0.14\%$		2023-10-23
				数显 $(0.1\sim 100)mA$	$U_{rel}=0.25\%\sim 0.12\%$		2023-10-23
34	*变送器	交流电压	工频交流电量测量变送器 检定规程 JJG126	$1mV\sim 1000V$ ， $(45Hz\sim 65Hz)$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		交流电流		$10mA\sim 50A$ ， $(45Hz\sim 65Hz)$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		交流功率		$(10mW\sim 37500W)$ ， $(45Hz\sim 65Hz)$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		功率因数		$0.5C\sim 1\sim 0.5L$	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
35	*电阻应变仪	应变	电阻应变仪检定规程 JJG623	$\pm (1\sim 10) \mu \varepsilon$	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
				$\pm (10\sim 10^4) \mu \varepsilon$	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.03\%$		2023-10-23
				$\pm (10^4\sim 10^5) \mu \varepsilon$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		电压		$\pm (0.1\text{mV}\sim 100\text{V})$	$U_{rel}=1\%\sim 0.03\%$		2023-10-23
36	*交流电阻箱	电阻	交流电阻箱校准规范 JJF1636	$10^{-2}\Omega\sim 500\text{k}\Omega$, (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=1.5\%\sim 0.07\%$		2023-10-23
				$500\text{k}\Omega\sim 22\text{M}\Omega$, (20Hz~500Hz)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
		时间常数		$(10^{-6}\sim 10^6)\text{s}$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电感		$(10^{-6}\sim 10^6)\text{H}$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
37	pH 计检定仪	pH 值	pH 计检定仪检定规程 JJG919	$(-14\sim 14)\text{pH}$	$U=0.0002\text{pH}$		2023-10-23
		电阻		$(0.5\sim 3.5)\text{G}\Omega$	$U=0.01\text{G}\Omega$		2023-10-23
		电压		$\pm (0.01\text{mV}\sim 3\text{V})$	$U=0.01\text{mV}$		2023-10-23
38	*高频耐电压测试仪	电压	高频耐电压测试仪校准方法 FFD0503	$(1\sim 28)\text{kV}$, (100Hz~100kHz)	$U_{rel}=2.7\%\sim 1.7\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 148 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
39	*高电压试验台	工频电压	高电压试验台校准方法 FFD0502	(1~100)kV	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		(100~600)kV		$U_{rel}=1.5\%\sim 2.5\%$	2023-10-23		
		直流电压		(1~500)kV	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.5\%$		2023-10-23
40	*变压比电桥	变压比	变压比电桥检定规程 JJG970	0.5~1105	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		误差		$\pm (0.01\% \sim 3\%)$	$U=0.026\%$		2023-10-23
41	*谐波测量仪器 (电能质量分析仪)	交流电压	电能质量测试分析仪检定 规程 DL/T1028，工频谐波 测量仪器校准规范 JJF1667	(1~1000)V，(16~850)Hz	$U_{rel}=0.006\%\sim 0.009\%$		2023-10-23
		交流电流		1mA~1000A，(16~850)Hz	$U_{rel}=0.006\%\sim 0.4\%$		2023-10-23
		交流功率		1mW~1000kW，(16~850)Hz，PF=1.0	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.4\%$		2023-10-23
				0.5mW~500kW，(16Hz~850Hz)，PF=0.5	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.020\%$		2023-10-23
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		谐波电压		(0.3~300)V，(50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.06\%\sim 0.09\%$		2023-10-23
		谐波电流		3mA~24A，(50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.06\%\sim 0.08\%$		2023-10-23
		谐波功率		0.9mW~7200W，(50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.15\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		短时闪变	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$P_{st}=1$	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		频率		$P_{st}=5$ 40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.3\%$ $U_{rel}=0.0004\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2023-10-23
42	*钢筋锈蚀测量仪	直流电压	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	输入: $\pm (20\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		直流电流		输出: $\pm (20\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				输出: $\pm (20 \mu\text{A} \sim 2\text{A})$	$U_{rel}=0.14\%$		2023-10-23
43	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	20mV~1000V	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.009\%$		2023-10-23
		直流电流		10mA~1000A	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.03\%$		2023-10-23
44	*交流稳定电源	交流电压	交直流稳压电源校准方法 FFD1621	20mV~2V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.07\%$		2023-10-23
				(2~200)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.04\%$		2023-10-23
				(200~750)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.05\%$		2023-10-23
		交流电流		10mA~1000A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.20\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流功率	合格评定 认可证书附件	(10~200)mA, (65Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.21\%\sim0.23\%$		2023-10-23
				200mA~1A, (65Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.29\%\sim0.56\%$		2023-10-23
				10mW~40kW, (40Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.14\%$		2023-10-23
		频率		(40~400)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
45	硅钢片(带)标准样品	比总损耗值	硅钢片(带)标准样品试行 检定规程 JJG405	(0.1~5.0)W/kg	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		磁感应强度		(1~3)T	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
46	直流高压分压器（电压传感器）	分压比	直流高压分压器检定规程 JJG1007	1~10000（1~100）kV	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
47	工频高压分压器（电压传感器）	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG496	1~10000（1~10）kV	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23
				1~10000（10~100）kV	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
48	*高压开关动作特性测试仪	合闸时间	高压开关动作特性测试仪 检定规程 JJG1120	(1~1000)ms	$U=0.06\text{ms}\sim0.10\text{ms}$		2023-10-23
		分闸时间		(1~1000)ms	$U=0.08\text{ms}\sim0.10\text{ms}$		2023-10-23
		弹跳时间		(1~200)ms	$U=0.02\text{ms}\sim0.10\text{ms}$		2023-10-23
49	电线电缆火花试验机人工击穿	电流	电线电缆火花试验机人工 击穿装置校准方法	AC: (0.1~100.0)mA, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%\sim1.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	装置		FFD0603	DC: (0.1~100.0) mA	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.25\%$		2023-10-23
		电阻		(1~10) M Ω	$U_{rel}=0.24\% \sim 1.0\%$		2023-10-23
		电容		(100~1000) pF	$U_{rel}=0.26\%$		2023-10-23
		时间		0.5 ms~10s	$U_{rel}=3.3\%$		2023-10-23
50	直流电流比较仪	比例系数	直流电流比较仪校准规范 JJF(沪)62	(1~10 ⁴) A/A, (1~10 ⁴) A	$U_{rel}=2 \times 10^{-6} \sim 5 \times 10^{-6}$		2023-10-23
51	直流分流器	电流	分流器检定规程 JJG1069	(5~5000) A	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		电阻		0.5 $\mu\Omega \sim 1k\Omega$ (0.1~5000) A	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
52	交直流模拟电阻器	电阻	交直流模拟电阻器校准规范 JJF 1723	AC: 1 $\mu\Omega \sim 10^6\Omega$ (50Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				DC: 1 $\mu\Omega \sim 10^6\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		直流电流		0.1A~1000A	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		交流电流		0.1A~1000A (50Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
53	标准模拟应变变量校准器	应变	标准模拟应变变量校准器检定规程 JJG533	(1~10 ⁵) $\mu\epsilon$, DC	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
54	高阻箱	电阻	直流高压高值电阻器检定规程 JJG1072	10 ⁻² $\Omega \sim 10^6\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-6}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 152 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	校准规范	$10^{-6} \Omega \sim 10^7 \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-10-23
				$10^{-7} \Omega \sim 10^8 \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2023-10-23
				$10^{-8} \Omega \sim 10^9 \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-10-23
				$10^{-9} \Omega \sim 10^{10} \Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2023-10-23
				$10^{-10} \Omega \sim 10^{11} \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2023-10-23
				$10^{-11} \Omega \sim 10^{12} \Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				$10^{-12} \Omega \sim 10^{13} \Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				$10^{12} \Omega (1V \sim 1kV)$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				$10^{13} \Omega (1V \sim 1kV)$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				$10^{14} \Omega (1V \sim 1kV)$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				$10^{15} \Omega (1V \sim 1kV)$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				$10^{16} \Omega (1V \sim 1kV)$	$U_{rel}=50\%$		2023-10-23
55	*接地电阻仪检定装置	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=3\% \sim 0.01\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
56	*线缆测试仪	电压	线缆测试仪校准规范 JJF1457	(1~5000) V	$U_{\text{rel}}=0.08\%\sim 0.7\%$;		2023-10-23
		绝缘电阻: (10 ² ~10 ¹²) Ω		$U_{\text{rel}}=1.2\%\sim 3.3\%$	2023-10-23		
		导通电阻: (10 ⁻² ~10 ⁶) Ω		$U_{\text{rel}}=0.7\%$	2023-10-23		
		开路短路电阻: (10 ⁻⁴ ~10 ¹²) Ω		$U_{\text{rel}}=2.5\%$	2023-10-23		
57	*四探针电阻率测试仪	电阻率	四探针电阻率测试仪检定规程 JJG508	(0.001~10 ³) Ω·cm	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
58	*钳形接地电阻表	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(10 ⁻² ~10) Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
				(10~100) Ω	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
				100 Ω~10k Ω	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
59	木材含水率测量仪	含水率值	木材含水率测量仪检定规程 JJG986	(6~10)%	$U=0.4\%$		2023-10-23
				(10~20)%	$U=0.3\%$		2023-10-23
				(20~36)%	$U=0.3\%$		2023-10-23
60	*静电手腕/脚环测试仪	电阻	静电手腕/脚环测试仪校准方法 FFD1506	(10 ³ ~10 ⁸) Ω	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
				(10 ⁸ ~10 ⁹) Ω	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 154 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压		$(10^9 \sim 10^{10}) \Omega$	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
				$(10^{10} \sim 10^{12}) \Omega$	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				$(1 \sim 5000) V$	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
61	*低电阻表、微欧姆计	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$(10^{-6} \sim 10^{-5}) \Omega$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
				$(10^{-5} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				$(10^{-4} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
62	*接触电阻检测仪	电阻	接触电阻检测仪校准方法 FFD1507	$(10^{-6} \sim 10^{-5}) \Omega$	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
				$(10^{-5} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2023-10-23
63	*导体电阻测试仪	电阻	导体电阻测试仪校准方法 FFD1508	$1 \mu \Omega \sim 10^6 \Omega$	$U_{rel}=0.8\% \sim 0.02\%$		2023-10-23
64	*在线绕组温升测试仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF1540	$1 m \Omega \sim 100 k \Omega$	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.5\%$		2023-10-23
65	精密标准铂电阻温度表	电阻	精密标准铂电阻温度表校准方法 FFD1510	$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.0006\%$		2023-10-23
				$(10^5 \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
66	热电偶热电阻测试仪	电阻	热电偶热电阻测试仪校准方法 FFD1511	$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.0006\%$		2023-10-23
		$(10^5 \sim 10^6) \Omega$		$U_{rel}=0.003\%$	2023-10-23		
		电压		$\pm (0.1\text{mV} \sim 10\text{V})$	$U_{rel}=0.0014\%$		2023-10-23
67	*回路电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	$(1 \sim 10) \mu \Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		$(10 \sim 100) \mu \Omega$		$U_{rel}=0.2\%$	2023-10-23		
		$100 \mu \Omega \sim 10 \Omega$		$U_{rel}=0.06\%$	2023-10-23		
		电流		$10\text{A} \sim 1000\text{A}$	$U_{rel}=0.09\%$		2023-10-23
68	*感性直流电阻负载测试仪	电阻	感性直流电阻负载测试仪 校准方法 FFD1512	$(1 \sim 10) \mu \Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		$(10 \sim 100) \mu \Omega$		$U_{rel}=0.2\%$	2023-10-23		
		$100 \mu \Omega \sim 10 \Omega$		$U_{rel}=0.06\%$	2023-10-23		
		电流		$1\text{mA} \sim 100\text{A}$	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
69	兆欧表端电压测试仪	电压	兆欧表端电压测试仪校准方法 FFD1513	$(1\text{V} \sim 10000\text{V})$	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23
70	充电板测试仪	电压	充电板测试仪校准方法 FFD0802	$\pm (1 \sim 1100)\text{V}$	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$\pm (1100 \sim 5500) \text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		时间		$(0.5 \sim 999) \text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
71	电荷量测量仪	电荷量	电荷量测量仪校准方法 FFD0803	$\pm (1 \text{nC} \sim 999 \mu\text{C})$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
72	局部放电校准器	电荷量	局部放电校准器检定规程 JJG1115	$\pm (0.1 \sim 5000) \text{pC}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		上升时间		$20 \text{ns} \sim 1000 \text{ns}$	$U=4 \text{ns}$		2023-10-23
73	*脉冲电流法局部放电测试仪	电荷量	脉冲电流法局部放电测试仪校准规范 JJF1616	$(0.1 \sim 20000) \text{pC}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23
74	*离子风扇	残余电压	离子风扇校准方法 FFD0804	$\pm (0.1 \sim 1000) \text{V}$	$U=1.7 \text{V}$		2023-10-23
		衰减时间		$(1 \sim 999) \text{s}$	$U=0.4 \text{s}$		2023-10-23
75	*大电流发生器	交流电流	大电流发生器校准规范 JJF(机械)1037	$(1 \sim 5000) \text{A}, (50 \text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
76	*变频串联谐振试验装置	交流电压	变频串联谐振试验装置校准方法 FFD0903	$(1 \sim 600) \text{kV}, (30 \sim 300) \text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		频率		$(30 \sim 350) \text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
77	*氧化锌避雷器测试仪	参考电压	氧化锌避雷器阻性电流测试仪通用技术条件 DL/T987	$(1 \sim 300) \text{V}, (45 \sim 65) \text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		全电流		$(0.1 \sim 100) \text{mA}, (45 \text{Hz} \sim 65 \text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 157 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		阻性电流		(0.1~100)mA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		容性电流		(0.1~100)mA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.03^\circ$		2023-10-23
78	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG1112	(1~750)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.1~100)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		直流电压		(1~750)V	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		直流电流		(0.1~100)A	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		时间		(0.001~100)s	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.06\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$, (45Hz~65Hz)	$U=0.03^\circ$		2023-10-23
		频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
79	*双钳相位伏安表	交流电流	数字双钳相位伏安表校准方法 FFD1301	20mA~20A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
		交流电压		(2~1000)V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.13\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.1^\circ$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
80	*漏电保护开关测试仪 (RCD)	剩余电流	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF1283	3mA~3A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=1.9\% \sim 1.8\%$		2023-10-23
		时间		20ms~5s	$U=1ms$		2023-10-23
81	*PXI/PCI 数字万用表模块	直流电压	基于计算机的数字万用表模块校准方法 FFD1001	(1~220)mV	$U_{rel}=0.0023\%$		2023-10-23
				220mV~2.2V	$U_{rel}=0.0022\%$		2023-10-23
				(2.2~22)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2023-10-23
				(22~1000)V	$U_{rel}=0.0022\%$		2023-10-23
		交流电压		(10~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
				(10~220)mV, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2023-10-23
				(10~220)mV, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				220mV~220V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
				220mV~220V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
				220mV~220V, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2023-10-23
				(220~1000)V, (15Hz~50Hz)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 159 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会	(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
		直流电流		1μA~1A	$U_{rel}=0.006\%\sim 0.011\%$		2023-10-23
		交流电流		10 μ A~220mA, (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
				10 μ A~220mA, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.019\%$		2023-10-23
				10 μ A~220mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
				10 μ A~220mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
				220mA~1A, (20Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
				220mA~1A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				220mA~1A, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
				电阻	1 Ω ~19k Ω		$U_{rel}=0.01\%\sim 0.0013\%$
		19k Ω ~100M Ω :			$U_{rel}=0.0013\%\sim 0.01\%$		2023-10-23
82	*PXI/PCI 数据采集模块	电压	基于计算机的数据采集模块校准方法 FFD1002	输入：0.1mV~1000V	$U_{rel}=0.0018\%$		2023-10-23
				输出：0.1mV~1000V	$U_{rel}=0.005\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率		10Hz~200MHz	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
83	*燃烧试验仪	长度	垂直燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织)068	(0.1~600)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		质量		1g~1000g	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		角度		(0~90)°	$U=0.15^\circ$		2023-10-23
		时间		(0.01~3600)s	$U=0.07\text{s}$		2023-10-23
		温度		(0~200)℃	$U=0.7^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(201~1000)℃	$U=1.0^\circ\text{C}$		2023-10-23
84	*变压器绕组变形测试仪	频率	变压器绕组变形测试仪校准方法 FFD1005	1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
		幅频响应		(+10~-80)dB	$U=0.1\text{dB}$		2023-10-23
85	*氧化锌避雷器直流参数测试仪	电压	氧化锌避雷器直流参数测试仪校准方法 FFD1203	(1~30)kV	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		电流		(100~2000)μA	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
86	*直流高压发生器	电压	直流高压发生器检定规程 JJG(粤)040	(1~300)kV	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.2\%$		2023-10-23
		电流		(10~6000)μA	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
87	非接触式静电电压测量仪	直流电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF1517	$\pm (1\sim 20) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
88	*试验变压器操作箱	交流电压变比	试验变压器操作箱校准方法 FFD1204	10~10000, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.1~40) A, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		时间		(1~300) s	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
89	*雷击计数器校验仪	直流电压	雷击计数器校验仪校准方法 FFD1205	(10~5000) V	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
90	*高压试验变压器	变压比	高压试验变压器校准方法 FFD1201	1~10000 (5~300) kV, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.4\%\sim 0.7\%$		2023-10-23
		电压比		1~10000 (5~300) kV, (50Hz, 60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.4\%\sim 0.7\%$		2023-10-23
91	*色谱检定仪	直流电压	色谱检定仪计量检定规程 JJG937	2mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2023-10-23
		电阻		(24~300) Ω	$U_{\text{rel}}=0.006\%$		2023-10-23
		直流电流		1mA	$I=3 \mu\text{A}$		2023-10-23
92	*互感器综合测试仪	交流电压	互感器综合测试仪校准方法 FFD1206	1V~10kV, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.01~10) A, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23
		变比		1~5000, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 162 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
93	*互感器二次压降及负荷测试仪	同相分量	互感器二次压降及负荷测试仪校准规范 JJF1619	$\pm (0.0001 \sim 11.11\%)$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		正交分量		$\pm (0.001 \sim 500)'$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		阻抗 (有功分量, 无功分量)		$\pm (0.001 \sim 10) \Omega, (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		导纳 (有功分量, 无功分量)		$\pm (0.001 \sim 100) \text{mS}, (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
94	*蓄电池充放电测试仪	直流电压	蓄电池充放电测试仪校准方法 FFD1302	$(0.1 \sim 450) \text{V}$	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		直流电流		$(0.1 \sim 1000) \text{A}$	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.12\%$		2023-10-23
95	*氯离子电通量测试仪	直流电压	氯离子电通量测试仪校准方法 FFD1402	$(0.1 \sim 100) \text{V}$	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		直流电流		$(0.1 \sim 1000) \text{mA}$	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
96	*过程仪表校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	输入: $\pm (1\text{mV} \sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=0.0021\%$		2023-10-23
				输出: $\pm (20\text{mV} \sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=0.0010\%$		2023-10-23
		交流电压		输入: $0.1\text{mV} \sim 1000\text{V}$	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 163 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
		直流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	输入：±（20μA～100mA）	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23	
				输出：±（20μA～100mA）	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-10-23	
		交流电流		输入：0.01mA～2.2A	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23	
				电阻	输入：1Ω～100kΩ		$U_{rel}=0.0013\%$	2023-10-23
		输出：1Ω～100kΩ			$U_{rel}=0.002\%$		2023-10-23	
		频率			输入：10Hz～20MHz		$U_{rel}=0.001\%$	2023-10-23
					输出：10Hz～20MHz		$U_{rel}=0.001\%$	2023-10-23
				热电阻	输入：（-200～850）℃		$U=0.03^{\circ}\text{C}$	2023-10-23
					输出：（-200～850）℃		$U=0.03^{\circ}\text{C}$	2023-10-23
		热电偶			输入：（-100～1800）℃		$U=0.18^{\circ}\text{C}$	2023-10-23
					输出：（-100～1800）℃		$U=0.03^{\circ}\text{C}$	2023-10-23
		97		*电压质量监测终端(仪)	额定电压		电压质量监测终端(仪)校准方法 FFD1403	（2～500）V，（45Hz～65Hz）
整定电压	（2～500）V，（45Hz～65Hz）		$U_{rel}=0.09\%\sim 0.13\%$		2023-10-23			



No. CNAS L0730

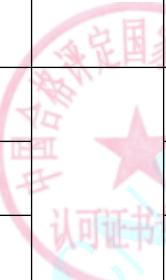
第 164 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		灵敏度		(2~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.09\%\sim0.13\%$		2023-10-23
98	*调压器	交流电压	接触式调压器校准方法 FFD1404	(2~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.12\%\sim0.16\%$		2023-10-23
99	*发电机交流阻抗测试仪	交流电压	发电机交流阻抗测试仪校准方法 FFD1405	(10~600)V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.020\%\sim0.024\%$;		2023-10-23
		交流电流		(0.01~20)A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		交流功率		0.1W~12000W, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.024\%\sim0.04\%$		2023-10-23
		阻抗		1 Ω ~ 1k Ω , (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
100	*电量记录分析仪	交流电压	电量记录分析仪校准方法 FFD1406	(1~600)V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.018\%\sim0.026\%$		2023-10-23
		交流电流		1mA~20A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.014\%\sim0.015\%$		2023-10-23
		直流电压		(1~1000)V	$U_{rel}=0.0017\%$		2023-10-23
101	*数字功率源	交流电压	数字功率源校准方法 FFD1407	(20~200)mV, (40Hz~100Hz)	$U_{rel}=0.009\%\sim0.021\%$		2023-10-23
				(20~200)mV, (100Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
				200mV~1000V, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
		交流电流		0.1mA~100A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.006\%\sim0.012\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.01W~75000W, (40Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.007^\circ$		2023-10-23
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~2MHz	$U_{rel}=0.0003\%$		2023-10-23
		直流电压		$\pm (0.1\text{mV} \sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
		直流电流		$\pm (10 \mu\text{A} \sim 100\text{A})$	$U_{rel}=0.003\% \sim 0.012\%$		2023-10-23
		直流功率		0.1W~75000W	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.02\%$		2023-10-23
		谐波电压		(0.1~400)V, (40Hz~2.5kHz)	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
		谐波电流		(0.1~20)A, (40Hz~2.5kHz)	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
102	*相序表	交流电压	相序表校准方法 FFD1408	(30~600)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.58\%$		2023-10-23
		频率		40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
103	*检流计	外临界电阻	直流磁电系检流计检定规程 JJG495	(1~100)k Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		电流分度值或电流常数		$(1 \sim 900) \times 10^{-10}\text{A/div}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流电压		$\pm (0.03\sim 30)\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
104	*数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	$(0.01\sim 1000)\text{V}$, $(16\text{Hz}\sim 850\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.006\%\sim 0.009\%$		2023-10-23
		交流电流		$1\text{mA}\sim 100\text{A}$, $(16\text{Hz}\sim 850\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.006\%\sim 0.012\%$		2023-10-23
		交流功率		$(0.01\text{mW}\sim 100\text{kW})$, $(16\text{Hz}\sim 850\text{Hz})$, $\text{PF}=1.0$	$U_{\text{rel}}=0.008\%\sim 0.018\%$		2023-10-23
				$(0.01\text{mW}\sim 80\text{kW})$, $(16\text{Hz}\sim 850\text{Hz})$, $\text{PF}=0.5$	$U_{\text{rel}}=0.012\%\sim 0.020\%$		2023-10-23
		功率因数		$0.1\sim 1$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2023-10-23
		频率		$40\text{Hz}\sim 1\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23
		相位		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.006^{\circ}$		2023-10-23
105	*断路器模拟装置	时间	断路器模拟装置校准方法 FFD1410	$(0.001\sim 100)\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
106	*插座安全测试仪	漏电保护电流	插座安全测试仪校准方法 FFD1411	$3\text{mA}\sim 1\text{A}$, $(45\text{Hz}\sim 65\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
107	*电子式绝缘电阻表	电压	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	$(1\sim 11000)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		电阻		$100\Omega\sim 10\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2023-10-23
				$10\text{M}\Omega\sim 100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.32\%$	2023-10-23	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				100M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(1~100)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				100G Ω ~ 1T Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
108	高压静电电压表	电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	(0.1~10)kV	$U_{rel}=0.29\%$		2023-10-23
				(0.1~10)kV, (50Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
109	高压衰减棒	变压比	示波器高压探头校准方法 FFD1443	(1~10000) DC: (0.5~10)kV	$U_{rel}=0.19\%$		2023-10-23
				(1~10000) AC: (0.5~10)kV	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
110	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	(10 ³ ~10 ⁷) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(10 ⁷ ~10 ⁸) Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				(10 ⁸ ~10 ⁹) Ω	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
				(10 ⁹ ~10 ¹⁰) Ω	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
				(10 ¹⁰ ~10 ¹²) Ω	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		电压		(5~1100)V	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		重量		(1~3) kg	$U=0.05\text{kg}$		2023-10-23
		直径		(1~100) mm	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
111	*直流电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	(10~100) $\mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
				100 $\mu\Omega\sim1\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
				1 $\Omega\sim20\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.016\%$		2023-10-23
		电流		1mA~100A	$U_{\text{rel}}=0.09\%$		2023-10-23
112	*绝缘油介电强度测试仪	电压	绝缘油介电强度测试仪校准方法 FFD1413	(5~20) kV, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
				(20~40) kV, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
				(40~100) kV, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
		升压速度		(0.2~10) kV/s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
113	*超低频耐压试验装置	电压	超低频耐压试验装置校准方法 FFD1414	(0.5~35) kV, (0.01Hz~1Hz)	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		频率		(0.01~1) Hz	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2023-10-23
114	*高压试验系统	电压	高压试验系统校准方法 FFD1415	(1~100) kV	$U_{\text{rel}}=1.6\%\sim0.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会		(1~100)kV，50Hz	$U_{rel}=1.6\%\sim 0.2\%$		2023-10-23
				(1~500)kV	$U_{rel}=1.2\%\sim 2.5\%$		2023-10-23
				(1~600)kV，(50Hz)	$U_{rel}=1.2\%\sim 2.5\%$		2023-10-23
		电流		(1~50)A，(50Hz)	$U_{rel}=1.2\%\sim 0.3\%$		2023-10-23
		时间		(1~999)s	$U_{rel}=0.8\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
115	电力设备综合测试仪	电压	电力设备综合测试仪校准方法 FFD1416	(1~2000)V，(50Hz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		电流		1mA~600A，(50Hz)	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		频率		45Hz~300Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
		变比		1~1000	$U_{rel}=0.23\%$		2023-10-23
		电阻		(10~100) μ Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				100 μ Ω ~1 Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				1 Ω ~10 Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
116	*绝缘手套(靴)安全检测装置	电压	绝缘手套(靴)检测装置校准方法 FFD1417	(1~50)kV，(50Hz，60Hz)	$U_{rel}=1.5\%\sim 0.2\%$	认可证书	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流		(1~30) mA, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.7\%\sim 1.2\%$		2023-10-23
117	*高压介质损耗 因数测试仪	介质损耗	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG1126	0.0001~0.00200	$U=0.00003$		2023-10-23
				0.00200~0.0200	$U=0.00006\sim 0.00011$		2023-10-23
				0.02000~0.1	$U=0.00022\sim 0.00042$		2023-10-23
		电容		(50~10000) pF	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
		电压		(1~12) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
118	*绝缘油介质损耗 因数及体积电阻率测试仪	介质损耗	绝缘油介质损耗因数及体 积电阻率测试仪校准规范 JJF1618	0.00015~0.00200	$U=0.00005$		2023-10-23
				0.00200~0.0200	$U=0.00006\sim 0.00011$		2023-10-23
				0.02000~0.09800	$U=0.00022\sim 0.00042$		2023-10-23
		电阻率		($10^3\sim 10^{13}$) $\Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.7\%\sim 5.9\%$		2023-10-23
		电容		(50~10000) pF	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
		电压		(0.5~3) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
119	示波器高压探头	直流电压 变比	示波器高压探头校准方法 FFD1443	(1~10000) (0.5~ 50) kV	$U_{rel}=0.19\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压 变比		(1~10000) (0.5~50) kV	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
120	*有载分接开关测试仪	电阻	有载分接开关测试仪校准方法 FFD1420	(0.1~100) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
121	*涡流电导率仪	电导率	涡流电导率仪校准规范 JJF1692	(0.5~64) MS/m	$U_{rel}=(0.05\sim0.21)\text{MS/m}$		2023-10-23
				(0.9~110) %IACS	$U_{rel}=(0.08\sim0.35)\% \text{IACS}$		2023-10-23
122	*电阻率测试仪	电阻率	电阻率测试仪校准方法 FFD1423	($10^3\sim10^7$) $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				($10^7\sim10^8$) $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				($10^8\sim10^9$) $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
				($10^9\sim10^{10}$) $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
				($10^{10}\sim10^{13}$) $\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
123	*接地引下线测试仪	电流	接地引下线测试仪校准方法 FFD1424	100mA~60A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电阻		100 $\mu \Omega \sim 60 \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
124	*电池性能测试仪	电流	电池性能测试仪校准方法 FFD1425	(1~200) mA	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
				200mA~5000A	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电压	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~10)mV	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				(10~100)mV	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
				100mV~1000V	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
		电阻		1mΩ~100kΩ	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
125	*电池内阻测试仪	电压	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	(1~10)mV	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
				(10~100)mV	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				100mV~1000V	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		电阻		1mΩ~3kΩ	$U_{rel}=0.5\%\sim 0.12\%$		2023-10-23
126	*验电笔	电压	验电笔校准方法 FFD1427	(1~1000)V, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.09\%$		2023-10-23
127	环路电阻测试仪	电阻	环路电阻测试仪校准方法 FFD1428	(0.01~1)Ω	$U=0.02\Omega$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-10-23
				1Ω~100kΩ	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电压		(80~300)V, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
128	*大型接地网工频接地阻抗测试仪	电阻	大型接地网工频接地阻抗测试仪检定规程 JJG1180	0.1Ω~200Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 173 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		阻抗		$0.1\ \Omega \sim 200\ \Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
129	*直流接地查找仪	电阻	直流接地查找仪校准方法 FFD1303	$(1\sim 500)\text{ k}\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		电压		$(10\sim 300)\text{ V}$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
130	*微电流测试仪	电流	微电流测试仪校准方法 FFD1431	$1\text{ pA}\sim 10\text{ pA}$	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
				$10\text{ pA}\sim 100\text{ pA}$	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
				$100\text{ pA}\sim 1\text{ nA}$	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
				$(1\sim 10)\text{ nA}$	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				$(10\sim 100)\text{ nA}$	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				$(0.1\sim 100)\ \mu\text{ A}$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
				$(0.1\sim 100)\text{ mA}$	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
131	无感电阻器	电阻	无感电阻器校准方法 FFD1432	$(0.1\ \Omega \sim 1\text{ M}\Omega)$	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
				$(0.1\ \Omega \sim 1\text{ M}\Omega)$, $(20\text{ Hz}\sim 1\text{ MHz})$	$U_{rel}=0.06\%\sim 2\%$		2023-10-23
		电容		$1\text{ pF}\sim 1\text{ mF}$, $(20\text{ Hz}\sim 1\text{ MHz})$	$U_{rel}=0.2\%\sim 2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电感		1nH~100mH，（20Hz~1MHz）	$U_{rel}=0.2\%\sim 2\%$		2023-10-23
132	接地导通电阻测量仪检定装置	电阻	接地导通电阻测量仪检定装置校准方法 FFD1433	10mΩ~2Ω	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
133	泄漏电流测试仪检定装置	电流	泄漏电流测试仪检定装置校准方法 FFD1434	(20μA~20mA)	$U_{rel}=0.004\%$		2023-10-23
				(20mA~200mA)	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
				(200mA~2A)	$U_{rel}=0.025\%$		2023-10-23
				(20μA~200mA)，（50Hz~20kHz）	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
				(200mA~2A)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电压		(50V~1000V)	$U_{rel}=0.002\%$		2023-10-23
				(50V~1000V)，（50Hz~20kHz）	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				电阻	2kΩ~25MΩ	$U_{rel}=0.01\%\sim 0.1\%$	
134	数字式高阻检定仪	电阻	数字式高阻检定仪校准方法 FFD1435	100Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
				10MΩ~1GΩ	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
				(1~10)GΩ	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压		(10~333) G Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				333 G Ω ~ 1 T Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				(10~10000) V	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
135	交流分流器	电流	交流分流器校准方法 FFD1436	1 mA ~ 1 A , (45 Hz ~ 65 Hz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
				(1~100) A , (45 Hz ~ 65 Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
				(100~1000) A , (45 Hz ~ 65 Hz)	$U_{rel}=0.09\%$		2023-10-23
		电阻		0.01 m Ω ~ 1000 Ω , (1 mA ~ 1000 A) (45 Hz ~ 65 Hz)	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.09\%$		2023-10-23
136	无线核相器	相位	无线核相仪校准方法 FFD1437	0 ° ~ 360 ° (100 V ~ 10 kV)	$U=1.0^\circ$	额定电压	2023-10-23
		临界角		0 ° ~ 360 ° (100 V ~ 10 kV)	$U=1.0^\circ$	500 kV 及以下	2023-10-23
137	放电棒	放电电阻值	放电棒校准方法 FFD1438	1 m Ω ~ 1 G Ω	$U_{rel}=1\%$	额定电压 250 kV 及以下	2023-10-23
138	*安规综合测试仪	输出电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795, 接地导通电阻测试仪 JJG984, 电子式绝缘电阻表 JJG1005, 泄漏电	(0.1~15) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				(0.1~15) kV, (50 Hz ~ 60 Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电流	流测试仪 JJG843	0.01 mA~10A	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
		0.01 mA~10A, (50Hz~60Hz)		$U_{rel}=0.10\%$	2023-10-23		
		输出电压的持续（保持）时间		(0.01~3600)s	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		泄漏电流		10 μ A~2A	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
				10 μ A~2A, (40Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		输入电阻		0.1 Ω ~10k Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		试验电压		0.1V~750V, (40Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23
				(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		接地导通电阻		(0.001~10) Ω	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		试验电流		(1~60) A	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23
		开路电压		(1~10000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		绝缘电阻		100 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	认可证书附件	10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.32\%$		2023-10-23
				100M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(1~100)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				100G Ω ~ 1T Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
139	*电力电流互感器	比值差	测量用互感器 第3部分： 电力电流互感器检定规程 JJG 1189.3	(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.074\%(1I_n)$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章	2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.038\%(5I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.020\%(20I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.020\%(100I_n)$		2023-10-23
				(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.020\%(120I_n)$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相位差	中国合格评定 认可委员会	$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5 \text{ A}, 1 \text{ A})$, (50Hz, 60Hz)	$U=2.81'$ (1%In)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5 \text{ A}, 1 \text{ A})$, (50Hz, 60Hz)	$U=1.54'$ (5%In)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5 \text{ A}, 1 \text{ A})$, (50Hz, 60Hz)	$U=0.99'$ (20%In)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5 \text{ A}, 1 \text{ A})$, (50Hz, 60Hz)	$U=0.99'$ (100%In)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5 \text{ A}, 1 \text{ A})$, (50Hz, 60Hz)	$U=0.99'$ (120%In)		2023-10-23
140	*三倍频试验装置	电压	三倍频发生器校准规范 JJF 2001	$(1 \sim 1000) \text{ V}$, $(50 \text{ Hz} \sim 200 \text{ Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.36\%$		2023-10-23
		频率		$(10 \sim 1000) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23
		时间		$(1 \sim 3600) \text{ s}$	$U=0.07 \text{ s}$		2023-10-23
141	*磁性物质	磁感应强度	永磁材料标准样品磁特性 试行检定规程 JJG352	$0.1 \text{ mT} \sim 2 \text{ T}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
142	电子式标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG1085	$(57.7 \sim 380) \text{ V}$, $(0.005 \sim 0.01) \text{ A}$, $(45 \text{ Hz} \sim 65 \text{ Hz})$, $(\cos \phi=0.5 \text{ L}, 1.0, 0.8 \text{ C}, 0.5 \text{ C})$	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定 认可委员会	(57.7~380)V, (0.011~0.02)A, (45Hz~65Hz), ($\cos \phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.021~0.1)A, (45Hz~65Hz), ($\cos \phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.009\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.1~120)A, (45Hz~65Hz), ($\cos \phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
143	焊接电流监测仪	交流电流	焊接电流监测仪校准方法 FFD1441	(0.2~0.5)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.01kA$		2023-10-23
				(0.5~2)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.02kA$		2023-10-23
				(2~10)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.05kA$		2023-10-23
144	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程 (试行) JJG1148	(57.7~380)V, (0.1~100)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.20\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.1~100)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 2级	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.30\%$		2023-10-23
		时间		(0~9999) s	$U=1s$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
145	*电能表(实负荷)	电能	交流电能表在线校准方法 FFD1442	单相: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
				平衡负载: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
				不平衡负载: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、 1.0 、 $0.8C$ 、 $0.5C$)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
146	*基准镇流器	电压电流比	基准镇流器校准规范 JJF1502	1 Ω ~ 5000 Ω	$U_{rel}=0.066\%$		2023-10-23
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
147	*热继电器校验仪	交流电流	热继电器校验仪校准方法 FFD1501	0.1A~1000A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		时间		10ms~1000s	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
148	*荧光灯通用标准源	交流电压	荧光灯通用标准源校准方法 FFD1502	1mV~600V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		交流电流		10 μ A~20A, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
149	*可编程 LED 测试电源	交流功率	可编程 LED 测试电源校准方法 FFD1503	0.1W~12000W, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		频率		0.1Hz~1MHz	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		电压		0.001V~50V	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		电流		0.1 μ A~1A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
150	直流电能表	电能	电子式直流电能表检定规程 JJG842	(0.001~100) s	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				小信号电压输入: 0.75mV~5mV, 10V~1100V	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
				小信号电压输入: 5mV~1V, 10V~1100V	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		时间		直接接入: 10V~1100V, 5mA~600A	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
151	电火花检漏仪	脉冲峰值电压	电火花检漏仪校准方法 FFD1504	(-99.99~99.99) s/d	$U_{rel}=0.05s/d$		2023-10-23
				(0.1~35) kV	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
152	*电动机经济运行测试仪	交流电压	电动机经济运行测试仪校准方法 FFD1601	1V~1000V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		交流电流		1A~1000A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		功率		1W~1000kW, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
153	*继电保护跳闸出口测试仪	跳闸时间	继电保护装置跳闸出口测试仪校准方法 FFD1602	50ms~100s	$U_{rel}=5ms$		2023-10-23
		有效触发门槛电压		5V~100V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
154	*电机启动测试仪	交流电压	电机启动测试仪校准方法 FFD1603	2V~380V, (45Hz~1000Hz)	$U_{rel}=0.08\%~0.09\%$		2023-10-23
		交流电流		1A~1000A, (45Hz~1000Hz)	$U_{rel}=0.1\%~0.6\%$		2023-10-23
155	*电压监测仪检定装置	交流电压	电压监测仪检定装置校准方法 FFD1604	0.1V~500V, (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.005\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
		视在功率		1VA~100VA, (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		交流电压谐波		(0.1~500)V (50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
156	*继电保护测试仪检定装置	交流电流	继电保护测试仪检定装置校准方法 FFD1605	1A~100A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		直流电流		1A~100A	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		交流电压		1V~1000V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 183 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1V~1000V	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.01^{\circ}$		2023-10-23
		频率		40Hz~1000Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电压谐波		(0.3~300)V, (16Hz~6kHz)	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.18\%$		2023-10-23
		电流谐波		3mA~6A, (16Hz~6kHz)	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.08\%$		2023-10-23
		时间		50ms~100s	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.06\%$		2023-10-23
157	*电缆识别仪	电流	电缆识别仪校准方法 FFD1608	1mA~10A	$U_{rel}=10\% \sim 1\%$		2023-10-23
158	*等电位测试仪	电阻	等电位测试仪校准方法 FFD1607	10m Ω ~20k Ω	$U_{rel}=1\% \sim 0.1\%$		2023-10-23
159	*电涌保护器安全巡检仪	导通电阻	电涌保护器安全巡检仪校准方法 FFD1606	10m Ω ~100 Ω	$U_{rel}=6\% \sim 0.1\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-10-23
		绝缘电阻		1M Ω ~500M Ω	$U_{rel}=1\% \sim 0.2\%$		2023-10-23
		电压		1V~2500V	$U_{rel}=1\% \sim 0.3\%$		2023-10-23
		电流		1 μ A~2mA	$U_{rel}=1\% \sim 0.1\%$		2023-10-23
160	*电缆故障测试仪	时间	电缆故障测试仪校准方法 FFD1609	100ns~1s	$U_{rel}=10\% \sim 0.05\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 184 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		距离		10m~100km	$U_{rel}=10\%\sim 0.05\%$		2023-10-23
161	*冲击电压测量系统	分压比	冲击电压测量系统校准方法 FFD1610	100~100000	$U_{rel}=1.8\times 10^{-2}$		2023-10-23
		电压幅值		(10~500)kV	$U_{rel}=1.8\times 10^{-2}$		2023-10-23
		时间		10ns~20 μ s	$U_{rel}=3.5\times 10^{-2}$		2023-10-23
162	*数字式电位差计	电压	数字式电位差计校准方法 FFD1616	1mV~100V	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
163	*静电释放器	电阻	静电释放器校准方法 FFD1617	$10^{-2}\Omega\sim 10^{12}\Omega$	$U_{rel}=2\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
164	*直流小电流分流器	电阻	直流小电流分流器校准方法 FFD1618	$0.1\mu\Omega\sim 10k\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		电流		0.1mA~5A	$U_{rel}=0.003\%\sim 0.05\%$		2023-10-23
165	*超高阻测试仪	超高值电阻	超高阻测试仪校准方法 FFD1619	$(10^{11}\sim 10^{16})\Omega$	$U_{rel}=1.5\%\sim 30\%$		2023-10-23
		直流电压		(10~5000)V	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.7\%$		2023-10-23
166	累积式电荷量测试仪	电荷量	累积式电荷量测试仪校准方法 FFD1620	1nC~999 μ C	$U_{rel}=0.5\%\sim 1.7\%$		2023-10-23
167	直流标准电能表	电能	直流标准电能表检定规程 JJG1187	电流直接接入方式: (100mV~1150V) (1mA~600A)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				小信号电压输入方式: (100mV~1150V) (0.75mV~10V)	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.10\%$		2023-10-23
168	*直流电能表检定装置	电能	直流电能表检定装置 JJG1186	电流直接接入方式: (100mV~1150V) (1mA~600A)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		直流电压		小信号电压输入方式: (100mV~1150V) (0.75mV~10V)	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.10\%$		2023-10-23
		直流电流		0.75mV~1150V	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.10\%$		2023-10-23
		直流功率		1mA~600A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
				0.1W~690kW	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
169	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机检定规程 (试行) JJG1149	(10V~1000V) (1A~250A)	$U_{rel}=0.09\%\sim 0.14\%$		2023-10-23
		直流电压		10V~1000V	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		直流电流		1A~250A	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		直流功率		10W~250kW	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		时间		(0~9999) s	$U=1s$		2023-10-23
170	电动汽车非车载充电机校验仪	电能	电动汽车非车载充电机校验仪检定规程 JJG1192	(10V~1150V) (10mA~600A)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电压	合格评定国家认可委员会	10V~1150V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		直流电流		10mA~600A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		时钟时刻		(0.1~86400)s	$\Delta=0.6s$		2023-10-23
171	电动汽车交流充电桩校验仪	电能	电动汽车交流充电桩校验仪检定规程 JJG1193	(50V~400V), (10mA~100A), (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2023-10-23
		交流电压		50V~400V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		交流电流		10mA~100A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$		2023-10-23
		相位角		$0.01^\circ \sim 360^\circ$	$\Delta=0.02^\circ$		2023-10-23
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		时钟时刻		(0.1~86400)s	$\Delta=0.6s$		2023-10-23
172	预付费交流电能表	电能	预付费交流电能表检定规程 JJG1099	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 单相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	校准规范	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\%\sim0.03\%$	说明	2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\%\sim0.05\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.06\%\sim0.10\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:2级	$U_{rel}=0.12\%\sim0.20\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\%\sim0.03\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\%\sim0.05\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三相:1级	$U_{rel}=0.06\%\sim0.10\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 188 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间	合格评定国家认可委员会	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2023-10-23
				(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$		2023-10-23
173	多费率交流电能表	电能	多费率交流电能表检定规程 JJG691	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书专用章	2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz) (0°~360°), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定 认可委员会	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz) z , ($0^\circ \sim 360^\circ$), 三相三 线:0.2S 级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 三相三 线:0.5S 级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 三相三相:1 级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2023-10-23
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ($0^\circ \sim 360^\circ$), 三相三线:2 级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2023-10-23
		时间		(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$		2023-10-23
174	互感器开路电压测试仪	交流电压	互感器开路电压测试仪校准方法 FFD1622	0.1kV~10kV, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
175	峰值电压测试仪	交流电压	峰值电压测试仪校准方法 FFD1623	0.1kV~10kV, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
176	互感器励磁特性测试仪	交流电压	互感器励磁特性测试仪校准方法 FFD1624	1V~1000V, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 190 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		变比		电流互感器变比: 1~5000, 电压互感器变比: 1~3000	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
177	伏安特性变比极性综合测试仪	交流电压	伏安特性变比极性综合测试仪校准方法 FFD1625	1V~1000V, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		变比		电流互感器变比: 1~5000, 电压互感器变比: 1~3000	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
178	互感器参数分析仪	交流电压	互感器参数分析仪校准方法 FFD1626	1V~1000V, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		变比		电流互感器变比: 1~5000, 电压互感器变比: 1~3000	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
179	*高压标准电容器	电容	高压标准电容器检定规程 JJG1075	10pF~100nF	$U_{rel}=6\times 10^{-3}\sim 1\times 10^{-3}$		2023-10-23
		损耗		-0.00100~0.11000	$U=0.00003\sim 0.00060$		2023-10-23
180	土壤电阻率测试仪	电阻率	土壤电阻率测试仪校准方法 FFD1901	$1\Omega\cdot m\sim 6280k\Omega\cdot m$	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.14\%$		2023-10-23
181	*滑线变阻器	电阻	滑线变阻器校准方法 FFD1902	$0.01\Omega\sim 1\Omega$	$U_{rel}=10\%\sim 1\%$		2023-10-23
				$1\Omega\sim 10\Omega$	$U_{rel}=0.2\%\sim 0.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 191 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$10\ \Omega \sim 10\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
182	固定式电阻、电容器	电阻	固定式电阻、电容器校准方法 FFD1903	$0.01\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$, (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.02\%\sim 0.008\%$		2023-10-23
		电容		$0.1\text{nF} \sim 100\ \mu\text{F}$, (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim 0.14\%$		2023-10-23
		电感		$0.1\ \mu\text{H} \sim 100\text{mH}$, (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim 0.14\%$		2023-10-23
183	*混凝土电阻率测试仪	电阻率	混凝土电阻率测定仪检定规程 JJG(交通)159	$(1\sim 10)\text{k}\ \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{\text{rel}}=5\%\sim 2\%$		2023-10-23
				$(10\sim 100)\text{k}\ \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{\text{rel}}=2\%\sim 0.2\%$		2023-10-23
				$(100\sim 2000)\text{k}\ \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-10-23
184	*烙铁测试仪	电压	烙铁测试仪校准方法 FFD1905	$(0.1\sim 100)\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim 0.3\%$		2023-10-23
		电阻		$(1\sim 1000)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=10\%\sim 0.3\%$		2023-10-23
185	*直流大电流发生器	直流电流	直流大电流发生器校准方法 FFD1906	$1\text{A} \sim 5\text{kA}$	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23
				$(5\sim 10)\ \text{kA}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
186	*塑壳断路器瞬时特性测试仪	电流	塑壳断路器瞬时特性测试仪校准方法 FFD1907	$(10\sim 5000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		时间		$1\text{ms} \sim 1\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%\sim 0.02\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 192 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
187	*耐电压测试仪点检器	电流	耐电压测试仪点检器校准方法 FFD1908	交流电流: (0.1~100)mA	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				直流电流 (0.1~100)mA	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
188	*泄漏电流测试仪点检器	电流	泄漏电流测试仪点检器校准方法 FFD1909	交流电流: (0.1~100)mA	$U_{rel}=0.14\%$		2023-10-23
189	*绝缘电阻测试仪点检器	电阻	绝缘电阻测试仪点检器校准方法 FFD1910	直流电阻: $1M\Omega \sim 1T\Omega$	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.5\%$		2023-10-23
190	*接地导通电阻测试仪点检器	电阻	接地导通电阻测试仪点检器校准方法 FFD1911	电阻: $10m\Omega \sim 1\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
191	介电响应分析仪	损耗因数	介电响应分析仪校准方法 FFD1912	(0.01~10)%	$U=0.006\% \sim 0.042\%$		2023-10-23
		电容		100pF~10nF	$U_{rel}=0.4\% \sim 0.1\%$		2023-10-23
192	高频绝缘测试仪	电压	高频绝缘测试仪校准方法 FFD1913	(0.1~10)kV, (10kHz~500kHz)	$U_{rel}=3.3\%$		2023-10-23
193	充电机特性测试仪	直流电压	充电机特性测试仪校准方法 FFD1914	1V~500V	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2023-10-23
		直流电流		0.1A~1000A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.09\%$		2023-10-23
		电压纹波		0.1mV~10V	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.7\%$		2023-10-23
194	*交流电子负载	交流电压	交流电子负载校准方法 FFD1915	(1~1000)V, 40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.016\%$		2023-10-23
		交流电流		(1~1000)A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.30\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 193 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流功率		(1~1000) V / (0.01~1000) A, 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.35\%$		2023-10-23
195	*移频在线测试仪	交流电压	移频在线测试仪校准方法 FFD1918	0.1 V ~ 500 V	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~100 kHz	$U_{rel}=0.002\%$		2023-10-23
		直流电压		0.1 V ~ 500 V	$U_{rel}=0.008\%$		2023-10-23
196	*信号变换装置	交流电压	信号变换装置校准方法 FFD1919	0.1 V ~ 1000 V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		交流电流		0.01A~100A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		直流电压		0.1 V ~ 1000 V	$U_{rel}=0.004\% \sim 0.012\%$		2023-10-23
		直流电流		0.01A~100A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
197	耐压测试仪校准装置	电压	耐压测试仪校准装置校准方法 FFD1920	交直流电压: (0.5~20) kV	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23
		电流		交直流电流: (0.5~400) mA	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23
		时间		时间: (9~999) s	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23
198	*高压漆膜连续性测试仪	直流电压	高压漆膜连续性试验仪校准方法 FFD1921	(1~5000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		直流电流		(1~100) μ A	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		线速度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~20)m/min	$U=0.3\text{m/min}$		2023-10-23
		重复计数频率		(400~600)次/分	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		时间		(1~10)ms	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		电压波动		(0.1~10)%	$U=0.3\%$		2023-10-23
199	*单向刮漆试验仪	直流电压	单向刮漆试验仪校准方法 FFD1922	(1~10)V	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		直流电流		(1~50)mA	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		移动距离		(50~200)mm	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
		移动速度		(100~500)mm/min	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
200	验电器启动电压校准装置	电压	验电器启动电压校准装置 校准方法 FFD1923	(0.1~200) kV	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
201	*高压配电检测装置	交流电流	高压配电检测装置校准方法 FFD1924	0.1A~1kA, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.013\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
		交流电压		50V~11kV, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2023-10-23
		相位		0° ~360°	$U=0.02^\circ$		2023-10-23
		电能		50V~11kV, 0.1A~1kA, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 195 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流功率		5W~11MW	$U_{rel}=0.008\%\sim 0.022\%$		2023-10-23
202	*计量用低压电流互感器自动化检定系统	中国合格评定委员会 比值差	计量用低压电流互感器自动化检定系统检定规程 JJG1139	(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.005\%(1\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(5\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(20\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(100\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(120\%I_n)$		2023-10-23
		相位差		(-500~500)' , (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.12' (1\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (5\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (20\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (100\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)' , (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (120\%I_n)$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		负荷	合格评定国家认可委员会 中国合格评定国家认可委员会	(0.01~1000)VA	$U_{rel}=3.2\%$		2023-10-23
		电阻		0.1M Ω ~10G Ω	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		交流电压		(0.01~10)kV, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.1~1000)mA, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		时间		(0.1~3600)s	$U_{rel}=0.29\%$		2023-10-23
		峰值电压		(1~5000)V	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
203	*互感器检定装置	比值差	互感器检定装置检定规程 JJG(粤)046	(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.005\%(1\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(5\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(20\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(100\%I_n)$		2023-10-23
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(120\%I_n)$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可证书附件		(0.1~110/√3) kV /(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.005\%(20\%U_n)$		2023-10-23
				(0.1~110/√3) kV /(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.004\%(50\%U_n)$		2023-10-23
				(0.1~110/√3) kV /(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(80\%U_n)$		2023-10-23
				(0.1~110/√3) kV /(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(100\%U_n)$		2023-10-23
				(0.1~110/√3) kV /(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\%(120\%U_n)$		2023-10-23
		相位差		(-500~500)', (0.1~5000) A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.12' (1\%I_n)$		2023-10-23
				(-500~500)', (0.1~5000) A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.09' (5\%I_n)$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5\text{ A}, 1\text{ A}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.07'$ (20% I_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5\text{ A}, 1\text{ A}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.07'$ (100% I_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 5000) \text{ A} / (5\text{ A}, 1\text{ A}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.07'$ (120% I_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{ kV} / (100\text{ V}, 100/\sqrt{3}) \text{ V}, 100/3\text{ V}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.12'$ (20% U_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{ kV} / (100\text{ V}, 100/\sqrt{3}) \text{ V}, 100/3\text{ V}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.09'$ (50% U_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{ kV} / (100\text{ V}, 100/\sqrt{3}) \text{ V}, 100/3\text{ V}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.07'$ (80% U_n)		2023-10-23
				$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{ kV} / (100\text{ V}, 100/\sqrt{3}) \text{ V}, 100/3\text{ V}), (50\text{ Hz}, 60\text{ Hz})$	$U=0.07'$ (100% U_n)		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定	委员会	$(-500 \sim 500)'$, $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{ kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3}) \text{ V}, 100/3\text{V}$, $(50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.07'$ (120% U_n)		2023-10-23
		导纳		$(0.0001 \sim 1) \text{ S}, (0.01 \sim 1000) \text{ VA}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
		阻抗		$0.01 \text{ m}\Omega \sim 100 \Omega, (0.01 \sim 1000) \text{ VA}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
204	电流互感器伏安特性测试仪	交流电压	电流互感器伏安特性测试仪校准规范 JJF1584	$1\text{V} \sim 8\text{kV}, (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		交流电流		$1\text{mA} \sim 1\text{A}, (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23
205	*电池内阻测试仪校准装置	阻抗	电池内阻测试仪校准装置校准方法 FFD1926	$0.1 \text{ m}\Omega \sim 10 \text{ k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\% \sim 0.015\%$		2023-10-23
206	*钳形电流表校准装置	直流电流	钳形电流表校准装置校准方法 FFD1927	$1\text{mA} \sim 2000\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.005\% \sim 0.0026\%$		2023-10-23
		交流电流		$1\text{mA} \sim 2000\text{A}, (50\text{Hz} \sim 400\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.03\% \sim 0.0026\%$		2023-10-23
207	*接触电流测试仪检定装置	直流电流	接触电流测试仪检定装置校准方法 FFD1928	$2 \mu\text{A} \sim 100\text{mA}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$	合格评定国家认可证书	2023-10-23
		交流电流		$2 \mu\text{A} \sim 100\text{mA} (20\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.15\% \sim 0.016\%$		2023-10-23
		直流电压		$1\text{mV} \sim 50\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2023-10-23
		交流电压		$1\text{mV} \sim 50\text{V} (20\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 0.017\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻		$300\ \Omega \sim 3\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.005\%$		2023-10-23
		阻抗		$300\ \Omega \sim 3\text{k}\ \Omega$ (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2023-10-23
208	*直流大电流表	直流电流	直流大电流表检定规程 JJG(军工) 195	0.1A~5kA	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23
209	感应分压器	同相分量	感应分压器检定规程 JJG244	$-0.1 \sim +0.1$, (1~1000)V / (0.1~1000)V	$U=1.5 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		正交分量		$(-0.1 \sim +0.1)\text{rad}$, (1~1000)V / (0.1~1000)V	$U=1.5 \times 10^{-6}\text{rad}$		2023-10-23
210	*电力电压互感器	比值差	测量用互感器 第4部分: 电力电压互感器检定规程 JJG 1189.4	$(-11.11 \sim 11.11)\%$, (100V~1kV) / (0.01mV~1kV); (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=0.021\%$ (80%Un~120%Un)		2023-10-23
		相位差		$(-500 \sim 500)'$, (100V~1kV) / (0.01mV~1kV); (1~220/√3)kV / (100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$U=1.02'$ (80%Un~120%Un)		2023-10-23
211	互感器负荷箱校准装置	电阻分量	互感器负荷箱校准装置校准方法 FFD2121	$\pm (0.001\text{m}\ \Omega \sim 100\ \Omega)$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
		电抗分量		$\pm (0.001\text{m}\ \Omega \sim 100\ \Omega)$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 201 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电导分量		$\pm (0.001\text{mS} \sim 100\text{mS})$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
		电纳分量		$\pm (0.001\text{mS} \sim 100\text{mS})$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-10-23
212	*恒定磁场线圈	线圈常数	恒定磁场线圈校准规范 JJF1906	$(1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-2}) \text{T/A}$	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2023-10-23
		磁场均匀度		0.1%~10%	$U_{\text{rel}}=0.22\%$		2023-10-23
213	*低压断路器动作特性试验台	交流电流	低压断路器动作特性试验台校准规范 JJF1799	$(1 \sim 5000) \text{A}, (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		时间		$10 \text{ ns} \sim 3600 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
214	*高低压电流互感器变比测试仪	一次侧交流电流	高低压电流互感器变比测试仪校准方法 FFD2122	$0.1\text{A} \sim 1000\text{A}, (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.17\%$		2023-10-23
		二次侧交流电流		$0.1\text{A} \sim 6\text{A}, (50\text{Hz})$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-10-23
		变比		$1 \sim 1000$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
215	医用漏电流测试仪	输入阻抗	医用漏电流测试仪检定规程 JJG1188	$(100 \sim 2200) \Omega (10\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 1.5\%$		2023-10-23
		传输阻抗 频率响应特性		$(0.00 \sim -63) \text{dB} (10\text{Hz} \sim 1\text{MHz})$	$L=0.1\text{dB}$		2023-10-23
		电压		$(10 \sim 500) \text{V} (\text{DC} \sim 1\text{MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 1.5\%$		2023-10-23
		电流		$10 \mu\text{A} \sim 50\text{mA} (\text{DC} \sim 1\text{MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 1.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 202 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电阻		100 Ω ~ 2200 Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
216	霍尔电流传感器	直流电流	霍尔电流传感器校准方法 FFD2109	0.1A~10kA	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
		交流电流		0.1A~10kA (50Hz)	$U_{rel}=0.017\%$		2023-10-23
217	损耗因数标准器	损耗	损耗因数标准器校准方法 FFD2105	0.00100~0.11000	$U=0.00003\sim0.00060$		2023-10-23
		电容		40pF~550nF	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
218	*非接触静电测试仪校准装置	电压	非接触静电测试仪校准装置校准方法 FFD2104	$\pm (0.1\sim21)$ kV	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
219	*交流高压试验装置	电压	交流高压试验装置检定规程 JJG(粤)059	(1~500) kV	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
220	*高压核相仪校准装置	电压	高压核相仪校准装置校准方法 FFD2106	5V~11kV	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		相位		(0~360) °	$U=0.04$ °		2023-10-23
221	*在运电子式交流电能表	电能	在运电子式交流电能表检定规程 JJG(粤)062	单相: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	平衡负载: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	不平衡负载: (50~380)V, (0.01~100)A, (45Hz~65Hz), ($\cos\phi=0.5L$ 、1.0、0.8C、0.5C)	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
				日计时误差: (-99.99~99.99) s/d	$U=0.05s/d$		2023-10-23
							2023-10-23
222	*IV 测试仪	开路电压	IV 测试仪校准方法 FFJ1602	(0.02~80) V	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		短路电流		(0.1~20) A	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
223	*电参数监测仪	电压	电参数监测仪校准方法 FFJ1901	(1~600) V	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
		电流		(0.05~1000) A	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
		功率		(0.01~660) kW	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
		电能		电压: (1~600) V	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				电流：（0.05~1000）A	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
224	*直流电焊机焊接电源	电压	直流电焊机焊接电源校准规范 JJF1985	（0.1~600）V	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		电流		（0.1~3000）A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
八、无线电、时间和频率测量仪器							
1	*交流电桥（LCR测量仪、阻抗测量仪、电容测量仪、电感测量仪、低频阻抗分析仪）	电阻（阻抗）	4192A 低频阻抗分析仪试行检定规程 JJG(电子)05007，交流电桥检定规程 JJG441，宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J 8817	0.001Ω~10MΩ（5Hz~13MHz）	$U_{rel}=0.010\%\sim 5\%$		2023-10-23
		电容		0.001pF~22mF（5Hz~13MHz）	$U_{rel}=0.0005\%\sim 5\%$		2023-10-23
		电感		0.001μH~10kHz（5Hz~1MHz）	$U_{rel}=0.02\%\sim 5\%$		2023-10-23
		频率		5Hz~13MHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2023-10-23
		电压		1mV~3V（5Hz~13MHz）	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
		损耗		0~10	$U=0.0002$		2023-10-23
		直流偏置电压		-50V~50V	$U=0.01mV$		2023-10-23
		直流偏置电流		-10A~10A	$U=0.01mA$		2023-10-23
2	*高频 Q 表	频率	高频 Q 表校准规范 JJF1073	5kHz~250MHz	$U_{rel}=8\times 10^{-6}\sim 4\times 10^{-5}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 205 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		Q 值		10~500	$U=3.2\sim 7.4$		2023-10-23
		电容		10pF~500pF	$U=0.05\text{pF}\sim 1.0\text{pF}$		2023-10-23
3	*抖晃仪	抖晃率	抖晃仪校准规范 JJF1683	0.001%~3.999%	$U_{\text{rel}}=0.00006\%\sim 0.009\%$		2023-10-23
4	*频谱分析仪	频率读数	频谱分析仪校准规范 JJF1396	3Hz~40GHz	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-9}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-9}$		2023-10-23
		校准信号电平		(0~-40) dBm (10MHz~40GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		扫频宽度		100Hz~40GHz	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		分辨力带宽		1Hz~30MHz	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		参考电平		(-80~+20) dBm (3Hz~40GHz)	$U=(0.01\sim 0.2)\text{dB}$		2023-10-23
		垂直刻度		(-80~+20) dB (3Hz~40GHz)	$U=(0.01\sim 0.2)\text{dB}$		2023-10-23
		输入衰减器转换影响		(-3dB~3dB) (0~80) dB (3Hz~40GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		分辨力带宽转换影响		(-3dB~3dB) (-20~+20) dBm (1Hz~30MHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 206 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率响应	合格评定 认可委员会 认可证书附件	(-20~+20) dBm (3Hz~44GHz)	$U= (0.2 \sim 1.0) \text{ dB}$		2023-10-23
		绝对幅度		(-100~+25) dBm (3Hz~40GHz)	$U= (0.2 \sim 1.0) \text{ dB}$		2023-10-23
		显示平均噪声电平		(-180~0) dBm (3Hz~40GHz)	$U= (0.2 \sim 3.0) \text{ dB}$		2023-10-23
		扫描时间		1ms~2000s (9kHz~40GHz)	$U_{rel}=2 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~10.0 (10MHz~43.5GHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		噪声边带		(-150~-50) dBc/Hz, 偏置: 100Hz~1MHz (载波频率 9kHz~67GHz)	$U=1.2 \text{ dB}$		2023-10-23
		谐波失真		(-80~-20) dBc, (9kHz~40GHz)	$U= (0.5 \sim 2.0) \text{ dB}$		2023-10-23
		镜像响应		(-130~-70) dBc, 10MHz~50GHz	$U=3 \text{ dB}$		2023-10-23
		剩余响应		(-150~-80) dBm, 100kHz~50GHz	$U=3 \text{ dB}$		2023-10-23
		剩余调频		(0.2~500) Hz (9kHz~67GHz)	$U=2 \text{ Hz}$		2023-10-23
5	*频率特性测试仪	频率	300MHz 频率特性测试仪试行检定规程 JJG359	(1~300) MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		输出衰减		(0~120) dB (1~300) MHz	$U= (0.5 \sim 5) \text{ dB}$		2023-10-23
6	*模拟示波器	垂直偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG262	0.1mV/div~500V/div	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 207 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		扫描时间系数	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.5ns/div~50s/div	$U_{rel}=1.0\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		频带宽度		50kHz~1000MHz	$U_{rel}=1.9\%\sim 5.9\%$		2023-10-23
		瞬态响应 (上升时间)		250ps~1000ns	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
		瞬态响应 (上冲)		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		幅度 (ΔV)		1mV~200V	$U_{rel}=0.52\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		时间 (Δt)		0.5ns~50s	$U_{rel}=1.0\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		校准信号 幅度		0.01V~10V (1Hz~10MHz)	$U_{rel}=0.52\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		校准信号 频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}\sim 1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		输入电阻		10 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		触发灵敏度		1mV~1V (0.1div~2div)	$U_{rel}=5\%\sim 10\%$		2023-10-23
7	*示波器校准仪	方波电压	示波器校准仪检定规程 JJG278	$\pm (1\text{mV}\sim 200\text{V}) (10\text{Hz}\sim 100\text{kHz})$	$U_{rel}=0.05\%\sim 0.02\%$		2023-10-23
		直流电压		$\pm (1\text{mV}\sim 200\text{V})$	$U_{rel}=0.03\%\sim 0.01\%$		2023-10-23
		时标		50ps~50s	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 208 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		上升(下降)时间	合格评定国家认可委员会 证书附件	50ps~100ns (1kHz~10MHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
		幅度平坦度		(0.01~6)V (9kHz~50GHz)	$U=0.3\text{dB} \sim 1.0\text{dB}$		2023-10-23
		正弦波电压		1mV~6V (50kHz~50GHz)	$U=0.15\text{dB} \sim 1.0\text{dB}$		2023-10-23
		正弦波频率		1Hz~50GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		波形发生器幅度		2mV~100V (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.02\%$		2023-10-23
		脉冲发生器周期		1ns~1s	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
8	*数字示波器(示波表)	直流电压 (直流增益)	数字存储示波器校准规范 JJF1057，数字示波器检定规程 GJB7691	$\pm (1\text{mV} \sim 6.6\text{V}) (1\text{M}\Omega)$	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.09\%$		2023-10-23
				$\pm (6.6\text{V} \sim 200\text{V}) (1\text{M}\Omega)$	$U_{rel}=0.09\%$		2023-10-23
				$\pm (1\text{mV} \sim 6.6\text{V}) (50\Omega)$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.3\%$		2023-10-23
		直流偏置		$\pm (1\text{mV} \sim 200\text{V}) (1\text{M}\Omega)$	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.09\%$		2023-10-23
				$\pm (1\text{mV} \sim 10\text{V}) (50\Omega)$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.3\%$		2023-10-23
		时基		0.5ns/div~50s/div (0.5ns~10s)	$U_{rel}=0.24\% \sim 3.0\%$		2023-10-23
		频带宽度		50kHz~20GHz	$U_{rel}=1.9\% \sim 5.9\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		瞬态响应 (上升时间)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	17.5ps~350ns	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		瞬态响应 (上冲)		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		输入电阻		0.1 Ω ~30M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		幅度 (ΔV)		1mV~200V	$U_{rel}=0.52\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		时间 (Δt)		0.5ns~50s	$U_{rel}=1.0\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		频率		1Hz~20GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}\sim 1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		校准信号 幅度		0.01V~10V	$U_{rel}=0.52\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
		校准信号 频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}\sim 1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		本底噪声		0.1mV~2V	$U_{rel}=0.52\%\sim 0.26\%$		2023-10-23
9	*示波器衰减棒 (示波器电压探头、差分探头)	直流电压 衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF1437, 示波器高压探头校准规范 JJF(电子)30304, 示波器差分探头校准规范 JJF(电子)30306	0.01~5000 $\pm$ (1mV~30kV)	$U_{rel}=0.007\%$		2023-10-23
		交流电压 衰减比		0.01~5000 $\pm$ (5mV~30kV)	$U_{rel}=0.1\%\sim 1.0\%$		2023-10-23
		频率响应		(0.5~5)V (9kHz~18GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		上升时间		50ps~1s	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 210 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输入电阻		$10\ \Omega \sim 10\text{G}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		频带宽度		9kHz~18GHz	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		共模抑制比		(0~120) dB	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
10	*脉冲高压仪	上升(波前)时间	脉冲高压测试仪校准方法 FFW0102	$0.1\ \mu\text{s} \sim 1\text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		半峰(持续)时间		$1\ \mu\text{s} \sim 100\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
		峰值电压		$\pm (0.1 \sim 40)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=1.3\% \sim 1.5\%$		2023-10-23
11	*通用计数器	频率	通用计数器检定规程 JJG349	$0.1\text{Hz} \sim 18\text{GHz}$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-11} \sim 3 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-11}$		2023-10-23
		周期		$1\text{ns} \sim 100\text{s}$	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-11} \sim 6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		时间间隔		$2\text{ns} \sim 18000\text{s}$	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-11} \sim 6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
12	*微波频率计	频率	微波频率计数器检定规程 JJG841	$0.1\text{Hz} \sim 40\text{GHz}$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-11} \sim 3 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-11}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-11} \sim 6 \times 10^{-10}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 211 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输入灵敏度		$(-40\sim 20)$ dBm	$U=0.3\text{dB}\sim 1.0\text{dB}$		2023-10-23
13	*时间间隔测量仪	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	$0.1\text{ms}\sim 36000\text{s}$	$U=0.006\text{s}$		2023-10-23
14	*校表仪(石英钟表测试仪, 电子秒表日差检定仪)	频率准确度	瞬时日差测量仪检定规程 JJG488	$0.1\text{MHz}, 1\text{MHz}, 5\text{MHz}, 10\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-10}$		2023-10-23
		日差		$(-99\sim +99)\text{s/d}$	$U=0.006\text{s/d}$		2023-10-23
		月差		$(-633\sim +633)\text{s/m}$	$U=0.6\text{s/m}$		2023-10-23
15	*秒表(电子秒表, 机械秒表, 计时器, 数字式电秒表)	时间间隔	秒表检定规程 JJG237	电秒表($1\sim 600$)s	$U=3\text{ms}$		2023-10-23
				机械秒表($0.01\sim 3600$)s	$U=0.006\text{s}$		2023-10-23
				电子秒表($0.001\sim 99999$)s	$U=(0.0006\sim 0.008)\text{s}$		2023-10-23
				数字式电秒表($0.001\sim 200$)s	$U=(0.0006\sim 0.008)\text{s}$		2023-10-23
		日差		电子秒表($-21.09\sim +21.09$)s/d	$U=0.05\text{s/d}$		2023-10-23
16	*数字毫秒表	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	$10\mu\text{s}\sim 10000\text{s}$	$U=(0.006\sim 0.3)\text{ms}$		2023-10-23
17	*石英晶体频率标准	日老化率	石英晶体频率标准校准规范 JJF2090	$0.1\text{MHz}, 1\text{MHz}, 5\text{MHz}, 10\text{MHz}$	$U=1.2\times 10^{-11}(1/\text{d})$		2023-10-23
		短期频率稳定度		$0.1\text{MHz}, 1\text{MHz}, 5\text{MHz}, 10\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-12}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 212 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-11}$		2023-10-23
18	*时间继电器	延时整定误差	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	0.01ms~99999.99s	$U=(0.0004 \sim 0.07) s$		2023-10-23
19	*频率表(数字工频频率计)	频率	频率表检定规程 JJG603	(10.000~99.999)Hz	$U=0.0006Hz$		2023-10-23
20	*电视视频信号发生器	亮度电平	电视视频信号发生器校准规范 JJF1235	50mV~1.4V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		色度电平		50mV~1.4V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		同步信号电平		10mV~500mV	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		1ns~150 μs	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		相位		$0.1^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.58^\circ$		2023-10-23
		色亮交调失真		-10%~10%	$U=0.3\%$		2023-10-23
		色度增益非线性失真		0.1%~10%	$U=0.3\%$		2023-10-23
		色度相位非线性失真		$0.1^\circ \sim 10^\circ$	$U=0.58^\circ$		2023-10-23
		亮度非线性失真		0.1%~20%	$U=1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		群时延	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$-1\mu\text{s}\sim+1\mu\text{s}$	$U=1\text{ns}$		2023-10-23
		K 系数 (K-2T)		0.1%~10%	$U=0.3\%$		2023-10-23
		K 系数 (K-PB)		-10%~5%	$U=0.3\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		1ns~8μs	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		频率		1Hz~1GHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4}$		2023-10-23
		图形数量		0~30	$U=1$		2023-10-23
		驱动电压		2V~4V	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		幅度		10mV~1.4V	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		时间		1ns~150μs	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
21	*电视频道发生器	频率	363 型电视频道信号发生器试行检定规程 JJG(电子)12004	50MHz~1GHz	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-8}$		2023-10-23
		电平		(0~120) dB μV (50MHz~1GHz)	$U=(0.5\sim 2.4)\text{dB}$		2023-10-23
		频偏		50kHz	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
22	*衰减器 (同轴电缆、限幅器、耦合器、功分)	衰减 (插入损耗)	射频与微波衰减器校准规范 JJF2092	0dB~120dB (5Hz~50GHz)	$U=(0.04\sim 0.42)\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
	器、射频开关、电压探头）	隔离度		0dB~140dB(8kHz~50GHz)	$U=(0.5\sim 2)\text{ dB}$		2023-10-23
		驻波比		1.00~20.00(5Hz~43GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2023-10-23
23	*调制度测量仪	调幅度	调制度测量仪校准规范 JJF1111	1%~99% (CW:0.15MHz~40GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.20\%\sim 0.36\%$		2023-10-23
		调频频偏		0.1Hz~500kHz (CW:0.15MHz~40GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
				(0.1~400) kHz (CW:1GHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
				调相相偏	(0~500) rad (CW:0.15MHz~40GHz, fm:1Hz~1MHz)		$U_{\text{rel}}=0.2\%$
		(1~30) rad (CW:1GHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)			$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
		剩余调频			(0.001~20) Hz (0.15MHz~40GHz)		$U=0.10\text{Hz}\sim 0.80\text{Hz}$
		剩余调幅		0.001%~0.1% (0.15MHz~40GHz)	$U=0.001\%\sim 0.003\%$		2023-10-23
		剩余调相		(0.0001~0.01) rad (0.15MHz~40GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		调频对调幅的抑制		0.001%~0.2% (0.15MHz~40GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		调幅对调频的抑制	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.001~10) Hz (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		调相对调幅的抑制		0.001%~0.2% (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		调频解调失真		0.001%~2% (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=30\%$		2023-10-23
		调幅解调失真		0.001%~5% (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=27\%$		2023-10-23
		调相解调失真		0.001%~2% (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=30\%$		2023-10-23
24	*射频通信测试仪	参考频率	射频通信测试仪校准规范 JJF1065	10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		输出频率		0.15MHz~26.5GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		电平		(+30~-127) dBm (0.15MHz~26.5GHz)	$U=0.24\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2023-10-23
		接收频率		0.15MHz~26.5GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		接收电平		(+30~-127) dBm (0.15MHz~26.5GHz)	$U=0.24\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2023-10-23
		调幅		0.1%~99% (CW: 150kHz~26.5GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		调频		(0.1~400) kHz (150kHz~26.5GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		调相	合格评定 认可	(0.1~30) rad (150kHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		信号分析仪调幅		0.1%~99% (150kHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		信号分析仪调频		(0.1~400) kHz (150kHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		信号分析仪调相		(0.1~30) rad (150kHz~26.5GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		音频频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=7\times 10^{-6}$		2023-10-23
		音频电平		(1~10000) mV (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2023-10-23
		音频失真		10%~0.01% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\%\sim 30\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=7\times 10^{-6}$		2023-10-23
		音频分析仪电压		(5~10000) mV (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=1.1\times 10^{-3}$		2023-10-23
		音频分析仪失真		0.01%~100% (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=2.4\%\sim 5.8\%$		2023-10-23
25	*网络分析仪 (含校准件)	信号源频率	矢量网络分析仪校准规范 JJF1495	1Hz~50GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号源功率		20dBm~-110dBm (5Hz~50GHz)	$U=0.16\text{dB}\sim 0.36\text{dB}$		2023-10-23
		扫迹噪声		模值: (0~0.1) dB (5Hz~50GHz)	$U=0.0013\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定 中国合格评定 认可委员会 CNAS	相位：(0~1)° (5Hz~50GHz)	$U=0.012^{\circ}$		2023-10-23
		本底噪声		(-140~-60) dB (5Hz~50GHz)	$U=2$ dB		2023-10-23
		串扰		(-150~-70) dB (5Hz~50GHz)	$U=1.1$ dB~3.0dB		2023-10-23
		模值动态准确度		(0.0001~1) dB (10dBm~-140dBm) (5Hz~50GHz)	$U=0.033$ dB		2023-10-23
		反射系数 模值及相角		0~1 (开路器及短路器) (5Hz~50GHz)	$U=0.0048\sim0.0086$		2023-10-23
				相角：-180° ~180° (开路器及短路器) (5Hz~50GHz)	$U=0.012^{\circ}$		2023-10-23
				0~1 (固定负载) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim0.0054$		2023-10-23
				-180° ~180° (固定负载) (5Hz~50GHz)	$U=0.012^{\circ}$		2023-10-23
		S 参数		0~1 (S_{ii}) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim0.0054$		2023-10-23
				0dB~70dB (S_{ij}) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim0.0054$		2023-10-23
				相角：-180° ~180° (5Hz~50GHz)	$U=0.012^{\circ}$		2023-10-23
26	*测量接收机	参考频率	测量接收机校准规范 JJF1173	10MHz	$U_{rel}=1\times10^{-9}$		2023-10-23
		频率		1Hz~50GHz	$U_{rel}=8.2\times10^{-11}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 218 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		调谐电平		0dB~-120dB(100kHz~40GHz)	$U=0.001\text{dB} \sim 0.18\text{dB}$		2023-10-23
		参考电平		0dB~-110dB(40GHz~50GHz)	$U=0.18\text{dB} \sim 0.38\text{dB}$		2023-10-23
		剩余调幅		0.9mW~1.1mW(50MHz)	$U_{\text{rel}}=0.82\%$		2023-10-23
		剩余调频		0.001%~1%(有效值)(100kHz~50GHz)	$U=0.001\% \sim 0.003\%$		2023-10-23
		调幅		0.01Hz~1kHz(有效值)(100kHz~50GHz)	$U=0.10\text{Hz} \sim 0.80\text{Hz}$		2023-10-23
		调幅解调失真		0.1%~99.9%(0.15MHz~50GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$)	$U_{\text{rel}}=0.20\% \sim 0.36\%$		2023-10-23
		调频抑制		0.01%~10%(100kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=27\%$		2023-10-23
		调频		0.01%~10%(100kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		调频解调失真		0.1Hz~500kHz(0.15MHz~50GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		调幅抑制		0.001%~10%(有效值)0.01%~10%(100kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=30\%$		2023-10-23
		调相		0.01Hz~1kHz(有效值)0.01%~10%(100kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				(0~500)rad(0.15MHz~50GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
27	*电视场强仪	载波电平	电视信号场强仪检定规程 JJG1057	(0.1~130) dB μ V (1~6000) MHz	$U=0.5\text{dB}\sim 2.4\text{dB}$		2023-10-23
		载波频率		1MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		量程示值		(0.1~130) dB μ V (1~6000) MHz	$U=0.5\text{dB}\sim 2.4\text{dB}$		2023-10-23
		3dB 测试带宽		250kHz~350kHz	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~3.0 (1MHz~2.7GHz)	$U=0.06\sim 0.14$		2023-10-23
28	*信号发生器	频率	信号发生器校准规范 JJF1931	1Hz~50GHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times 10^{-11}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		功率		(-127~+30) dBm (100kHz~50GHz)	$U=(0.16\sim 0.36)\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-130~0) dBc (100kHz~50GHz)	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-161~0) dBc (100kHz~50GHz)	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-161~0) dBc (100kHz~50GHz)	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (100kHz~50GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		剩余调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 220 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		剩余调幅		0.001%~20% (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		调频		(0.1~400) kHz (CW: 0.15MHz~50GHz, f_m : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		调幅		0.1%~99% (CW: 0.15MHz~50GHz, f_m : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		调相		(1~30) rad (CW: 0.15MHz~50GHz, f_m : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		调制解调失真		0.01%~10% (150kHz~50GHz)	$U_{rel}=27\%$		2023-10-23
		幅度调制下的伴随调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		调频调制下的伴随调幅		0.001%~2% (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		内调制频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		内调制幅度		0.1V~10V (1Hz~10MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		上升时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		脉冲调制通/断比		0dB~120dB	$U=(0.4 \sim 0.8) \text{ dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
29	*脉冲信号发生器	脉冲幅度	脉冲信号发生器检定规程 JJG490	1mV~200V (10Hz~6GHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		4ns~300ms	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~6GHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-7}$		2023-10-23
		波形畸变		0.1%~20%	$U=0.5\%$		2023-10-23
		脉冲延时		10ns~10ms	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		抖动		0.05%脉宽+20ps	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		脉冲群		1~65280	$U=1$		2023-10-23
		直流偏置电压		1mV~20V	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
30	*失落信号发生器	失落信号深度	失落信号发生器校准方法 FFW0105	(10~24) dB	$U=(0.14 \sim 0.4) \text{ dB}$		2023-10-23
31	*视频杂波测试仪	色度噪声电平	925D/2 型彩色视频噪声测量仪检定规程 JJG(电子)12042	(0.3~70)mV (3.43MHz~5.43MHz)	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		视频噪声		(0.3~70)mV (0.1kHz~6MHz)	$U=(1 \sim 3) \text{ dB}$		2023-10-23
32	*电子电压表 (交流毫伏表)	电压	射频电压表检定规程 JJG308, 电子电压表检定规程 JJG250, 低频电压表	1mV~100mV (1Hz~300kHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.04\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 222 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	校准规范 JJF1925	1mV~100mV (300kHz~500MHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.5\%$		2023-10-23
				100mV~1000V (1Hz~300kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
				100mV~1V (300kHz~500MHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		频率响应		100mV~1V (2Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.10\%$		2023-10-23
				100mV~1V (100kHz~10MHz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 3\%$		2023-10-23
				100mV~1V (10MHz~4GHz)	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		隔离度		(1~120) dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
33	*失真度测量仪	失真度	失真度测量仪校准规范 JJF1852	0.003%~0.01% (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=22\% \sim 15\%$		2023-10-23
				0.01%~0.03% (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=8.7\% \sim 6.7\%$		2023-10-23
				0.03%~0.1% (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=3.3\% \sim 2.6\%$		2023-10-23
				0.03%~0.1% (20kHz~200kHz)	$U_{rel}=6.7\% \sim 6.0\%$		2023-10-23
				0.1%~30% (5Hz~200Hz)	$U_{rel}=2.6\% \sim 2.3\%$		2023-10-23
				0.1%~30% (200Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.5\% \sim 1.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期				
			中国合格评定委员会 认可证书附件	0.1%~30% (1kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.6\% \sim 2.3\%$		2023-10-23				
				0.1%~30% (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=3.8\% \sim 3.5\%$		2023-10-23				
				0.1%~30% (50kHz~200kHz)	$U_{rel}=6.1\% \sim 5.8\%$		2023-10-23				
		残余失真		0.0005%~1%	$U=0.00020\% \sim 0.20\%$		2023-10-23				
		电压		1mV~100mV (5Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.04\%$		2023-10-23				
				100mV~300V (5Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23				
				电压频率响应	100mV~1V (5Hz~100kHz)		$U_{rel}=0.04\% \sim 0.10\%$	2023-10-23			
		34		*音频分析仪	源输出电压		音频分析仪校准规范 JJF1395	1mV~20V (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.20\%$	合格评定国家认可证书	2023-10-23
					源输出频率			10Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
					源输出失真			0.0001%~30%	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
分析仪电压	1mV~100mV (20Hz~20kHz)		$U_{rel}=1.2\% \sim 0.1\%$		2023-10-23						
	100mV~300V (20Hz~20kHz)		$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23						
	100mV~10V (20Hz~20kHz)		$U_{rel}=0.23\% \sim 0.1\%$		2023-10-23						



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100mV~10V (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.49\%$		2023-10-23
		分析仪频率		10Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		分析仪失真度		0.002%~0.1%	$U_{rel}=2.2\% \sim 1.2\%$		2023-10-23
				0.1%~31.6%	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
35	*匝比相位测量仪(变压比电桥)	匝比	变压比电桥检定规程 JJG970	1%~10% (30Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		相位		10%~100% (30Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				0° ~60°	$U=1^{\circ}$		2023-10-23
				60° ~90°	$U=2^{\circ}$		2023-10-23
				90° ~270°	$U=5^{\circ}$		2023-10-23
				270° ~300°	$U=2^{\circ}$		2023-10-23
				300° ~360°	$U=1^{\circ}$		2023-10-23
36	*信纳表	信纳	信纳表校准规范 JJF1165	(0~60) dB (1kHz)	$U=0.3\text{dB} \sim 0.4\text{dB}$		2023-10-23
37	*电话自动计费器检定仪	时间间隔	单机型和集中管理分散型电话计费器检定仪检定规程 JJG983	0.001s~9999.99s	$U=(0.0006 \sim 0.0010) \text{ s}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
38	*电话自动计费器	时间间隔	单机型和集中管理分散计费型电话计时计费器检定规程 JJG107	0.001s~240s	$U=0.10s$		2023-10-23
				240s~9999.99s	$U=0.10s\sim0.18s$		2023-10-23
39	*电容器	电容	标准电容器检定规程 JJG183	0.001pF~1F (5Hz~13MHz)	$U_{rel}=0.0005\%\sim5\%$		2023-10-23
		损耗		0~10	$U=0.0001$		2023-10-23
40	*电感器	电感	标准电感器检定规程 JJG726	0.01 μ H~10000H (5Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.02\%\sim5\%$		2023-10-23
		品质因数 (Q)		0.01~1000	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		直流电阻		0.001 Ω ~10k Ω	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
41	*晶体管特性图示仪	电压偏转系数(基极电压偏转系数、集电极电压及二极管电压偏转系数、阶梯电压偏转系数、外接电压偏转系数)	半导体管特性图示仪校准规范 JJF1236	(0.01~500)V/div	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 226 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流偏转系数 (集电极电流及二极管反向电流偏转系数、阶梯电流偏转系数)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0.1\mu\text{A}/\text{div}\sim 5\text{A}/\text{div}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		校准电压		(0.01~500)V	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2023-10-23
42	*心电图机	灵敏度	心电图机检定规程 JJG543	(5~20)mm/mV (定标电压:1mV)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
43	*心脑电图机心电图监护仪检定仪 (交互式生物医学万用信号源)	幅度(电压)	心、脑电图机检定仪检定规程 JJG749, 心电监护仪检定仪检定规程 JJG1016	$8\mu\text{V}\sim 30\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.004\%\sim 0.6\%$		2023-10-23
		周期		1ms~50s	$U_{\text{rel}}=9\times 10^{-5}$		2023-10-23
		频率		0.01Hz~1000Hz	$U_{\text{rel}}=9\times 10^{-5}$		2023-10-23
		波形宽度		1ms~1s	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		极化电压		-10V~10V	$U=0.01\text{mV}$		2023-10-23
		电阻		$0.1\Omega\sim 1\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		衰减比		1/100~1/2000	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*多参数生理模拟仪(心电模拟器、生命体征模拟仪)	失真	多参数生理模拟仪校准规范 JJF1470	0.001%~10%	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		心率		(10~300)bpm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		呼吸基础阻抗		(100~3000) Ω	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		心率		(10~300)bpm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		心电信号幅度		0.05mV~10mV	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		血压模拟信号		(0.01~300)mV	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		心输出量模拟信号		(5~50)k Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		温度模拟信号		(1~100)k Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		参考波形幅度		0.05mV~10mV	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		参考波形频率		0.01Hz~1000Hz	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
45	*电容器漏电流测量仪	直流极化电压	电容器漏电流测试仪检定规程 JJG(电子)306003	(0.1~2000)V	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		漏电流		0.2 μ A~100mA	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
46	*电感偏置电流源	电流	直流稳定电源校准规范 JJF1597	1mA~50A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 228 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
47	*高频阻抗分析仪（射频 LCR 测量仪、射频阻抗和材料分析仪）	频率	射频阻抗/材料分析仪校准规范 JJF1127	1MHz~3GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-7}$		2023-10-23
		电平		-60dBm~+20dBm (1MHz~3GHz)	$U=0.12\text{dB}$		2023-10-23
		阻抗(包含短路器)；导纳		阻抗:0.001mΩ~100kΩ； 导纳:0.01μS~10S	$U_{\text{rel}}=0.4\%\sim 2.0\%$		2023-10-23
				短路器:0Ω	$U=10\text{m}\Omega$		2023-10-23
		相位		-180°~+180° (-3.14159rad~+3.14159rad)	$U=(2\sim 15)\text{mrad}$		2023-10-23
48	*谐波/闪烁测试系统(电源分析仪、谐波闪烁测试仪)	电压	谐波和闪烁分析仪校准规范 JJF1205	10V~1000V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		电流		0.01A~3A	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
				3A~20A	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
				20A~50A	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		功率		1W~20kW	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		谐波（电压/电流）		0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		参考阻抗		0.01Ω~10Ω	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		闪烁	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.01~10	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		谐波波		0.01%~100%	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		总谐波失真		0.001%~10%	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		相角		(0.1~360)°	$U=0.05^\circ$		2023-10-23
		峰值因数		1~2	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		峰值相角		(45~135)°	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
49	*断续干扰分析仪(喀喇声测量仪、分析仪)	中心频率	断续干扰分析仪校准规范 JJF1845	(0.15~30)MHz	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
		电平示值		(40~120)dB μ V	$U=0.20$ dB		2023-10-23
		6dB 带宽		8kHz~10kHz	$U=0.06$ kHz		2023-10-23
		脉冲响应特性		(0.1~1000)Hz	$U=0.20$ dB		2023-10-23
		断续干扰特性		0.01ms~13s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
50	*三环天线	天线系数	环形天线校准方法 FFW1416, 三环天线系统校准规范 JJF(电子) 0035	(60~100)dB Ω	$U=(2.0\sim1.5)$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
51	*环形天线	中国 天线系数	无线电干扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 CISPR 16-1-6 之 5.2, 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-6 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 EMC 天线校准 5.2GB/T 6113.106, 电磁兼容测量天线的天线系数校准规范 GJB 8815 之 8.3.4.2	(0~100) dB1/m, (-51.5~48.5) dB5/m, 9kHz~30MHz	$U_{rel}=0.8$ dB		2023-10-23
52	磁强计 (特斯拉计、磁场强度计、高斯计、磁力计)	磁感应强度/磁通密度	磁通门磁强计校准规范 JJF1519, (1 mT~2.5 T) 磁强计校准规范 JJF1832, 磁感应强度校准方法 FFW1415	1 μ T~200 μ T	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				0.2mT~3mT	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
				3mT~100mT	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				100mT~2.5T	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		零位漂移		1 μ T~100mT	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		探头正、反向示值差值		1 μ T~250mT	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		升降变差		0.01%~100%	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
53	*场强仪(电磁辐射仪)	场强(电场强度、磁场强度、功率密度)	频率为 9kHz~40GHz 的电磁场传感器和探头(天线除外)的校准 IEEE1309 之 1—9, 附录 A-E	(0.1~1000)V/m; (0.01~50)A/m; (0.1~10)mW/cm ² (5Hz~18GHz)	$U=2.0\text{dB} \sim 1.1\text{dB}$		2023-10-23
		频率响应		(0.1~1000)V/m; (0.01~50)A/m; (0.1~10)mW/cm ² (5Hz~18GHz)	$U=1.1\text{dB} \sim 1.5\text{dB}$		2023-10-23
		各向同性(各向异性)		(0.1~1000)V/m; (0.01~50)A/m; (0.1~10)mW/cm ² (5Hz~18GHz)	$U=0.2\text{dB} \sim 1.0\text{dB}$		2023-10-23
54	*近区电场测量仪	场强(电场强度)	近区电场测量仪检定规程 JJG561	(10~150)V/m; (100kHz~200MHz)	$U=1.1\text{dB}$		2023-10-23
55	*功率计	功率校准因子	射频和微波功率计校准规范 JJF1885	10%~300% (-30dBm~20dBm, 8kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.8\% \sim 3.0\%$		2023-10-23
		参考源功率		0.9mW~1.1mW	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2023-10-23
		线性度		+25dBm~-30dBm (100kHz~50MHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.00~10 (5Hz~43GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
56	*人工电源网络(LISN)	阻抗	人工电源网络校准规范 JJF1705	(0.1~600) Ω (9kHz~200MHz)	$U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 10\%$		2023-10-23
		相角		0.1°~±90° (9kHz~200MHz)	$U=2.0^\circ$		2023-10-23
		电压分压系数		(0~±60) dB (9kHz~200MHz)	$U=0.02\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 232 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	*电磁耦合钳 (电磁耦合夹)	耦合系数	电磁耦合钳校准方法 FFW0502	-10dB~+10dB(100kHz~1GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
58	*高频电阻器	高频电阻	高频电阻器校准方法 FFW0402	10 Ω ~100k Ω (1kHz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.04\%\sim0.7\%$		2023-10-23
		直流电阻		10 Ω ~100k Ω	$U_{\text{rel}}=0.06\%\sim0.6\%$		2023-10-23
59	*功率吸收钳 (辅助吸收钳)	插入损耗	30MHz~1.0 GHz 吸收式功率钳校准规范 JJF1155	(0~80) dB (30MHz~1GHz)	$U=1.7\text{dB}$		2023-10-23
60	*电流探头	直流电流	示波器电流探头校准规范 JJF(电子)30305, 电流探头校准方法 FFW0601	$\pm(0.001\sim1000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%\sim1.0\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.001~1000) A (10Hz~1.1GHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim1.0\%$		2023-10-23
		上升时间		(0.25~350) ns	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		频带宽度		10Hz~1.1GHz	$U_{\text{rel}}=2\%\sim6\%$		2023-10-23
61	*高压介质损耗 测量仪 (高压电容电桥)	损耗	高压电容电桥检定规程 JJG563, 高压介质损耗因数测试仪检定规程 JJG1126	0~0.11	$U=0.2\text{rdg}+0.0001$		2023-10-23
		电容		100pF~10nF	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-10-23
		电容比率		0~1.11111	$U=0.00002$		2023-10-23
62	*逻辑分析仪	最小可检测毛刺宽度	逻辑分析仪检定规程 JJG957	(1~10) ns	$U=0.24\text{ns}$		2023-10-23
		门限电平		(-20~+20) V	$U=0.0028\text{V}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 233 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间间隔 (数据建立时间、 数据保持时间、最 小可分辨脉冲宽 度)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~10)s	$U=0.24\text{ns}$		2023-10-23
		状态时钟 最高速率		250MHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
63	*SDH/PDH 传输分析仪	内时钟速率	SDH/PDH 传输分析仪校准 规范 JJF1237	(2048~ 2488320) kbit/s (光口波 长 1310nm、1550nm)	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		输出波形 幅度		1mV~4V (2048~ 2488320) kbit/s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		输出波形 上升/下 降时间		1ns~10ms	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		1ns~1s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		内时钟速 率偏移		$(1\sim 50)\times 10^{-6}$ (2048~ 2488320) kbit/s (光口波 长 1310nm、1550nm)	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		固有抖动		0.1UI~64UI	$U=0.016\text{UI}\sim 0.12\text{UI}$		2023-10-23
		抖动容限		0.1UI~64UI	$U=0.016\text{UI}\sim 0.12\text{UI}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		光接口输出功率		(10~60) dBm (光口波长 1310nm、1550nm) (139264~2488320) kbit/s	$U=2$ dB		2023-10-23
64	*晶体管直流参数测量仪 (三极管测试仪、二级管测试仪、磁环参数分选仪、MOS 管分选仪、磁性元件分选仪、晶体管多功能筛选仪)	电压	半导体器件直流和低频参数测试设备校准规范 JJF1895	(0.01~2000) V	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.4\%$		2023-10-23
		电流		0.1 μ A~10 A	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.7\%$		2023-10-23
		频率		1 Hz~100 kHz	$U_{rel}=0.010\%$		2023-10-23
		电流放大倍数 (HFE)		2~1000	$U_{rel}=0.1\% \sim 2.0\%$		2023-10-23
65	*浪涌 (冲击) 抗扰度试验发生器 (浪涌测试仪、雷击浪涌发生器、雷击浪涌测试系统)	开路峰值电压	浪涌 (冲击) 模拟器校准规范 JJF1741	$\pm (0.1 \sim 40)$ kV	$U_{rel}=1.5\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		开路电压波前时间		(0.1~100) μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		开路电压持续时间		(1~1000) μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		短路峰值电流		$\pm (0.001 \sim 50)$ kA	$U_{rel}=1.5\% \sim 3.0\%$		2023-10-23
		短路电流波前时间		(0.01~100) μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		短路电流持续时间		(1~1000) μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		相位		(0.1~360) $^{\circ}$	$U=2^{\circ}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输出电阻		$1\ \Omega \sim 1\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.5\% \sim 3.0\%$		2023-10-23
		电压过(欠)冲		$0.1\% \sim 30\%$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		电流过(欠)冲		$0.1\% \sim 30\%$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
66	*电快速瞬变脉冲群抗扰度试验发生器(电快速瞬变脉冲群模拟器、群脉冲发生器)	脉冲峰值电压	电快速瞬变脉冲群模拟器校准规范 JJF1672	$\pm (0.001 \sim 8)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		上升时间		$(1 \sim 10)\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		$(10 \sim 200)\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		$10\text{Hz} \sim 10\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		脉冲群持续时间		$0.1\text{ms} \sim 10\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		脉冲群周期		$0.1\text{ms} \sim 10\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
67	*高频噪声模拟器(高频噪声发生器)	脉冲峰值电压	高频噪声模拟器校准规范 JJF(电子)30810	$\pm (0.001 \sim 8)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		$(1 \sim 10)\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		$(10 \sim 2000)\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		$10\text{Hz} \sim 10\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 236 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
68	*电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度发生器 (电压跌落模拟器、电压跌落发生器、周波跌落发生器)	跌落幅度 (输出电压)	电压暂降短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF1673	1mV~750V	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		跌落持续时间		1ms~100s	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		跌落间隔时间		1ms~100s	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		电压上升/下降时间		0.1 μ s~100 μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		0.01%~20%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		跌落相位		0.1°~360°	$U=1^\circ$		2023-10-23
		负载调整率		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		冲击电流		50A~2kA	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
69	*静电放电抗扰度发生器 (静电放电模拟器、静电放电测试仪、静电放电发生器)	开路电压	静电放电模拟器校准规范 JJF1397	$\pm (0.01\sim 40)$ kV	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.5\%$		2023-10-23
		放电第一峰值电流		$\pm (0.5\sim 150)$ A	$U_{rel}=2.0\%\sim 5\%$		2023-10-23
		放电电流		$\pm (0.05\sim 100)$ A (1ns~1s)	$U_{rel}=2.0\%\sim 5\%$		2023-10-23
		上升时间		(0.1~10) ns	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
70	*时间检定仪(秒表检定仪)	相对频率偏差	时间检定仪检定规程 JJG601	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		时间间隔		0.1ms~18000s	$U=(0.00004 \sim 0.006)ms$		2023-10-23
71	*频标比对器(频差倍增器)	比对不确定度	频标比对器检定规程 JJG545	1MHz, 2MHz, 2.5MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-12}$		2023-10-23
72	*振弦式频率读数仪(便携式频率读数仪, 测读仪)	频率	振弦读数仪校准规范 JJF1401, 振弦读数仪校准方法 FFW0805	10Hz~10kHz	$U=0.006Hz$		2023-10-23
		周期		1 μs ~1s	$U=0.006 \mu s$		2023-10-23
73	*功率量程校准器	电压	功率量程校准器检定规程 JJG(电子)10005	10mV~50V	$U=0.06 \mu V$		2023-10-23
		电阻		10m Ω ~10k Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
74	*EMI 测量接收机(电磁干扰场强仪)	频率读数	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF1144	9kHz~40GHz	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		中频频率		1kHz~1GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		电平		(20~130) dB μV	$U=0.42dB$		2023-10-23
		噪声指示		(-40~60) dB μV	$U=0.20dB$		2023-10-23
		中频镜像频率响应		(30~-100) dB (9kHz~1GHz)	$U=0.20dB \sim 0.50dB$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 238 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中频抑制比	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(30~-100) dB (9kHz~1GHz)	$U=0.20\text{dB} \sim 0.50\text{dB}$		2023-10-23
		衰减器		(0~90) dB	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
		6dB 带宽		100Hz~2MHz	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		指示线性		(0~30) dB	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
				(0~60) dB	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		脉冲重复频率响应		(-10~40) dB ((20~80) dB μV , 9kHz~1GHz)	$U=0.6\text{dB} \sim 1.2\text{dB}$		2023-10-23
		幅度关系		30dB~80dB	$U=0.6\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1~20 (9kHz~40GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
75	*函数发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG840	0.01Hz~300MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-7}$		2023-10-23
		幅度		1mV~20V (0.01Hz~300MHz)	$U_{\text{rel}}=0.62\%$		2023-10-23
		幅度平坦度(频响)		(-3~3) dB (10Hz~300MHz)	$U=0.05\text{dB} \sim 0.2\text{dB}$		2023-10-23
		调频		(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~300MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		调幅		1%~5% (CW:0.15MHz~300MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定委员会 认可证书附件	5%~99% (CW:0.15MHz~300MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		调相		(1~30) rad (CW:0.15MHz~300MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		正弦波总失真		30%~0.01% (20Hz~300MHz)	$U_{rel}=14\%~30\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		1ns~1ms	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		过冲		1%~20%	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		占空比		1%~99%	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
76	*放大器（功率放大器、前置预放、低噪声放大器）	增益	射频和微波功率放大器校准规范 JJF1678	(0~80) dB (9kHz~40GHz)	$U=0.55\text{dB}$		2023-10-23
		增益平坦度		(0.1~12) dB (9kHz~40GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
		最大输出功率		0.1mW~2000W (9kHz~40GHz)	$U=0.8\text{dB}$		2023-10-23
		额定输出功率		0.1W~2000W (9kHz~1GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0.1W~300W (1GHz~18GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0.1W~5W (18GHz~40GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
		1dB 压缩点功率		0.1W~2000W (9kHz~1GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		增益调整范围	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1W~300W (1GHz~18GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0.1W~5W (18GHz~40GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0dB~63dB (9kHz~1GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0dB~55dB (1GHz~18GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
				0dB~30dB (18GHz~40GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
		谐波失真		0dBc~-140dBc	$U=0.5\text{ dB}$		2023-10-23
		三阶交调		0dBm~63dBm	$U=0.5\text{ dB}$		2023-10-23
		噪声系数		3dB~15dB (10MHz~26.5GHz)	$U=0.4\text{ dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~20.0 (9kHz~40GHz)	$U=0.02\sim0.05$		2023-10-23
77	*驻波测试仪 (天馈线测试仪)	驻波比	天馈线测试仪校准规范 JJF1740	1.00~3.00 (300kHz~20GHz)	$U=0.06\sim0.14$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
		频率		1Hz~20GHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times10^{-8}$		2023-10-23
		输出功率		20dBm~-30dBm (1MHz~18GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		衰减量		0~30dB	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		射频功率		20dBm~-30dBm (1MHz~18GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		故障定位距离		0.6m~1.5m (1MHz~18GHz)	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		驻波比		1.0~20.0 (5Hz~43GHz)	$U=0.006\sim0.12$		2023-10-23
78	*同轴负载(失配负载)	回波损耗	同轴负载校准方法 FFW1001	0~80dB (5Hz~43GHz)	$U=0.046\text{dB}\sim0.20\text{dB}$		2023-10-23
		阻抗		(0.1~1200) Ω (5Hz~43GHz)	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
79	*数字信号发生器(矢量信号发生器)	内晶体振荡器频率	矢量信号发生器校准规范 JJF1174	10MHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times 10^{-10}$		2023-10-23
		输出频率		8kHz~50GHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times 10^{-10}$		2023-10-23
		输出电平		-127dBm~+30dBm (8kHz~50GHz)	$U=0.36\text{dB}\sim0.16\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-130~0) dBc (8kHz~50GHz)	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-130~0) dBc (8kHz~50GHz)	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-161~0) dBc (8kHz~50GHz)	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (8kHz~50GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		剩余调幅		0.001%~2% (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 242 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		剩余调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		调频		(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~50GHz, f_m :1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		调幅		0.1%~99% (CW:0.15MHz~50GHz, f_m :1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		调频解调失真		0.01%~10% (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=27\%$		2023-10-23
		调幅解调失真		0.01%~10% (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=27\%$		2023-10-23
		调相		(1~30) rad (CW:0.15MHz~50GHz, f_m :1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		调相解调失真		0.01%~10% (CW:0.15MHz~50GHz, f_m :1Hz~1MHz)	$U_{rel}=27\%$		2023-10-23
		误差矢量幅度		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\% \sim 1.2\%$		2023-10-23
		相位误差		$0.01^\circ \sim 60^\circ$	$U=0.35^\circ \sim 0.70^\circ$		2023-10-23
		频率误差		-1MHz~1MHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		波形质量因数		0~1.0	$U=0.0012$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		信道功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	-70dBm~ 10dBm (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		邻道功率比		-80dBc~ 170dBc (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
		占用带宽		70kHz~ 160MHz (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		峰值码域功率误差		-70dB~- 20dB (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
		频移键控误差		0.01%~2% (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		调制频偏/调制指数		(1~500) kHz/(0.25~ 0.7) (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		符号时钟误差		$1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-5}$ (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		内调制信号发生器频率		0.01Hz~ 100kHz (CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		内调制信号发生器幅度		1mV~10V (fm:0.01Hz~ 100kHz, CW:0.15MHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$		2023-10-23
80	*矢量信号分析仪	参考频率	矢量信号分析仪校准规范 JJF1128	10MHz	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-10}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2Hz~50GHz	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		载波幅度		(-110~20) dBm (8kHz~50GHz)	$U=0.47\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$		2023-10-23
		载波幅度 测量非线性		(-110~0) dB (8kHz~50GHz)	$U=0.47\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$		2023-10-23
		误差矢量 幅度		0.05%~10% (8kHz~50GHz)	$U_{rel}=0.58\%$		2023-10-23
		相位误差		0.01°~2° (8kHz~50GHz)	$U=0.12^\circ$		2023-10-23
		波形质量 因数		0.9~1.0 (8kHz~50GHz)	$U=0.0002$		2023-10-23
		IQ 原点偏 移		0.01%~20% (8kHz~50GHz)	$U_{rel}=0.096\%$		2023-10-23
		频率误差		-1MHz~1MHz (8kHz~50GHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
81	*TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪	信号源频率	TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1131	1MHz~3GHz	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号源电平		-120dBm~-10dBm (1MHz~3GHz)	$U=0.10\text{dB} \sim 0.20\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 245 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		单边带相位噪声		(-150~-20) dBc/Hz (1MHz~3GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		GSM 发生器峰值相位		$0.01^\circ \sim 10^\circ$	$U=0.90^\circ$		2023-10-23
		GSM 发生器均方根相位		$0.01^\circ \sim 3^\circ$	$U=0.35^\circ$		2023-10-23
		GSM 发生器频率		-1MHz~1MHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		射频分析仪频率		1MHz~3GHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		射频分析仪功率		-120dBm~-10dBm (1MHz~3GHz)	$U=0.16\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2023-10-23
		GSM 分析仪峰值相位		$0.01^\circ \sim 10^\circ$	$U=0.90^\circ$		2023-10-23
		GSM 分析仪均方根相位		$0.01^\circ \sim 3^\circ$	$U=0.35^\circ$		2023-10-23
		GSM 分析仪频率		-1MHz~1MHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		音频发生器频率		10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频发生器电压		1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 246 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		音频发生器失真度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.001%~10%	$U_{rel}=14\%\sim 30\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频分析仪电压		1mV~10V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		音频分析仪失真度		0.001%~10%	$U_{rel}=14\%\sim 30\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (1MHz~3GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2023-10-23
82	*CDMA 数字移动通信综合测试仪	信号源频率	CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1177	100MHz~2GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号源电平		-120dBm~0dBm (100MHz~2GHz)	$U=0.10\text{dB}\sim 0.20\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-20) dBc/Hz (100MHz~2GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		CDMA 发生器均方根相位误差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0.01^{\circ} \sim 3^{\circ}$	$U=0.35^{\circ}$		2023-10-23
		CDMA 发生器均方根误差矢量幅度		$0.01\% \sim 10\%$	$U_{rel}=0.35\%$		2023-10-23
		CDMA 发生器峰值误差矢量幅度		$0.01\% \sim 20\%$	$U_{rel}=0.90\%$		2023-10-23
		CDMA 发生器波形质量		$0.9 \sim 1$	$U=0.0012$		2023-10-23
		CDMA 发生器频率误差		$-1\text{kHz} \sim 1\text{kHz}$	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		CDMA 发生器占用带宽		$1.2\text{MHz} \sim 1.3\text{MHz}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		CDMA 发生器码域功率		$20\text{dB} \sim 60\text{dB}$	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		CDMA 发生器邻道功率比		$20\text{dB} \sim 80\text{dB}$	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		CDMA 发生器输出功率		-120dBm~0dBm(100MHz~2GHz)	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		射频分析仪频率		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		射频分析仪功率		-50dBm~20dBm(100MHz~2GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		CDMA 分析仪波形质量		0.9~1.0	$U=0.0012$		2023-10-23
		CDMA 分析仪均方根相位		$0.01^\circ \sim 10^\circ$	$U=0.35^\circ$		2023-10-23
		CDMA 分析仪均方根误差矢量幅度		0.01%~40%	$U=0.35\%$		2023-10-23
		CDMA 分析仪峰值误差矢量幅度		0.01%~40%	$U=0.90\%$		2023-10-23
		音频发生器频率		10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频发生器电压		1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率		10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 249 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
83	*宽带码分多址接入(WCDMA)数字移动通信综合测试仪	音频分析仪电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 宽带码分多址接入(WCDMA)数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1276	1mV~10V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (100MHz~2GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
		信号源频率		30MHz~2.7GHz	$U_{rel}=1\times10^{-8}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=1\times10^{-8}$		2023-10-23
		信号源电平		-120dBm~0dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.10\text{dB}\sim0.20\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-20) dBc/Hz (30MHz~2.7GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 发生器均方根误差矢量幅度		0.01%~10%	$U=0.35\%$		2023-10-23
		WCDMA 发生器幅度误差		0.01%~20%	$U=1.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 250 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		WCDMA 发生器波形质量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.9~1	$U=0.0012$		2023-10-23
		WCDMA 发生器均方根相位误差		$0.01^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.35^{\circ}$		2023-10-23
		WCDMA 发生器频率误差		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		WCDMA 发生器占用带宽		1MHz~5MHz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		WCDMA 发生器码域功率		20dB~60dB	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 发生器邻道功率比		20dB~80dB	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 发生器输出功率		-120dBm~0dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		射频分析仪功率		-50dBm~20dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪均方根误差矢量幅度		0.01%~10%	$U=0.35\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		WCDMA 分析仪均方根相位误差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0.01^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.35^{\circ}$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪波形质量		0.9~1.0	$U=0.0012$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪幅度		$0.01^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.90^{\circ}$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪频率		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		音频发生器频率		10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频发生器电压		1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		音频发生器失真度		0.001%~10%	$U_{\text{rel}}=14\% \sim 30\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率		10Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频分析仪电压		1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		音频分析仪失真度		0.001%~10%	$U_{\text{rel}}=14\% \sim 30\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (30MHz~2.7GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
84	*TD-SCDMA 数字移动通信综合测试	信号源频率	TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范	30MHz~2.7GHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 252 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	试仪	参考频率	JJF1204	10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号源电平		-120dBm~0dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.10\text{dB} \sim 0.20\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-20) dBc/Hz (30MHz~2.7GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器均方根误差矢量幅度		0.01%~10%	$U_{rel}=0.35\%$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器峰值误差矢量幅度		0.01%~10%	$U_{rel}=0.90\%$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器波形质量		0.9~1	$U=0.0012$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		TD-SCDMA 发生器均 方根相位 误差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0.01^{\circ} \sim 10^{\circ}$	$U=0.35^{\circ}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器频 率误差		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器占 用带宽		1MHz~2MHz	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器码 域功率		20dB~60dB	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器邻 道功率比		20dB~80dB	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 发生器输 出功率		-120dBm~0dBm (30MHz~ 2.7GHz)	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		射频分析 仪功率		-50dBm~20dBm (30MHz~ 2.7GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪均 方根误差 矢量幅度		0.01%~40%	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		TD-SCDMA 分析仪峰值误差矢量幅度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.01%~40%	$U_{rel}=0.90\%$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪均方根相位误差		$0.01^\circ \sim 10^\circ$	$U=0.35^\circ$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪波形质量		0.9~1.0	$U=0.0012$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪频率误差		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		音频发生器频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频发生器电压		1mV~10V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		音频分析仪电压		1mV~10V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (30MHz~2.7GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
85	*LTE 数字移动通信综合测试仪	信号源频率	LTE 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1443	600MHz~3.8GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	认可证书	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号源电平		-120dBm~0dBm (600MHz~3.8GHz)	$U=0.10\text{dB} \sim 0.20\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		分谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-150~-20) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-150~-20) dBc/Hz (600MHz~3.8GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		LTE 发生器均方根误差矢量幅度		0.01%~10%	$U_{rel}=0.35\%$		2023-10-23
		LTE 发生器 IQ 原点偏移		(-20~-80) dB	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
		LTE 发生器频率误差		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		LTE 发生器占用带宽		1MHz~20MHz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		LTE 发生器邻道功率比	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	-80dB~-30dB	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		射频分析仪功率		-50dBm~20dBm (600MHz~3.8GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		LTE 分析仪误差矢量幅度		0.01%~40%	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		2023-10-23
		LTE 分析仪频率误差		-1kHz~1kHz	$U=2.4\text{Hz}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (600MHz~3.8GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
86	*超低频信号发生器 (低频信号发生器、音频扫频发生器)	频率	低频信号发生器检定规程 JJG602	1mHz~1MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		电压		1mV~300V (1mHz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1\%\sim0.5\%$		2023-10-23
		幅度平坦度		(-3~3) dB (1mHz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.05\text{dB}\sim0.2\text{dB}$		2023-10-23
		正弦波总失真		30%~0.01% (20Hz~300MHz)	$U_{\text{rel}}=14\%\sim30\%$		2023-10-23
		衰减		0~100dB (1mHz~1MHz)	$U=0.05\text{dB}\sim0.2\text{dB}$		2023-10-23
87	*视频信号分析仪	幅度	电视视频信号分析仪校准规范 JJF1455	亮度电平: 0.1mV~1.4V	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
				色度电平: (0.01~1.5)V	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			JJF1898	同步信号电平：（0.01～0.5）V	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		时间间隔		$1\mu s\sim 8\mu s$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		相位		$(0.1\sim 360)^{\circ}$	$\angle=0.6^{\circ}$		2023-10-23
88	*波形监视器	方波校准信号幅度	波形监视器校准规范 JJF1898	$(0.01\sim 1)V(100kHz)$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		方波校准信号频率		10Hz～100kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		电压		$(0.01\sim 1)V(100kHz)$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		增益调制范围		0.5～1.4	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		幅频特性		-2%～2%（50kHz～6MHz）	$\angle=1.0\%$		2023-10-23
				-5%～2%（6MHz～10MHz）	$\angle=1.0\%$		2023-10-23
		波形失真		0.01%～10%	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
89	*蓝牙测试仪	输出频率	蓝牙测试仪校准规范 JJF1278	10MHz～6GHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-10}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-10}$		2023-10-23
		输出电平		-127dBm～+30dBm（10MHz～6GHz）	$\angle=0.36dB\sim 0.16dB$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		谐波、分谐波、非谐波		-161dBc~-25dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		输出信号 单边带相位噪声		(-150~-100)dBc/Hz (10MHz~6GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		GFSK 频偏		0.01Hz~350kHz (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		调制质量参数		GFSK Err:0.001%~1% (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
				$\pi/4$ -DQPSK DEVM:0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
				8DPSK DEVM:0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		-20dB 带宽		(0.5~2)MHz (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		信号分析仪频率		250kHz~6GHz (-136dBm~20dBm)	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		信号分析仪电平		(-120~30)dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.47\text{dB}\sim 0.24\text{dB}$		2023-10-23
		解调质量参数		GFSK Err:0.01%~1% (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
				$\pi/4$ -DQPSK DEVM:0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
90	*无线局域网测试仪		合格评定国家认可委员会 认可证书附件 无线局域网测试仪校准规范 JJF1277	8DPSK DEVM:0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
		输出频率		10MHz~6GHz	$U_{rel}=8.2\times10^{-10}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=8.2\times10^{-10}$		2023-10-23
		输出电平		-127dBm~+30dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.36\text{dB}\sim0.16\text{dB}$		2023-10-23
		谐波、分谐波、非谐波		-161dBc~-25dBc	$U=1.1\text{dB}\sim1.6\text{dB}$		2023-10-23
		输出信号单边带相位噪声		(-150~-60) dBc/Hz (10MHz~6GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
		误差矢量幅度		-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23
		导频误差矢量幅度		-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23
		频率误差		$\pm(0.01\text{Hz}\sim500\text{kHz})$ (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
		符号时钟误差		$(0.001\sim50)\times10^{-6}$ (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
		信号分析仪电平		(-120~30) dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.47\text{dB}\sim0.24\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 260 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		信号分析仪误差矢量幅度	合格评定委员会 认可证书附件	-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23
		信号分析仪频率		$\pm(0.001\text{Hz}\sim 500)\text{kHz}$ (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		信号分析仪符号时钟误差		$(0.001\sim 50)\times 10^{-6}$ (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2023-10-23
91	*网络线缆测试仪	长度	网络线缆分析仪校准规范 JJF1494	(0.1~150)m	$U_{\text{rel}}=0.3\%\sim 1.3\%$		2023-10-23
		插入损耗/衰减		(0~40)dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		近端串扰		20dB~70dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		等效远端串扰		20dB~110dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		回波损耗		8dB~26dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		传输时延		(1~1000)ns	$U_{\text{rel}}=0.8\%\sim 2\%$		2023-10-23
		环路电阻		(0.1~300) Ω	$U_{\text{rel}}=1\%\sim 3\%$		2023-10-23
			磁场暴露计校准方法 FFW1419, 弱磁场交变磁强计检定规程 JJG1049,	0.8A/m~16A/m (5Hz~12Hz)	$U=0.24\text{A/m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
	测量仪、EMF 测试仪、磁场强度检测仪、低频电磁场暴露计、低频电磁场测量仪)	磁感应强度	工频磁场测量仪校准对人体暴露于家用及类似用途电器电磁场的测量方法 EN62233 之 5，高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法 附录 B 工频磁场测量仪校准 DL/T988 附录 B	0.8A/m~16A/m(12Hz~400kHz)	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23	
				16A/m~240A/m(5Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23	
				1 μT~20 μT (5Hz~12Hz)	$U=0.3 μT$		2023-10-23	
				1 μT~20 μT (12Hz~400kHz)	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23	
		线性		20 μT~300 μT (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23	
				0.1%~500% (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23	
				0.1%~500% (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23	
93	*时间合成器（时间间隔发生器，节拍器）	脉冲周期	时间间隔发生器校准规范 JJF1902	0.02 μs~1s	$U_{rel}=7\times10^{-11}\sim2.9\times10^{-10}$		2023-10-23	
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times10^{-11}$		2023-10-23	
		脉冲幅度		(0.1~10)V	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23	
		脉冲上升时间		(1~11)ns	$U=0.1ns$		2023-10-23	
		时间间隔		0.02 μs~1s	$U_{rel}=7\times10^{-11}\sim2.9\times10^{-10}$		2023-10-23	
		节拍		(40~200)bpm	$U=(0.6\sim0.7)bpm$		2023-10-23	



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 262 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
94	*汽车电子抗扰度测试仪 (汽车电子抗扰度测试系统)	脉冲峰值电压	汽车电子抗扰度测试仪校准方法 FFW1003, 道路车辆—由传导和耦合引起的电骚扰:沿电源线的电瞬态传导 脉冲发生器的校准 ISO7637-2 附录 D, 道路车辆—电气和电子装备的环境条件和试验第 2 部分:电力负载 ISO16750-2 之 4, 汽车电瞬变传导骚扰模拟器校准规范 JJF(电子)0019, 通信用汽车电子试验脉冲抗扰度设备校准规范 JJF(通信) 029	$\pm (0.001 \sim 2) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.3\% \sim 2.0\%$		2023-10-23
		脉冲宽度 (持续时间, 间隔时间, 重复时间)		$0.1 \text{ ns} \sim 200 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		$0.1 \text{ ns} \sim 10 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		频率		$10 \text{ Hz} \sim 1 \text{ MHz}$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		直流电压 (供电电压)		$(0.01 \sim 100) \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		阻抗 (内阻)		$0.1 \Omega \sim 1 \text{ k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
95	*汽车电子发射骚扰测试系统 (汽车电子瞬态发射开关、汽车电子开关、汽车电子机械开关)	脉冲峰值电压	汽车电子抗扰度测试仪校准方法 FFW1003, 道路车辆—由传导和耦合引起的电骚扰:沿电源线的电瞬态传导 脉冲发生器的校准 ISO7637-2 附录 D, 汽车电子瞬态发射开关 FFW2102-2021	$\pm (0.001 \sim 2) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.3\% \sim 2.0\%$		2023-10-23
		持续时间 (开通时间)		$0.1 \text{ ns} \sim 200 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		间隔时间 (关断时间)		$0.1 \text{ ns} \sim 200 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		$0.1 \text{ ns} \sim 10 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 263 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
96	*谐波和谐间波发生器	开关压降	谐波和谐间波发生器校准方法 FFW1004, 电磁兼容 (EMC) 第 4-2 部分: 试验和测量技术 谐波和谐间波抗扰度试验 发生器的校准 IEC61000-4-13 之 6.2	(0.01~100)V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		阻抗(内阻)		0.1 Ω ~ 1k Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		谐波和谐间波		0.01%~100%	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		平顶波幅度		(0.1~700)V	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		相位		(0.1~360)°	$U=0.5^\circ$		2023-10-23
		频率		10Hz~5kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
97	*振荡波发生器 (阻尼/衰减振荡波)	开路电压峰值	振荡波发生器校准方法 FFW1005, 阻尼振荡波模拟器校准规范 JJF 2016	$\pm (0.05 \sim 40)$ kV	$U_{rel}=1.5\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		开路电压上升时间		0.1ns~100s	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		振荡频率		1kHz~30MHz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		短路电流峰值		$\pm (1 \sim 1000)$ A	$U_{rel}=1.5\% \sim 3\%$		2023-10-23
		短路电流上升时间		0.1 μ s ~ 10 μ s	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		输出阻抗		10 Ω ~ 1k Ω	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		10Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		脉冲持续/间隔时间		0.1s~100s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
98	*振铃波发生器 (振铃波测试系统)	开路电压峰值	振铃波发生器校准规范 JJF(电子)0007, 振荡波发生器校准方法 FFW1005	$\pm(0.05\sim40)\text{ kV}$	$U_{rel}=1.5\%\sim2.5\%$		2023-10-23
		开路电压上升/下降时间		0.1ns~100s	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		振荡频率		1kHz~10MHz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		短路电流峰值		$\pm(1\sim1000)\text{ A}$	$U_{rel}=1.5\%\sim3\%$		2023-10-23
		短路电流上升/下降时间		0.1 $\mu\text{ s}$ ~10 $\mu\text{ s}$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		输出阻抗		10 Ω ~1k Ω	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		10Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		脉冲持续/间隔时间		0.1s~100s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
99	*静电放电电流靶	插入损耗	静电放电电流靶校准方法 FFW1201, 静电放电靶校准规范 JJF(电子) 0040	-70dB~-30dB (9kHz~1GHz)	$U=0.2\text{ dB}$		2023-10-23
				-70dB~-30dB (1GHz~6GHz)	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
100	铷原子频率标准 (铷钟, 铷原子频标)	转移阻抗	铷原子频率标准校准规范 JJF1957	(0.01~1.0)V/A	$U=0.004V/A$		2023-10-23
		输入电阻		(0.1~10) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		相对频率偏差		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-11}$		2023-10-23
		频率信号幅度		(0.01~5)V	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-12}$		2023-10-23
		日频率漂移率		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-13} (1/d)$		2023-10-23
		秒脉冲信号幅度		2V~5V	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		秒脉冲信号脉冲宽度		20 μs ~200ms	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		秒脉冲信号上升时间		1ns~5ns	$U=0.04ns$		2023-10-23
101	*晶体阻抗计	频率	晶体阻抗计检定规程 JJG(电子)05053	2kHz~200MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		电阻		10 Ω ~500k Ω	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
102	*工频电场测试	电场强度	工频电场测试仪校准方法 FFW1607, 高压交流架空送电线路、变电站工频电	1V/m~0.5kV/m (5Hz~400kHz)	$U=0.3dB$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
103	*电流钳 (电流注入钳)		场和磁场测量方法 附录 B 工频磁场测量仪校准 DL/T988 附录 B	0.5kV/m~4kV/m (5Hz~400kHz)	$U=0.4\text{dB}$		2023-10-23
				4kV/m~30kV/m (5Hz~400kHz)	$U=0.6\text{dB}$		2023-10-23
		插入损耗	电流钳校准方法 FFW1413, 电流探头的结构、频率范围和校准	(0~±80)dB (9kHz~1GHz)	$U=0.5\text{dB} \sim 0.3\text{dB}$		2023-10-23
		转移阻抗	GB/T6113.102 附录 A.8, 电流探头的结构、频率范围和校准 CISPR16-1-2 附录 A.8, 电磁发射和敏感度测量设备校准规范 第 6 部分 电流探头 JJF(军工)27.6, 电磁发射和敏感度测量设备校准规范 第 7 部分 电流注入探头 JJF(军工)27.7	(0~±80)dB (9kHz~1GHz)	$U=0.5\text{dB} \sim 0.3\text{dB}$		2023-10-23
		转移导纳		(0~±80)dB (9kHz~1GHz)	$U=0.5\text{dB} \sim 0.3\text{dB}$		2023-10-23
104	*耦合解耦网络 (阻抗稳定网络及阻抗适配器)	阻抗	耦合解耦网络校准方法 FFW1408, 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范第 1-2 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备辅助设备 传导骚扰 GB/T 6113.102 之 4—9, 附录 A-H	(0.1~600)Ω (0.1MHz~300MHz)	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
		相角		$0.1^\circ \sim \pm 90^\circ$ (0.1MHz~300MHz)	$U=2^\circ$		2023-10-23
		插入损耗		(0~120)dB (0.1MHz~300MHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		电压分压系数		(0~±60)dB (0.1MHz~300MHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		纵向传输系数 LCL		(0~100)dB (0.1MHz~300MHz)	$U=1.3\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		隔离度		(0~120) dB (0.1MHz~300MHz)	$U=1.7$ dB		2023-10-23
105	*灯具电磁辐射发射测试系统 (保护网络)	电压分压系数	灯具电磁辐射发射测试系统(保护网络)校准方法 FFW1401, 照明设备对有关人体电磁照射的评定 保护网络的校准 IEC62493 附录 F	(0~±80) dB (0.01MHz~10MHz)	$U=0.40$ dB~0.20dB		2023-10-23
106	*晶体管特性图示仪校准仪	电压	半导体管特性图示仪校准仪校准规范 JJF1894	0.1V~5000V	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
		电流		1 μ A~20A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
107	*空气线 (特性阻抗测量仪)	阻抗	特性阻抗校准方法 FFW1402	(10~200) Ω	$U_{rel}=0.7\%\sim 1.0\%$		2023-10-23
108	*磁通计 (磁通表)	磁通量	磁通计校准规范 JJF1905	0.01mWb~1mWb	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				1mWb~10Wb	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		零点漂移		1 μ Wb~1Wb	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
109	*光功率计 (光纤识别器, 光万用表)	功率	通信用光功率计检定规程 JJG965	(-80~+20) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.2$ dB~0.1dB		2023-10-23
		功率线性		(-90~+10) dB (600nm~1700nm)	$U=(0.2\sim 0.03)$ dB		2023-10-23
110	*光源 (光笔, 光纤故障定位仪)	输出功率	光传输用稳定光源检定规程 JJG958, 通信用可调谐激光源校准规范 JJF1198	(-80~+30dBm (600nm~1700nm)	$U=0.3$ dB~0.1dB	认证证书	2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 268 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		输出功率 稳定度		(0.001~20) dB (600nm~1700nm)	$U=0.01\text{dB}$		2023-10-23
		波长		600nm~1700nm	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		光谱带宽		0.01nm~50nm	$U=0.02\text{nm}$		2023-10-23
111	*光时域反射计 (OTDR)	距离（长度，位置偏差）	光时域反射计 OTDR 检定 规程 JJG959	0~70km	$U=(0.2+(1.5\times 10^{-5}L))\text{m}$		2023-10-23
		波长		600nm~1700nm	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		距离标尺系数		0.1~2	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-5}$		2023-10-23
		损耗		1310nm, (0~60) dB/km	$U=0.02\text{dB/km}$		2023-10-23
				1550nm, (0~60) dB/km	$U=0.03\text{dB/km}$		2023-10-23
				1310nm, (0~2) dB/dB	$U=0.02\text{dB/dB}$		2023-10-23
		损耗标尺系数		1550nm, (0~60) dB/dB	$U=0.03\text{dB/dB}$		2023-10-23
112	*光衰减器	衰减	通信用光衰减器校准规范 JJF1199	(0~80) dB, 波长 (600~1700) nm	$U=0.03\text{dB}$		2023-10-23
		插入损耗		(0~80) dB, 波长 (600~1700) nm	$U=0.03\text{dB}$		2023-10-23
113	*光插回损测试仪	输出功率	通信用光回波损耗仪校准 规范 JJF1325	(-80~+10) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.3\text{dB}\sim 0.1\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 269 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		回波损耗		(0~70) dB (600nm~1700nm)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
114	*失真度仪检定装置	输出频率	失真度仪校准器检定规程 JJG802	5Hz~200kHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		输出电压		(0.001~10)V	$U_{\text{rel}}=0.10\%\sim 0.20\%$		2023-10-23
		频率响应		(0.001~10)V (5Hz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=0.10\%\sim 0.20\%$		2023-10-23
		输出失真		0.0001%~30%	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		输出电压 稳定度		(1V~3V)/15min	$U_{\text{rel}}=0.1\%/15\text{min}$		2023-10-23
		谐波分压		(0.001~1)V (5Hz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
		基波、谐波 叠加误差		1%~120%	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
		失真度		0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=2\%\sim 5\%$		2023-10-23
115	*磁通校验仪 (伏秒发生器)	输出电压	磁通校验仪校准方法 FFW1403	1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23
		时间间隔		0.001s~10s	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5}$		2023-10-23
		磁通量		0.1mWb~10Wb	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23
116	*管线探测仪 (电缆路径仪)	输出电压	管线探测仪校准方法 FFW1404	1mV~100V (1Hz~500kHz)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输出电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1mA~10A (1Hz~500kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		输出频率		1Hz~500kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		感应频率		1Hz~500kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		深度		(0~10)m	$U=58\text{cm}$		2023-10-23
		相位		(0.1~360)°	$U=(2\sim1)^\circ$		2023-10-23
117	*工频磁场模拟器 (工频磁场线圈, 工频磁场装置, 工频磁场发生器)	磁场强度 (磁场均匀性)	磁场线圈及发生器校准方法 FFW1405, 工频磁场模拟器校准规范 JJF1737	(0.01~8000)A/m	$U=0.25\text{dB}$		2023-10-23
		线圈因数		(0.1~1000)/m	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
		电流		(0.01~2000)A	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电流总畸变率		0.01%~10%	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
118	*脉冲磁场模拟器 (脉冲磁场线圈及发生器, 脉冲磁场装置)	线圈因数	磁场线圈及发生器校准方法 FFW1405, 脉冲磁场发生器校准规范 JJF(电子) 0037	(0.1~1000)/m	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
		波前时间		(1~50) μs	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		持续时间		(1~50) μs	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		输出电流峰值		$\pm(0.1\sim5000)\text{A}$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 271 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
119	*阻尼振荡磁场模拟器 (阻尼振荡磁场装置, 阻尼振荡磁场线圈及发生器)	线圈因数	磁场线圈及发生器校准方法 FFW1405, 阻尼振荡磁场发生器校准规范 JJF(电子) 0038	(0.1~1000)/m	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
		振荡频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		重复频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		持续时间		(0.1~100) s	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		输出电流峰值		$\pm (0.1\sim 5000)$ A	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
120	微波漏能仪 (微波泄漏仪、微波辐射仪、微波检测仪)	功率密度	微波辐射与泄漏测量仪检定规程 JJG776	(0.01~5) mW/cm ² (915MHz~2.45GHz)	$U= (1.0\sim 0.8)$ dB		2023-10-23
				(5~10) mW/cm ² (915MHz~2.45GHz)	$U= (0.8\sim 1.3)$ dB		2023-10-23
				(0.01~3) mW/cm ² ((2.45~18) GHz)	$U= (1.0\sim 1.5)$ dB		2023-10-23
121	复合天线 (双锥天线, 对数周期天线, 偶极子天线)	天线系数	电磁兼容测量天线的天线系数校准规范 GJB 8815 之 1-9, 附录 A, 电磁干扰测量天线 标准校正法 SAE ARP 958 之 1-7, 附录 A-D, 电磁兼容性 在电磁干扰 (EMI) 控制中辐射发射测量 天线的校准 (9 kHz -	(-30~90) dB/m (30MHz~10GHz)	$U=1.6$ dB, ($f=30$ MHz~200MHz); 1.5 dB, ($f=200$ MHz~10GHz)		2023-10-23
		天线增益		(-30~90) dBi (30MHz~10GHz)	$U=1.6$ dB, ($f=30$ MHz~200MHz); 1.5 dB, ($f=200$ MHz~10GHz)		2023-10-23
		电压驻波比		1~200 (30MHz~10GHz)	$U_{rel}=1.2\%\sim 4.5\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		对称性 (天线的平衡)	40GHz)ANSIC63.5 之 1-7, 附录 A-0, 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-6 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 EMC 天线校准 GB/T 6113.106 之 4 -9, 附录 A-H, 30MHz~1GHz 测量天线校准规范 JJF1897	(-60~60)dB (30MHz~10GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
122	喇叭天线	天线系数	电磁兼容性 在电磁干扰 (EMI) 控制中辐射发射测量 天线的校准 (9 kHz - 40GHz) ANSIC63.5 之 1-7, 附录 A-0, 电磁兼容测量天线的天线系数校准规范 GJB 8815 之 1-9, 附录 A, 电磁干扰测量天线 标准校正法 SAE ARP 958 之 1-7, 附录 A-D, 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-6 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 EMC 天线校准 GB/T 6113.106 之 4 -9, 附录 A-H, (0.2~40)GHz 电磁兼容喇叭天线校准规范 JJF1893	(-30~90) dB/m (0.2GHz~40GHz)	$U=(0.8\sim2.5)\text{dB}$	在暗室中只做标准天线法的天线增益、天线系数。	2023-10-23
		天线增益		(-30~60) dBi (0.2GHz~40GHz)	$U=(0.8\sim2.5)\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1~200 (0.2GHz~40GHz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%\sim4.5\%$		2023-10-23
		方向图 (半功率波束宽度)		(0.1~360)°	$U=2.0^\circ$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 273 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
123	*道路车辆-静电放电抗扰度发生器 (汽车电子静电放电发生器/静电放电模拟器)	开路电压	道路车辆-静电放电发生器校准方法 FFW1406, 电流靶和静电放电发生器的校准 ISO10605 附录 A	$\pm (0.01 \sim 40) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 2.5\%$		2023-10-23
		放电第一峰值电流		$\pm (0.05 \sim 150) \text{ A}$	$U_{\text{rel}}=2\% \sim 5\%$		2023-10-23
		上升/下降时间		$(0.1 \sim 10) \text{ ns}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		放电电流		$(0.1 \sim 10) \text{ A} (0.1 \text{ ns} \sim 1 \text{ s})$	$U_{\text{rel}}=2\% \sim 5\%$		2023-10-23
124	*存储记录仪 (示波记录仪, 波形记录仪, 高速记录仪, 数据采集记录仪等)	直流电压 (直流增益)	波形记录仪校准规范 JJF1876	$\pm (1 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V})$	$U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 0.03\%$		2023-10-23
		时基/延迟时基		$0.5 \text{ ns} \sim 10 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 0.26\%$		2023-10-23
		频带宽度		$50 \text{ kHz} \sim 100 \text{ MHz}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		上升时间		$3.5 \text{ ns} \sim 350 \text{ ns}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		输入电阻		$1 \text{ k} \Omega \sim 100 \text{ M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		交流电压		$1 \text{ mV} \sim 200 \text{ V} (10 \text{ Hz} \sim 10 \text{ MHz})$	$U_{\text{rel}}=0.52\% \sim 0.26\%$		2023-10-23
125	*脉冲线圈测试仪 (脉冲测试仪、匝间冲击测试仪、匝间绝缘测试仪)	脉冲峰值电压	脉冲线圈测试仪校准方法 FFW1407, 绕组匝间绝缘冲击电压测试仪校准规范 JJF1691	$\pm (0.1 \sim 5) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
				$\pm (5 \sim 40) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
		波前时间		$(0.1 \sim 100) \mu \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 274 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压脉冲宽度		(1~1000)ms	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
126	*直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验发生器	输出电压	直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验发生器校准方法 FFW1414	(0.001~360)V	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		跌落持续时间		0.1ms~100s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		跌落间隔时间		0.1ms~100s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		电压上升/下降时间		0.1 μ s~100 μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		0.01%~20%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		负载调整率		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		冲击电流		5A~2kA	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
127	*工频频率变换抗扰度试验发生器	工频电压	工频频率变换抗扰度试验发生器校准方法 FFW1409	(50~400)V	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		相位		0.1° ~360°	$U=1^\circ$		2023-10-23
		工频频率		(5~500)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		试验周期		(0.01~100)s	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
128	*三相电压不平衡抗扰度试验发生器	输出电压	三相电压不平衡抗扰度试验发生器校准方法 FFW1410	(50~400) V	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		电压上升/下降时间		0.1 μ s~100 μ s	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		0.1%~50%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		输出电压总谐波		0.01%~50%	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		相位		0.1°~360°	$U=1.0^\circ$		2023-10-23
		频率		(40~500) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
129	*直流电源输入端口纹波电压抗扰度试验发生器	输出电压	直流电源输入端口纹波电压抗扰度试验发生器校准方法 FFW1411	(5~360) V	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		输出电流		(1~100) A	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		负载调整率		0.1%~50%	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		纹波频率		1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
130	*瞬间断电测试仪	瞬断时间	瞬间断电测试仪校准方法 FFW1412	0.1 μ s~1s	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		判定电阻		(0.01~10) k Ω	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 276 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
131	*高频电刀分析仪	电流	高频电刀分析仪校准方法 FFW1417	1mA~10A (50Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.5\%\sim 1.0\%$		2023-10-23
		电压		1mV~750V (RMS) (50Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.0\%$		2023-10-23
		功率		(0.1~1000)W (50Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%\sim 3.0\%$		2023-10-23
		电阻		(0.01~10)k Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		频带宽度		1Hz~80MHz	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
132	*噪声系数分析仪 (含固态噪声源/宽带同轴噪声发生器)	频率准确度	噪声系数分析仪校准规范 JJF1460, 宽带同轴噪声发生器校准规范 JJF1442	10MHz~26.5GHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-8}$		2023-10-23
		驱动电压		28V	$U=0.006V$		2023-10-23
		噪声系数		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.20dB$		2023-10-23
		增益		0dB~40dB (50MHz)	$U=0.20dB$		2023-10-23
		Y 系数抖动		0.15dB (平滑因子 1)	$U=0.026dB$		2023-10-23
		系统噪声系数		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.30dB$		2023-10-23
		噪声源超噪比		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.30dB$		2023-10-23
		驻波比		1~20 (10MHz~26.5MHz)	$U=0.06\sim 0.14$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
133	*噪声信号发生器	最大输出功率	白噪声信号发生器校准规范 JJF1533	-28dBm~35dBm(10Hz~40GHz)	$U=0.10\text{dB} \sim 0.30\text{dB}$		2023-10-23
		衰减		0dB~100dB(10Hz~6GHz)	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
		幅频特性		-28dBm~35dBm(10Hz~40GHz)	$U=0.10\text{dB} \sim 0.50\text{dB}$		2023-10-23
		平坦度		-1dBm~1dBm(10Hz~40GHz)	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
134	*数据采集系统 (数据采集器、数据采集卡)	采集速率	数据采集系统校准规范 JJF1048	$(0.1 \sim 15) \times 10^{-6}\text{Sa/s}$	$U_{\text{rel}}=2.9 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		电压		10mV~100V	$U_{\text{rel}}=0.04\% \sim 1.2\%$		2023-10-23
135	*任意波发生器	取样速率	任意波发生器校准规范 JJF1152	1Sample/s~10GSample/s	$U_{\text{rel}}=2.9 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		频率		0.01Hz~1GHz	$U_{\text{rel}}=2.9 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		上升时间		100ps~100ms	$U=17\text{ps}$		2023-10-23
		脉冲宽度/时间间隔		1ns~10s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		正弦波形总失真度		0.1%~10%(20Hz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=14\% \sim 30\%$		2023-10-23
		幅度		1mV~20V(10Hz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		调频	合格评定委员会 认可证书附件	(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~1000MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		1%~5% (CW:0.15MHz~1000MHz, fm:1Hz~1MHz)		$U_{rel}=1.2\%$	2023-10-23		
		5%~99% (CW:0.15MHz~1000MHz, fm:1Hz~1MHz)		$U_{rel}=1.0\%$	2023-10-23		
136	*电子测量仪器内石英晶体振荡器	相对频率偏差	电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF1984	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times10^{-11}$		2023-10-23
		开机特性		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times10^{-11}$		2023-10-23
		频率复现性		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times10^{-11}$		2023-10-23
137	不透光响应时间测试仪	脉冲周期	不透光响应时间测试仪校准方法 FFW1501	1.01ms~2s	$U=0.1\text{ms}$		2023-10-23
138	*EMI 脉冲校准源	脉冲面积	EMI 脉冲校准源校准方法 FFW1502, 纳秒脉冲发生器的准确测量 GB/T6113.101 附录 C, 纳秒脉冲发生器的准确测量 CISPR16-1-1 附录 C	1.5Vs~0.0010 μ Vs	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		脉冲频率		0.1Hz~20kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		频率响应		(0~20) dB (0.1Hz~20kHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
139	*卫星信号导航模拟器	频率偏差	全球导航卫星系统 (GNSS) 信号模拟器校准规范 JJF1471	(0.1~100) Hz	$U=4.4\text{Hz}$		2023-10-23
		功率范围		Max: (-60~-20) dBm; Min: (-170~-70) dBm (1GHz~2GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 279 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		功率分辨力	合格评定国家认可委员会 证书附件	(0.1~2) dB (1GHz~2GHz)	$U=0.06\text{dB}$		2023-10-23
		功率偏差		(0.1~2) dB (1GHz~2GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2023-10-23
		谐波和非谐波		谐波: (-60~-20) dBm; 非谐波: (-60~-30) dBm	$U=1.8\text{dB}$		2023-10-23
		频率准确度		$5\times 10^{-8}\sim 5\times 10^{-11}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-8}\sim 2\times 10^{-11}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		$(1\times 10^{-8}\sim 1\times 10^{-12})/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-9}\sim 2\times 10^{-13}$		2023-10-23
		误差矢量幅度		2%~20% (1GHz~2GHz)	$U_{\text{rel}}=0.72\%$		2023-10-23
140	*互调分析仪	输出频率	无源互调测试仪校准规范 JJF1463	10Hz~6GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-7}$		2023-10-23
		输出功率		20dBm~48dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
		平均底噪		-100dBm~-170dBm (10Hz~6GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		剩余无源互调		-80dBc~-170dBc (10Hz~6GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		无源互调		(-60~-140) dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
				(-60~-140) dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.4\text{dB}$		2023-10-23
141	*矢量示波器	带宽	矢量示波器校准规范 JJF1387	(0.1~10) MHz	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相位		$(0.1 \sim 360)^\circ$	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
		幅度		1mV~10V	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
142	*集成电路静电放电敏感度测试设备	峰值电流	集成电路静电放电敏感度测试设备校准规范 JJF1238	$\pm (0.01 \sim 50) A$	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		上升时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		衰减时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		持续时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		开路电压		$\pm (0.01 \sim 10) kV$	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
143	*滑行时间检测仪 (底盘测功机校准装置)	速度	滑行时间检测仪校准规范 JJF1360	$(0.1 \sim 100) km/h$	$U=(0.001 \sim 0.005) km/h$		2023-10-23
		滑行时间		$(0 \sim 150) s$	$U=1ms$		2023-10-23
		直径		$(0 \sim 300) mm$	$U=0.03mm$		2023-10-23
144	*脉冲计数器	脉冲计数	脉冲计数器校准规范 JJF1686	$(0 \sim 100000) 个$	$U=1 个$		2023-10-23
145	*杆天线 (鞭状天线)	天线系数	9kHz~30MHz 鞭装天线校准规范 JJF1706	$(-70 \sim 90) dB/m (9kHz \sim 30MHz)$	$U=1.2dB$		2023-10-23
146	*传导和抗扰度测试仪 (连续波)	频率准确度	传导和抗扰度测试仪 (连续波发生器系统) 校准方法 FFW1602, 连续波干扰	0.1MHz~1000MHz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-8}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输出电平	模拟器校准规范 JJF(电子)30813	30dBm~-60dBm	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
		输出电平线性准确度		30dBm~-60dBm	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
		调幅准确度		0.1%~99% (CW:0.15MHz~230MHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		调幅失真		0.01%~10%	$U_{\text{rel}}=33\%\sim 14\%$		2023-10-23
		调制频率		0.1Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		功率放大器增益		(0~60) dB	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		功率测量线性准确度及频响		20dBm~-60dBm (0.1MHz~1000MHz)	$U=0.50\text{dB}$		2023-10-23
		输出功率(电压)准确度		(0.01~200)W/(0.1~100)V	$U=0.8\text{dB}$		2023-10-23
147	射频识别 (RFID) 测试仪	频率准确度	射频识别 (RFID) 测试仪校准规范 JJF1602	0.1MHz~3000MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		输出功率		30dBm~-60dBm (0.1MHz~3000MHz)	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
		输出调制		0.1%~100% (0.1MHz~3000MHz)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		邻道功率	中国合格评定 认可委员会 认可证书附件	10dBm~-20dBm($\pm$ 250kHz) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
				10dBm~-20dBm(500kHz ($ M-N =2$)) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.1\text{dB}$		2023-10-23
				10dBm~-20dBm(750kHz ($ M-N =3$)) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
				10dBm~-20dBm(750kHz以上 ($ M-N >3$)) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
		信号分析仪频率		0.1MHz~3000MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		信号分析仪功率		10dBm~-50dBm(0.1MHz~3000MHz)	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
		信号分析仪调制		0.1%~100% (0.1MHz~3000MHz)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
148	*标准磁体	磁感应强度	标准磁体校准方法 FFW1604	1mT~3T	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
149	*手表防磁测试仪	磁场强度	手表防磁测试仪校准方法 FFW1605	(100~6000) A/m	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
150	*防雷元件测试仪	电压	防雷元件测试仪校准规范 JJF(桂)18, 防雷元件测试仪 FFW1606	(10~2000) V	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流		1 μ A~200mA	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
151	*磁场环天线	天线系数	电磁兼容测量天线的天线系数校准规范 GJB 8815 之 1-9, 附录 A	(-30~160) dBpT/ μ V (5Hz~1MHz)	$U= (0.6\sim 1.0)$ dB		2023-10-23
152	*环天线	天线系数	无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-6 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 EMC 天线校准 GB 6113.106 之 4-9, 附录 A-H	(-30~160) dBpT/ μ V (5Hz~1MHz)	$U= (0.6\sim 1.0)$ dB		2023-10-23
153	*辐射环天线	磁感应强度	环形天线校准方法 FFW1416, 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-6 部分: 无线电骚扰和抗扰度测量设备 EMC 天线校准 GB 6113.106 之 4-9, 附录 A-H	(60~180) dBpT (5Hz~1MHz)	$U= (1.0\sim 1.6)$ dB		2023-10-23
		天线系数		(-30~160) dBpT/ μ V (5Hz~1MHz)	$U= (1.0\sim 1.6)$ dB		2023-10-23
		输入阻抗		0.01 Ω ~100k Ω (5Hz~1MHz)	$U_{rel}=5.0\%\sim 1.0\%$		2023-10-23
154	*频率响应分析仪 (频率特性分析仪)	源输出频率	频率响应分析仪校准规范 JJF1710	1mHz~50MHz	$U_{rel}=2.2\times 10^{-7}$		2023-10-23
		源输出正弦波幅度		10mV~10V	$U_{rel}=2\times 10^{-4}\sim 9\times 10^{-4}$		2023-10-23
		源输出正弦波失真		0.001%~10% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		源输出直流偏置		-10V~-1mV	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23
				1mV~10V	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 284 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输入电阻	合格评定 认可证书附件	50 Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23
		单通道幅度		10mV~500V (10Hz~50MHz)	$U_{rel}=0.06\%\sim 0.5\%$		2023-10-23
		单通道相位		-180°~180° (1Hz~1MHz)	$U=0.01^\circ$		2023-10-23
		通道间幅度比		0dB~±80dB (1Hz~50MHz)	$U=0.01\text{dB}\sim 0.05\text{dB}$		2023-10-23
		通道间相位差		-180°~180° (1Hz~1MHz)	$U=0.01^\circ$		2023-10-23
155	*开关特性测试仪时间校准装置 (高压开关特性测试仪检定装置)	分闸时间	开关特性测试仪时间校准装置校准方法 FFW1901	1ms~10s	$U=0.03\mu\text{s}\sim 0.3\mu\text{s}$		2023-10-23
		合闸时间		1ms~10s	$U=0.03\mu\text{s}\sim 0.3\mu\text{s}$		2023-10-23
		弹跳时间		1ms~10s	$U=0.03\mu\text{s}\sim 0.3\mu\text{s}$		2023-10-23
156	*除颤效应测试仪 (除颤模拟器、除颤测试仪、除颤脉冲测试仪)	峰值电压	除颤效应测试仪校准方法 FFW1902	± (0.1~15) kV	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		1ms~10ms	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		上升时间		1 $\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}$	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
157	*低频差模传导抗扰度测试系统	电源电压	低频差模传导抗扰度测试系统校准方法 FFW1903	100V~280V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电源电压频率		10Hz~500Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 285 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		差模电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10mV~50V (1kHz~150kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		差模电压频率		1kHz~150kHz	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		短路电流		10mA~5A (1kHz~150kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
		短路电流频率		1kHz~150kHz	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		差模电流		10mA~10A (1kHz~150kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
		差模电流频率		1kHz~150kHz	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		输出电压		10mV~10V (1kHz~150kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		输出电压频率		1kHz~150kHz	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		差模电压阻抗		0.1 Ω ~ 15 Ω	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		差模电流阻抗		0.1 Ω ~ 15 Ω	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		衰减		-25dB~-55dB	$U=1.7\text{dB}$		2023-10-23
158	*SOE 测试信号发生器 (SOE 测试仪)	顺序触发时间	SOE 测试信号发生器校准方法 FFW1904	1 μs ~2s	$U=0.2 \mu\text{s}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
159	*磁力式磁强计（高斯计、高斯表、磁力计、磁强计）	磁感应强度	磁力式磁强计校准规范 JJF1656	0.1mT~10mT	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
160	*近场探头（近场天线）	探头系数（天线系数）	近场探头校准方法 FFW1905	(-30~160)dBpT/ μ V, (-30~160)dB/m, (5Hz~1GHz)	$U=(0.6\sim 3.0)$ dB		2023-10-23
161	*光纤（光纤长度/损耗传递标准、光时域反射标准装置、OTDR标准装置、标准光纤）	长度	光纤长度/损耗传递标准校准方法 FFW1906，光纤长度校准规范 JJF(通信)023	(0~100) km	$U=(0.4+(1.5\times 10^{-4}L))$ m		2023-10-23
		损耗		1310nm, (0~60dB)	$U=0.02$ dB		2023-10-23
		损耗		1550nm, (0~60dB)	$U=0.03$ dB		2023-10-23
162	*定向耦合器和驻波比电桥	回波损耗	定向耦合器及驻波比电桥校准规范 JJF1680	15dB~60dB (5Hz~43GHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		插入损耗		0~10dB (5Hz~43GHz)	$U=0.12$ dB		2023-10-23
		电压驻波比/反射系数		1.0~4.0/0~1.0 (9kHz~40GHz)	$U=0.01$		2023-10-23
		耦合系数		0.01dB~65dB (5Hz~43GHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		方向性		0.01dB~75dB (5Hz~43GHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
163	*小功率传递标准	校准因子	小功率传递标准校准规范 JJF1461	30%~250% (8kHz~50GHz, 100 μ W~100mW)	$U_{rel}=0.8\%\sim 3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 287 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压驻波比/反射系数模值		1.0~2.0/(0~0.25) (9kHz~40GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
164	*功率指示器 (功率计、功率表)	功率量程	功率指示器校准规范 JJF1757	3 μ W~105mW	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		参考功率		0.9mW~1.1mW	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23
		零点		$\pm$ (0.1nW~100nW)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		零点漂移		0.2%FS	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		校准系数		85%~115%	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		刻度线性		0.001mW~10mW	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
165	*射频同轴滤波器	滤波特性	射频同轴滤波器校准规范 JJF (通信) 028	0~110dB (1Hz~43GHz)	$U=0.1\text{dB}\sim0.2\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		电压驻波比 1.00~20 (5Hz~43GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
		反射系数		反射系数:0.001~0.95 (5Hz~43GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2023-10-23
		带宽		1Hz~18GHz	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
		频率		1Hz~18GHz	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
166	*电视码流仪(数字电视码流发生	脉冲宽度	数字电视码流发生器校准规范 JJF(电子) 0021	0.1ns~2s	$U_{rel}=7.4\times10^{-4}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 288 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	器)	行时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0~10000	$U=1$		2023-10-23
		行频率		1Hz~1GHz	$U_{rel}=7.4 \times 10^{-4}$		2023-10-23
		视频信号 行数		0~5000	$U=1$		2023-10-23
		视频信号 行长度		0~5000	$U=1$		2023-10-23
		电平幅度		0~255	$U=1$		2023-10-23
		相位		$0.1^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.6^\circ$		2023-10-23
167	*功率传感器	功率校准 因子	射频和微波功率传感器校准规范 JJF1887	10%~300% (-30dBm~20dBm, 9kHz~50GHz)	$U_{rel}=0.8\% \sim 3.0\%$		2023-10-23
		电压驻波 比		1.00~20 (5Hz~43GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
168	*中功率计	校准因子 /功率	中功率计校准规范 JJF1386	(30%~200%) / (0.1W~200W) (9kHz~1GHz)	$U_{rel}=2.0\% \sim 4.0\%$		2023-10-23
				(30%~200%) / (0.1W~100W) (1GHz~6GHz)	$U_{rel}=2.0\% \sim 4.0\%$		2023-10-23
				(30%~200%) / (0.1W~200W) (6GHz~18GHz)	$U_{rel}=2.0\% \sim 4.0\%$		2023-10-23
		电压驻波 比		1.00~20 (5Hz~43GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2023-10-23
169	*光谱分析仪	光功率	通信用光谱分析仪检定规程 JJG1035	(-80~+20) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.2\text{dB} \sim 0.1\text{dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		波长		600nm~1700nm	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		动态范围		(0~100) dB	$U=0.2$ dB		2023-10-23
170	*光波长计	波长	通信用光波长计检定规程 JJG963	600nm~1650nm	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-10-23
171	枪弹测速仪	测速间距	枪弹测速仪校准规范 JJF1808	200mm~2000mm	$U=0.5$ mm		2023-10-23
		测速范围		10m/s~1000m/s	$U=0.10$ m/s		2023-10-23
172	停车场电子计时装置检定仪	当前时刻误差	停车场电子计时装置检定仪校准规范 JJF1900	00 时 00 分 00 秒~23 时 59 分 59 秒	$U=0.08$ s~0.6s		2023-10-23
		秒脉冲定时偏差		-1.00s~+1.00s	$U=27$ ns		2023-10-23
		内部晶体振荡器相对频率偏差		频率:10 kHz, 100 kHz, 10 MHz, 20 MHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		内部晶体振荡器频率稳定度		频率:10 kHz, 100 kHz, 10 MHz, 20 MHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		时间间隔		1.00s~99999.99s	$U=60 \mu$ s		2023-10-23
173	电场探头	电场强度	电场探头校准规范 JJF1886	3V/m~60V/m(10MHz~1GHz)	$U=(0.6 \sim 1.0)$ dB		2023-10-23
				3V/m~170V/m(1GHz~18GHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 290 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
174	电磁场探头	各向同性	10 kHz~100 MHz 电磁场探头校准规范 JJF1884	3V/m~60V/m(10MHz~1GHz)	$U=0.6\sim1.0$ dB		2023-10-23
		电场强度		3V/m~170V/m(1GHz~18GHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		磁感应强度		1V/m~100V/m(10kHz~100MHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23
		磁场强度		0.1 μ T~100 μ T(10kHz~300kHz)	$U=0.5$ dB		2023-10-23
175	*选频电平表	电平	选频电平表校准规范 JJF1761	(-110~20) dBm (20Hz~150MHz)	$U=0.1\sim0.3$ dB		2023-10-23
		频率		20Hz~150MHz	$U_{rel}=1\times10^{-7}$		2023-10-23
176	*电平振荡器	频率	电平振荡器校准规范 JJF1982	20Hz~100MHz	$U_{rel}=1\times10^{-7}$		2023-10-23
		电平		(-60~30) dBm (20Hz~100MHz)	$U=0.1\sim0.3$ dB		2023-10-23
177	*高清视频信号发生器	幅度(电平)	高清视频信号发生器校准规范 JJF1742	-1V~1V	$U=1.2$ mV		2023-10-23
		脉冲宽度/时间		0.1ns~700ns	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~500MHz	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 291 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
178	磁通门磁强计	磁感应强度/磁通密度	磁通门磁强计校准规范 JJF1519, 磁感应强度校准方法 FFW1415	0.1nT~200 μ T	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		噪声		0.2mT~3mT	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		零偏		0.1nT~100nT	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		时偏		0.1nT~1000nT	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		温偏		0.1nT~1000nT	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		正交度		(0.001~2.0)°	$U=0.12^\circ$		2023-10-23
179	*数字电视测试信号发射机	频率	数字电视测试信号发射机校准规范 JJF1924	0.1MHz~3GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		功率电平		(-120~+20) dBm (0.1MHz~3GHz)	$U=0.16\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2023-10-23
		谐波		(-0.1~-140) dBc (0.1MHz~3GHz)	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		非谐波		(-0.1~-140) dBc (0.1MHz~3GHz)	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(0~150) dBc (0.1MHz~3GHz)	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2023-10-23
		调制波频率偏差		0.01Hz~10MHz	$U=1.2\text{Hz}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		调制波带内功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-70~20) dBm	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		调制误差比		(20~50) dB	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		误差矢量幅度		0.01%~10%	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		信噪比		(15~60) dB	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
		载波抑制		(20~50) dB	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		幅度不平衡		0.01%~10%	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 5^\circ$	$U=0.1^\circ$		2023-10-23
180	授时时钟	当前时刻误差	GNSS 授时时钟校准方法 FFW2106	00 h 00 m 00.00 s~23 h 59 m 59.99 s	$U=0.12\text{s} \sim 0.60\text{s}$		2023-10-23
		同步偏差		-1.00s~+1.00s	$U=27\text{ns}$		2023-10-23
		延时量		10ns~500ms	$U=40\text{ns}$		2023-10-23
181	时钟测试仪	日计时误差	时钟测试仪校准方法 JJF1662	-10s~+10s	$U=0.01\text{s}$		2023-10-23
		频率		1Hz~10MHz	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		开机特性		100kHz、50kHz、10kHz、1kHz	$U_{\text{rel}}=4.9 \times 10^{-9}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相对平均频率偏差		100kHz、50kHz、10kHz、1kHz	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		时钟时刻误差		00 h 00 m 00.00 s ~ 23 h 59 m 59.99 s	$U=0.12s \sim 0.60s$		2023-10-23
182	*喀喇声发生器 (断续干扰校准源)	持续时间	喀喇声发生器 (断续干扰校准源) 校准方法 FFW2101	0.1ms~100s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		间隔时间		0.1ms~100s	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		脉冲上升时间		10ns~1 μ s	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
		载波信号频率		10Hz~100MHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		载波信号电平		(40~130) dB μ V	$U=0.15dB$		2023-10-23
183	*汽车电子瞬态发射开关 (机械开关、电子开关)	持续时间	汽车电子瞬态发射开关校准方法 FFW2102	1ms~100s	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		间隔时间 (重复时间)		1ms~10s	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		上升时间		10ns~1 μ s	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		下降时间		10ns~1 μ s	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		峰值电压		10V~2kV	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		开关压降		0.01V~10V	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
184	*二极管浪涌电流测试仪（二极管浪涌电流试验台、可控硅浪涌电流测试仪）	峰值电流	二极管浪涌电流测试仪校准方法 FFW2103	10A~5kA	$U_{rel}=1.5\%\sim 2.5\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		1ms~100ms	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
185	*谐波和闪烁发生器（谐波和闪烁信号源、谐波信号源）	谐波电流	谐波和闪烁发生器校准方法 FFW2104	1mA~5A	$U_{rel}=0.40\%$		2023-10-23
		谐波闪烁阻抗		10Ω~1kΩ	$U_{rel}=0.30\%$		2023-10-23
		闪烁		0.01~10	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
186	*脉冲衰减器（脉冲群校准组件、脉冲校验器）	输入电阻	脉冲衰减器校准方法 FFW2105	0.01Ω~1MΩ	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		输出电阻		10Ω~1MΩ	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		插入损耗		(-100~0)dB	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
		衰减		(0~100)dB	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
187	*射频屏蔽箱	屏蔽效能	测试用射频屏蔽箱校准规范 JJF(通信)048	5dB~140dB(10kHz~18GHz)	$U=4.0\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1~20(10kHz~18GHz)	$U_{rel}=1.2\%\sim 4.5\%$		2023-10-23
九、光学测量仪器							
1	*验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG579	(-25~+25)m ⁻¹	$U=0.03\text{m}^{-1}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
2	*白度计	蓝光白度	白度计检定规程 JJG512	0~100	$U=1.3$		2023-10-23
				白板: (0~100)	$U=1.4$		2023-10-23
3	*色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG595	Y: (1~100)	$U=1.7$		2023-10-23
				x, y: (0~1)	$U=0.006$		2023-10-23
4	*光泽度计和光泽度板	光泽度值	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	光泽度板: (0.1~150) 光泽单位	$U=1.8$ 光泽单位		2023-10-23
				光泽度计: (0.1~150) 光泽单位	$U=1.2$ 光泽单位		2023-10-23
5	标准白炽灯	光通量	总光通量标准白炽灯检定规程 JJG247	(0.1~20000) lm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
6	标准荧光灯	光通量	总光通量标准荧光灯检定规程 JJG385	(0.1~3000) lm	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
7	*漫透射视觉密度计	透射密度	漫透射视觉密度计检定规程 JJG920	0.0~2.0	$U=0.03$		2023-10-23
				2.0~4.0	$U=0.04$		2023-10-23
				4.0~5.0	$U=0.05$		2023-10-23
8	*医用激光源	光功率	医用激光源检定规程 JJG581	1mW~200W	$U_{rel}=3.7\%$		2023-10-23
9	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG625	1.300~1.700	$U=7 \times 10^{-5}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		平均色散		0.005~0.03	$U=9\times10^{-5}$		2023-10-23
10	干涉滤光片	波长	干涉滤光片检定规程 JJG812	(300~800)nm	$U=0.5\text{nm}$		2023-10-23
11	阿贝折射仪标准块	折射率	阿贝折射仪标准块检定规程 JJG981	1.30~1.70	$U=2.8\times10^{-5}$		2023-10-23
		平均色散		0.01~0.03	$U=4.0\times10^{-5}$		2023-10-23
12	*罗维朋比色计	罗维朋色度	罗维朋比色计检定规程 JJG758	R:0.1~79.9Y:0.1~79.9;B:0.1~49.9	$U=0.7$ 罗维朋单位		2023-10-23
13	紫外辐射照度计	辐射照度	紫外辐射照度计检定规程 JJG879	(0.001~199.9)mW/cm ² ; (0.001~1.0)mW/cm ² /nm	$U_{\text{rel}}=14\%$		2023-10-23
14	*标准光源箱	照度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织)055	(50~6000) lx	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		色温		(2500~2800)K	$U=11\text{K}$		2023-10-23
				(2800~3500)K	$U=13\text{K}$		2023-10-23
				(3500~4500)K	$U=42\text{K}$		2023-10-23
				(4500~7000)K	$U=88\text{K}$		2023-10-23
				(7000~8000)K	$U=0.12\text{kK}$		2023-10-23
15	滤光片	波长	光谱光度计标准滤光器检定规程 JJG1034	(200~3000) nm	$U=0.3\text{nm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		透射比		(0.01~100)%；波长： (200~900) nm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		(0.01~100)%； 波长： (900~3000) nm		$U_{rel}=1.0\%$	2023-10-23		
		吸光度		0.0001~8.0000	$U=0.002$		2023-10-23
16	汽车前照灯校准器	发光强度	机动车前照灯检测仪校准器检定规程 JJG967	(5000~120000) cd	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		角度		左 3° ~右 3° ； 上 3° ~下 3°	$U=1.7'$		2023-10-23
17	彩色分析仪	亮度	阴极射线管彩色分析仪校准规范 JJF1079	(0.1~3000) cd/m ²	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.004$		2023-10-23
18	黑白密度片	光密度	黑白密度片检定规程 JJG452	0.00~2.00	$U=0.02$		2023-10-23
				2.00~4.00	$U=0.03$		2023-10-23
				4.00~5.20	$U=0.04$		2023-10-23
19	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF1303	0.1~40	$U=0.32$		2023-10-23
		透射比		0~1	$U=0.009$		2023-10-23
20	照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG245	(0.1~3) lx	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(3~3000) lx	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
				(3000~60000) lx	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(-25~+25) m ⁻¹	$U=0.03\text{m}^{-1}$		2023-10-23
21	*焦度计	球镜度	焦度计检定规程 JJG580	(-1.5~+1.5) m ⁻¹	$U=0.02\text{m}^{-1}$		2023-10-23
		柱镜度		(2~20) cm/m	$U=0.02\text{cm/m}$		2023-10-23
		棱镜度					2023-10-23
22	*验光仪	球镜度	验光仪检定规程 JJG892	(-20~+20) m ⁻¹	$U=0.08\text{m}^{-1}$		2023-10-23
		柱镜度		-3m ⁻¹	$U=0.06\text{m}^{-1}$		2023-10-23
		瞳距		(50~80) mm	$U=0.2\text{ mm}$		2023-10-23
		角膜曲率半径		(6.6~9.4) mm	$U=0.02\text{ mm}$		2023-10-23
23	亮度计	光亮度	亮度计检定规程 JJG211	(25~1200) cd/m ²	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		色度		x, y: (0.001~0.999)	$U=0.008$		2023-10-23
		光亮度		(0.001~10) cd/m ²	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
				(10~50000) cd/m ²	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
24	*反射率仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF1232	0~100	$U=1.0$		2023-10-23
25	标准色板	色度	标准色板检定规程 JJG453	Y:（0~105）	$U=1.1$		2023-10-23
		x, y:（0~1）		$U=0.005$		2023-10-23	
		光谱反射因数		（0~105）%	$U=1.1\%$		2023-10-23
26	*光谱辐射计	波长	瞬态光谱仪校准规范 JJF1329	（200~1500）nm	$U=0.2\text{nm}$		2023-10-23
		光通量		（0.1~20000）lm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		色温		（2500~7000）K	$U=30\text{K}$		2023-10-23
		色度		x, y:（0~1）	$U=0.0015$		2023-10-23
27	*啤酒色度仪	啤酒色度	啤酒色度仪检定规程 JJG923	（1.75~5.0）EBC	$U=0.22\text{EBC}$		2023-10-23
				（5.0~11.5）EBC	$U=0.34\text{EBC}$		2023-10-23
28	*光谱测色仪	波长	光谱测色仪检定规程 JJG867	（200~900）nm	$U=0.4\text{nm}$		2023-10-23
		透射比		（0~100）%	$U=0.5\%$		2023-10-23
		反射比		（0~100）%	$U=2.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		色度		Y:（0~100）	$U=2.0$		2023-10-23
				x, y:（0~1）	$U=0.006$		2023-10-23
29	灰色样卡	三刺激值	灰色样卡校准方法 FFH1402	0~100	$U=2.3$		2023-10-23
30	紫外分析仪	紫外辐照度	紫外分析仪校准规范 JJF1936	UVA:（0.001~100）mW/cm ²	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		UVB, UVC:（0.001~1）mW/cm ²		$U_{rel}=10\%$	2023-10-23		
		峰值波长		（250~380）nm	$U=1.3\text{ nm}$		2023-10-23
31	*石油产品颜色分析仪	透射比	石油产品颜色分析仪及比色板校准规范 JJF1526	（0~100）%	$U=0.5\%$		2023-10-23
		波长		（200~900）nm	$U=0.4\text{nm}$		2023-10-23
		色度		x, y:（0~1）	$U=0.006$		2023-10-23
32	UV 能量计	紫外能量	UV 能量计校准方法 FFH1426	（0.1~40000）mJ/cm ²	$U_{rel}=20\%$		2023-10-23
33	*分布光度计	光强	分布光度计校准方法 FFH1501	（0.1~1000）cd	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		光通量		（0.1~15000）lm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
34	*光生物安全系统	波长	光生物安全系统校准方法 FFH1502	（200~1500）nm	$U=0.2\text{nm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 301 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		色温	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2500~3500)K	$U=22K$		2023-10-23
		色坐标		$x=y:0.0100\sim1.0000$	$U=0.0020$		2023-10-23
		紫外辐照度		(0.1~1000) $\mu W/cm^2$	$U_{rel}=14\%$		2023-10-23
		照度		(0.1~3000) lx	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		亮度		(0.1~50000) cd/m^2	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
35	辐照计	辐照度	辐照计校准方法 FFH1503	(0.001~100) $\mu W/cm^2/nm$	$U_{rel}=5.4\%$	波长限 (250~2500) nm	2023-10-23
				(0.001~100) mW/cm^2	$U_{rel}=5.4\%$		2023-10-23
36	*逆反射测量仪	逆反射系数	逆反射测量仪校准规范 JJF1809	(0.1~400) $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		逆反射亮度系数		(0.1~1999) $mcd \cdot m^{-2} lx^{-1}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
		发光强度系数		(0.1~1999) $mcd \cdot lx^{-1}$	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
37	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(10~4000) lx	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		时间		(0.1~60) s	$U=0.6 s$		2023-10-23
38	*反射式光密度计	光密度	反射式光密度计校准规范 JJF1492	0.05~2.20	$U=0.03$	认可证书	2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 302 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
39	色温表	色温	色温表校准规范 JJF2100	(2000~9500)K	$U=6K \sim 1.6 \times 10^2 K$		2023-10-23
40	通用标准光源	光通量	小功率 LED 单管校准规范 JJF1501	(10~10000) lm	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		色温		(2500~3500)K	$U=22K$		2023-10-23
		色坐标		$x=y:0.0100 \sim 1.0000$	$U=0.0015$		2023-10-23
41	*LED 光强分布测试仪	电流	LED 光强分布测试仪校准方法 FFH1425	(0.001~2)A	$U_{rel}=0.011\%$		2023-10-23
		电压		(0.1~50)V	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
		光强		(0.1~300)cd	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
42	*氙弧灯人工气候老化试验装置辐照度参数	辐照度	氙弧灯人工气候老化试验装置校准方法 辐射照度参数校准规范 JJF1525	(0.01~2.0)W/m ² /nm	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
				(0.01~1000)W/m ²	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
43	*海立奇比色计	酸度	海立奇比色计校准方法 FFH1603	(3.6~7.0) pH	$U=0.17pH$		2023-10-23
44	*眼镜产品透射比测定仪	透射比	眼镜产品透射测量装置校准规范 JJF1106	(0.1~100)%	$U=1.2\%$		2023-10-23
45	加德纳比色计 (铁钴比色计)	色度	加德纳比色计校准方法 FFH1604	$x, y:0.0100 \sim 0.9999$	$U=0.004$		2023-10-23
46	*机动车外部照明及光信号装置检测系统 (光学	发光强度	机动车外部照明及光信号装置检测系统 (光学部分) 校准方法 FFH1601	(70~1500)cd	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	部分)	色度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$x, y: (0 \sim 1)$	$U=0.008$		2023-10-23
		光照度		$(1 \sim 3000) \text{ lx}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
		发光强度系数		$(0.1 \sim 120) \text{ cd/lx}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		色温		2856K	$U=15 \text{ K}$		2023-10-23
47	*瞳距仪	瞳距	瞳距仪检定规程 JJG952	55mm~75mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
48	黑光灯	紫外辐照度	黑光灯校准方法 FFH1602	$(0.1 \sim 199.9) \text{ mW/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2023-10-23
		光谱		$(200 \sim 1000) \text{ nm}$	$U=0.2\text{nm}$		2023-10-23
49	偏光仪	相位	偏光仪校准规范 JJF1497	$0^\circ \sim 1080^\circ$	$U=1.5^\circ$		2023-10-23
		光源光谱半宽		$(380 \sim 780) \text{ nm}$	$U=0.3\text{nm}$		2023-10-23
50	*建材烟密度测试仪	不透光度/透过率	建材烟密度测试仪校准方法 FFH2104	$(0 \sim 100) \%$	$U=0.7\%$		2023-10-23
51	*紫外日光模拟器	辐射照度	紫外日光模拟器校准方法 FFH2101	$(0.1 \sim 200) \text{ mW/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2023-10-23
		相对累积红斑效应		$(0 \sim 100.0) \%$	$U=16\%$		2023-10-23
52	印刷图像网点测试仪	网点	印刷图像网点测试仪校准方法 FFH2105	$(0 \sim 100) \%$	$U=0.5\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
53	铂-钴色度仪	铂-钴色度	铂-钴色度仪校准规范 JJF1947	(0.1~500) PCU	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
54	激光能量计	激光能量	激光能量计检定规程 JJG312	0.1mJ~3mJ	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
				3mJ~300mJ	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(0.3~10) J	$U_{rel}=3.3\%$		2023-10-23
55	激光功率计	激光功率	0.1mW~200W 激光功率计检定规程 JJG249	(0.1~100) mW	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				(0.1~70) W	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
				(70~200) W	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
56	黑烟车电子抓拍系统	林格曼黑度	黑烟车电子抓拍系统校准规范 JJF(京)72	(0~5) 级林格曼黑度	$U=0.12$ 级林格曼黑度(静态)		2023-10-23
				(0~5) 级林格曼黑度	$U=0.16$ 级林格曼黑度(动态)		2023-10-23
57	雾度片	雾度	雾度片校准规范 JJF1814	(0~100)	$U=0.32$		2023-10-23
		透过率		(0~100)%	$U=1.0\%$		2023-10-23
58	车身反光标识用逆反射系数测量仪	逆反射系数	车身反光标识用逆反射系数测量仪校准规范 JJF1747	(0.1~400) $\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
59	光谱辐射计	波长	光谱辐射计校准规范	(250~2000) nm	$U=0.5\text{nm}$	波长范围:	2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 305 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		光谱辐射照度		$(0.001-30) \mu W \cdot cm^{-2} \cdot nm^{-1}$	$U_{rel}=6\%$	(250~2500) nm	2023-10-23
		光谱辐射亮度		$(0.001-30) \mu W \cdot cm^{-2} \cdot nm^{-1} \cdot sr^{-1}$	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
60	激光标准衰减器	衰减比	激光标准衰减器检定规程 JJG903	1~1000	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
				1000~1000000	$U_{rel}=2.7\%$		2023-10-23
61	*角膜接触镜检测仪	直径	角膜接触镜检测仪校准规范 JJF1148	(8~16)mm	$U=0.02mm$		2023-10-23
		曲率半径		(6.5~9.5)mm	$U=0.02mm$		2023-10-23
		中心厚度		(0~1.0)mm	$U=0.003mm$		2023-10-23
62	*数显糖量计	糖量	数显糖量计校准方法 FFH1909	9%~11%	$U=0.2\%$		2023-10-23
				29%~31%	$U=0.4\%$		2023-10-23
				49%~51%	$U=0.6\%$		2023-10-23
63	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF1689	(1~100)PCU	$U=0.6 PCU$		2023-10-23
64	*宝石折射仪	折射率	宝石折射仪校准方法 FFH1902	折射率 nD: 1.3~1.8	$U=0.005$		2023-10-23
65	*太阳模拟器	光谱匹配度	太阳模拟器校准规范 JJF1615	(0.01~2) 波长 (300~1200)nm	$U_{rel}=8.2\%$	AM0、AM1.5G	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		辐照度不均匀度		(0.02~10)%	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
		辐照度不稳定性		(0.02~10)%	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
66	*气浮台式光谱透射比测量系统	透射比	气浮台式光谱透射比测量系统校准方法 FFJ1501	0.1~0.99	$U_{rel}=0.46\%$		2023-10-23
67	辐射热计	辐照度	辐射热计校准规范 JJF1572	(0.1~2) kW/m ²	$U_{rel}=4.8\%$		2023-10-23
68	*光老化箱	辐照度	光老化箱校准方法 FFJ1905	(0.1~2000) W/m ²	$U_{rel}=14\%$		2023-10-23
		辐照度不均匀度		(0.1~50)%	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
69	*阵列光谱仪	发光强度	阵列光谱仪校准方法 FFJ1904	(0.1~10) cd	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		色品坐标		$x=y: (0.001\sim1)$	$U=0.004$		2023-10-23
70	*车用平视显示器测量仪	亮度	阴极射线管彩色分析仪校准规范 JJF1079	(0.005~5000) cd/m ²	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		色品坐标		0.001~0.999	$U=0.004$		2023-10-23
71	*半球发射率测量仪	发射率	辐射计法半球发射率测量仪校准方法 FFJ2302	0~1	$U=0.04$		2023-10-23
72	纺织品远红外发射率测量仪	发射率	纺织品远红外发射率测量仪校准规范 JJF(纺织)086	0~1	$U=0.04$		2023-10-23
		长度		(0.1~200) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 307 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		温度		(0~100)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
73	*便携式伏安特性曲线测试仪	辐照度	便携式伏安特性曲线测试仪校准方法 FFJ1906	(0.1~2000)W/m ²	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-10-23
		开路电压		(0.1~100)V	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-10-23
		短路电流		(0.1~20)A	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
		最大功率		(0.1~2000)W	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23
74	*光合有效辐射表	辐照度	光合有效辐射表校准方法 FFJ2301	(0.1~1300)W/m ²	$U_{\text{rel}}=5.6\%$	只做室外校准	2023-10-23
		电压		0.1mV~10V	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
十、化学测量仪器							
1	*聚合酶链反应分析仪	浓度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	(1×10~1×10 ⁷)copies/μL	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		温度		(15~100)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
2	*酶免分析仪	波长	全自动酶联免疫分析仪校准规范 JJF2089	(360~700)nm	$U=0.6\text{nm}$		2023-10-23
		吸光度		0.100~1.700	$U=0.011$		2023-10-23
		温度		(0~100)℃	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 308 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		容量		(1~10) μL	$U=0.06\text{ }\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>10~100) μL	$U=0.07\text{ }\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>100~1000) μL	$U=0.24\text{ }\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>1000~5000) μL	$U=0.47\text{ }\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>5000~10000) μL	$U=2.4\text{ }\mu\text{L}$		2023-10-23
		残留体积	(0.1~10) μL	$U=0.10\text{ }\mu\text{L}$	2023-10-23		
3	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF1720	0.4~1	$U=0.006$		2023-10-23
		浓度		ALT: (30~110)U/L	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				GLU: (1~20)mmol/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
4	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG714	RBC: (0.01~99.9) × 10 ¹² /L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
				WBC: (0.01~99.9) × 10 ⁹ /L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
				PLT: (0.01~999.9) × 10 ⁹ /L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-10-23
				HGB: (1~240) g/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
5	*半自动生化分析仪	波长	半自动生化分析仪检定规程 JJG464	(300~700) nm	$U=0.7\text{nm}$		2023-10-23
		吸光度		0.4~1	$U=0.006$		2023-10-23
6	*X 射线荧光光谱法黄金含量分析仪	含量	X 射线荧光光谱法黄金含量分析仪校准规范 JJF1133	44.02%~99.99%	$U=0.2\%$		2023-10-23
7	*微波消解仪	功率	微波消解仪校准方法 FFH1407	(400~3000) W	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		温度		(30~100) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(>100~250) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
8	毛细管黏度计	运动黏度	工作毛细管黏度计检定规程 JJG155	(2~1×10 ⁵) mm ² /s	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-10-23
9	旋转黏度计	动力黏度	旋转黏度计检定规程 JJG1002	(2~10 ⁶) mPa·s	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
10	流出杯式黏度计	运动黏度	流出杯式黏度计检定规程 JJG743	(2~1×10 ⁵) mm ² /s	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-10-23
11	恩氏粘度计	时间	恩氏粘度计检定规程 JJG742	(20~2000) s	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
12	黏度标准油	运动黏度	标准毛细管黏度计检定规程 JJG154	(2~5×10 ⁴) mm ² /s	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
		动力黏度		(2~5×10 ⁴) mPa·s	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
13	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程	CO: (0.1~10000) μmol/mol	$U=1.0\%\text{FS}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	分析仪		JJG635	$\text{CO}_2: (0.01 \sim 20) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=1.2\% \text{FS}$		2023-10-23
14	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG693	$(0.1 \sim 100) \% \text{LEL}$	$U=0.7\% \text{FS}$		2023-10-23
15	*汽车排放气体分析仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688	$\text{HC}: (1 \sim 9999) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				$\text{CO}: (0.01 \sim 16) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				$\text{CO}_2: (0.1 \sim 18) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				$\text{O}_2: (0.1 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				$\text{NO}: (1 \sim 5000) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
16	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	$(0.1 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.7\% \text{FS}$		2023-10-23
				$(>25 \sim 100) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.6\% \text{FS}$		2023-10-23
17	*硫化氢气体分析仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	$(0.1 \sim 100) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-10-23
18	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915	$(1 \sim 2000) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
19	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	$(330 \sim 800) \text{nm}$	$U=0.6 \text{nm}$		2023-10-23
		吸光度		$0.001 \sim 2.000$	$U=0.011$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	密度计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(0.6500~1.8000) g/cm ³	$U=0.00010$ g/cm ³		2023-10-23
21	土壤计	土壤度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(0~50) s°	$U=0.20$ s°		2023-10-23
		密度		(1.0000~1.0300) g/cm ³	$U=0.00020$ g/cm ³		2023-10-23
22	乳汁计	乳汁度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(0~40) m°	$U=0.3$ m°		2023-10-23
		密度		(1.000~1.040) g/cm ³	$U=0.00015$ g/cm ³		2023-10-23
23	酒精计	酒精度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	q : 0~100%	$U=0.03\%$		2023-10-23
24	波美计	波美度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	(0~60) Bh	$U=0.03$ Bh		2023-10-23
25	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG672	(26430~26490) J/g	$U=40$ J/g		2023-10-23
26	*实验室 pH(酸度)计	pH 值	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	电计: pH: 0~14	$U=0.002$	仪器总误差 不做 0.001 级 酸度 计	2023-10-23
				仪器: pH: 1.67~13.41	$U=0.02$		2023-10-23
				(-2000~2000) mV	$U=0.5$ mV		2023-10-23
27	*实验室离子计	离子活度	实验室离子计检定规程 JJG757	电计: pX: 0~14	$U=0.002$	认可证书	2023-10-23
				仪器: pX: F ⁻ (2~4)	$U=0.02$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电位		$(-2000 \sim 2000) \text{ mV}$	$U=0.5 \text{ mV}$		2023-10-23
28	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	电位: $(-2000 \sim 2000) \text{ mV}$	$U=0.5 \text{ mV}$		2023-10-23
		浓度		NaOH、HCl: 0.1 mol/L	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
		容量		$(0.1 \sim 100) \text{ ml}$	$U=0.004 \text{ ml}$		2023-10-23
29	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	$-73^\circ \sim +73^\circ$	$U=0.003^\circ$		2023-10-23
		糖度		$(-20^\circ \text{ Z} \sim +105^\circ \text{ Z})$	$U=0.017^\circ \text{ Z}$		2023-10-23
30	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	$(0.05 \sim 20000) \mu \text{ S/cm}$	$U=0.2\% \text{ FS}$		2023-10-23
				$(83.0 \sim 1420) \mu \text{ S/cm} (25^\circ \text{ C})$	$U=0.4\% \text{ FS}$		2023-10-23
31	*手持式糖量计及手持式折射仪	折射率	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	nD: $1.3330 \sim 1.5200$	$U=0.0004$		2023-10-23
		糖量		$(0.1 \sim 60) \%$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
32	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	$(0.1 \sim 60) \text{ L/min}$	$U=2.0\% \text{ FS}$		2023-10-23
33	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	$(5 \sim 6000) \text{ mL/min}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-10-23
		温度		$(0 \sim 50)^\circ \text{ C}$	$U=0.5^\circ \text{ C}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 313 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
34	*测汞仪	检测限	测汞仪检定规程 JJG548	冷原子吸收测汞仪: $\leq 1\text{ng}$	$U=0.1\text{ng}$		2023-10-23
				冷原子荧光测汞仪: $\leq 0.1\text{ng}$	$U=0.01\text{ng}$		2023-10-23
35	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG630	Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2023-10-23
				K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2023-10-23
36	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG701	(50~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
37	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2023-10-23
38	*可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(340~900) nm	$U=0.2\text{nm}$		2023-10-23
		透射比		(0~100) %	$U=0.4\%$		2023-10-23
39	*紫外可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(200~900) nm	$U=0.21\text{nm}$		2023-10-23
		透射比		(0~100) %	$U=0.4\%$		2023-10-23
40	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(200~900) nm	$U=0.21\text{nm}$		2023-10-23
				(900~2600) nm	$U=0.6\text{nm}$		2023-10-23
		透射比		(0~100) %	$U=0.4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 314 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
41	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG694	火焰法(铜): $\leq 0.02 \mu\text{g/ml}$	$U=0.005 \mu\text{g/ml}$		2023-10-23
				石墨炉法(镉): $\leq 4\text{pg}$	$U=0.3\text{pg}$		2023-10-23
42	*荧光分光光度计	检出限	荧光分光光度计检定规程 JJG537	A类, 硫酸奎宁: $< 5 \times 10^{-10}\text{g/ml}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2023-10-23
				B类, 硫酸奎宁: $< 1 \times 10^{-8}\text{g/ml}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2023-10-23
43	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.10\text{ng}$		2023-10-23
				Sb: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.10\text{ng}$		2023-10-23
44	*电感耦合等离子体发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	Zn213.856nm: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0011\text{mg/L}$		2023-10-23
				Ni231.604nm: $\leq 0.03\text{mg/L}$	$U=0.0027\text{mg/L}$		2023-10-23
				Mn257.610nm: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0006\text{mg/L}$		2023-10-23
				Cr267.716nm: $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0013\text{mg/L}$		2023-10-23
				Cu324.754nm: $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0015\text{mg/L}$		2023-10-23
				Ba455.403nm: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0004\text{mg/L}$		2023-10-23
45	溶解氧测定仪	溶解氧浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG291	(5~20)mg/L	$U=0.09\text{mg/L}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
46	*卡尔. 费休库仑法微量水分测定仪	质量	卡尔. 费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG1044	(10~5000) μg	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
47	*定碳定硫分析仪	中国合格评定 认可委员会 碳含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	红外碳硫分析： C: (1.00~4.00)%	$U=0.024\%$		2023-10-23
				红外碳硫分析仪： C: (0.100~1.000)%	$U=0.008\%$		2023-10-23
				红外碳硫分析仪： C: (0.010~0.100)%	$U=0.004\%$		2023-10-23
				红外碳硫分析仪： C: (0.005~0.010)%	$U=0.0008\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： C: (1.000~4.000)%	$U=0.024\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： C: (0.500~1.000)%	$U=0.008\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： C: (0.100~0.500)%	$U=0.006\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： C: (0.030~0.010)%	$U=0.004\%$		2023-10-23
		硫含量		红外碳硫分析仪： S: (0.100~0.200)%	$U=0.004\%$		2023-10-23
				红外碳硫分析仪： S: (0.010~0.100)%	$U=0.002\%$		2023-10-23
				红外碳硫分析仪： S: (0.003~0.010)%	$U=0.0005\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： S: (0.100~0.200)%	$U=0.004\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 316 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				自动高速碳硫分析仪： S：（0.050~0.100）%	$U=0.002\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： S：（0.010~0.050）%	$U=0.002\%$		2023-10-23
				自动高速碳硫分析仪： S：（0.003~0.010）%	$U=0.0005\%$		2023-10-23
48	*熔体流动速率仪	熔融速率	熔体流动速率仪检定规程 JJG878	聚丙烯：（1.00~4.50）g/10min	$U_{rel}=3.6\%$		2023-10-23
				聚乙烯：（1.00~8.00）g/10min	$U_{rel}=7.3\%$		2023-10-23
49	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG700	TCD：（苯和甲烷）： $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
		检测限		FID：（正十六烷和甲烷）： $\leq 5\text{ng}/\text{s}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				FPD：（硫） $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ ； （磷） $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				NPD：（氮） $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ ；（磷） $\leq 10\text{pg}/\text{s}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				ECD：（丙体六六六）： $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
50	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG705	紫外，二极管阵列检测器：（萘） $\leq 1 \times 10^{-7}\text{g}/\text{mL}$	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				荧光检测器：（萘） $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				差示折光检测器：（胆固醇） $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				蒸发光散射检测器: (胆固醇) $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
51	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	电导检测器: 氯离子 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$, 锂离子 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
				紫外-可见光检测器: 亚硝酸盐 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
				电化学检测器: 碘离子 $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
52	*涂料比重杯	容量	涂料比重杯检定规程 JJG(化)020	37 mL, 50 mL, 100mL	$U=0.1\text{mL}$		2023-10-23
53	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	有机碳: (1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
				无机碳: (1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
54	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG950	(1~10) mg/L	$U=0.4 \text{ mg/L}$		2023-10-23
				(>10~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
55	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱 - 质谱联用仪校准规范 JJF1164	离子阱、单四极杆、三重四极杆 (EI+) : $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2023-10-23
				飞行时间、静电场轨道阱 (EI+) : $S/N \geq 50:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2023-10-23
				源离子阱、单四极杆、三重四极杆 (CI+) : $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 318 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				离子阱、单四极杆 (CI-)): $S/N \geq 10:1$	$U_{rel}=16\%$		2023-10-23
56	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	$O_2: (0.1 \sim 25) \times 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				$CO: (1 \sim 2000) \mu \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
				$SO_2: (1 \sim 2000) \mu \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
				$NO: (1 \sim 2000) \mu \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
				$NO_2: (1 \sim 200) \mu \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
57	*傅立叶红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	$(400 \sim 1029) \text{ cm}^{-1}$	$U=0.32 \text{ cm}^{-1}$		2023-10-23
				$(>1029 \sim 4000) \text{ cm}^{-1}$	$U=1.1 \text{ cm}^{-1}$		2023-10-23
58	*示差扫描热量计	融化热	示差扫描热量计检定规程 JJG936	$(25 \sim 100) \text{ J/g}$	$U=0.34 \text{ J/g}$		2023-10-23
		温度		$(150 \sim 430) ^\circ \text{C}$	$U=0.7 ^\circ \text{C}$		2023-10-23
59	*氨基酸分析仪	检测限	氨基酸分析仪检定规程 JJG1064	$\leq 1 \text{ nmol (组氨酸)}$	$U_{rel}=8\%$		2023-10-23
60	*煤中全硫测定仪	含硫量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	$(0.1 \sim 1.00) \%$	$U=0.03\%$		2023-10-23
				$(>1.00 \sim 4.00) \%$	$U=0.07\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>4.00~6.00)%	$U=0.10\%$		2023-10-23
61	*呼出气体酒精含量检测仪	酒精浓度	呼出气体酒精含量检测仪 检定规程 JJG657	(0.01~0.40) mg/L	$U=0.008\text{mg/L}$		2023-10-23
				(>0.40~2.50) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-10-23
62	*波长色散 x 射线荧光光谱仪	计数线性	波长色散 x 射线荧光光谱仪 检定规程 JJG810	(0.1~100)%	$U=0.03\%$		2023-10-23
63	*农药残留测定仪	透射比	农药残留检测仪校准规范 JJF 1729	(10~35)%	$U=0.6\%$		2023-10-23
		波长		(340~900) nm	$U=3.5\text{nm}$		2023-10-23
		抑制率		(50~100)%	$U=6.5\%$		2023-10-23
64	*尘埃粒子计数器	尘埃粒子数	尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190	(1~100000) 个/28.3 升	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-10-23
		粒径分布		(0~100)%	$U=8\%$		2023-10-23
65	*甲醛气体检测仪	甲醛浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG1022	(0.01~0.50) $\mu\text{mol/mol}$	$U=0.02\mu\text{mol/mol}$		2023-10-23
				(>0.50~1.50) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2023-10-23
66	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	C: $\leq 0.02\%$	$U=0.0011\%$		2023-10-23
				Si: $\leq 0.02\%$	$U=0.0015\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 320 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		Mn: $\leq 0.02\%$	$U=0.0010\%$		2023-10-23
				Cr: $\leq 0.01\%$	$U=0.0013\%$		2023-10-23
				Ni: $\leq 0.02\%$	$U=0.0017\%$		2023-10-23
				V: $\leq 0.01\%$	$U=0.0007\%$		2023-10-23
67	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF1159	Be: $\leq 30\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
				In: $\leq 10\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
				Bi: $\leq 10\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
68	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	三重四极杆 (ESI+ / APCI+): $S/N \geq 30:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				三重四极杆 (ESI-): $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				单四极杆、离子阱 (ESI+/ESI-/APCI+): $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
69	*激光粒度分析仪	粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	$(1 \sim 100) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2023-10-23
70	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF1172	$(0.1 \sim 10) \mu\text{mol/mol}$	$U=2.0\%\text{FS}$		2023-10-23
				$(>10 \sim 100) \mu\text{mol/mol}$	$U=1.3\%\text{FS}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 321 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$(>100\sim 2000) \mu\text{mol/mol}$	$U=1.3\%\text{FS}$		2023-10-23
71	*示波极谱仪	检出限	示波极谱仪检定规程 JJG748	$\text{Cd(II)}: \leq 20 \mu\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
72	*凝胶色谱仪	分子量	凝胶色谱仪检定规程 JJG342	重均分子量 (水流动相): $(1\times 10^4\sim 3\times 10^5) \text{g/mol}$	$U_{\text{rel}}=8.6\%$		2023-10-23
				重均分子量 (有机流动相): $(1\times 10^4\sim 7\times 10^5) \text{g/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
73	*六氟化硫检测报警仪	浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF1263	$(1\sim 1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
74	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG662	$(0.01\sim 100)\times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.9\%\text{FS}$		2023-10-23
75	*氧化锆分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	$(0.01\sim 100)\times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.9\%\text{FS}$		2023-10-23
76	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	$(1\sim 2000) \mu\text{mol/mol}$	$U=1.6\%\text{FS}$		2023-10-23
77	*化学发光法氮氧化物分析仪	浓度	化学发光法氮氧化物分析仪检定规程 JJG801	$(1\sim 2000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
78	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	$(0.05\sim 5) \text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2023-10-23
79	*在线气相色谱仪	灵敏度	在线气相色谱仪检定规程 JJG1055	TCD: $\geq 1000 \text{mV} \cdot \text{mL/mg}$ (正丁烷)	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
80	*微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG945	$(1\sim 100) \mu\text{mol/mol}$	$U=1.6\%\text{FS}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 322 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U=1.7\%\text{FS}$		2023-10-23
81	*实验室振动式液体密度仪	密度	实验室振动式液体密度仪检定规程 JJG1058	(650~3000) kg/m^3	$U=0.03\text{kg/m}^3$		2023-10-23
82	*微粒检测仪	微粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF1290	(900~3000) 个/毫升	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
83	*毛细管电泳仪	检测限	毛细管电泳仪检定规程 JJG964	$\leq 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2023-10-23
84	*能量型 X 射线荧光光谱仪	含量	能量色散 X 射线荧光光谱仪校准方法 FFH0602	塑料: Cd: (8~110) mg/kg , Cr: (90~1200) mg/kg , Hg: (90~1100) mg/kg , Pb: (90~1200) mg/kg	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				金属: Cr: (0.002~26)%, Ni: (0.002~20)%, Mn: (0.002~2.0)%, V: (0.002~1.0)%, Si: (0.002~12)%, Mo: (0.002~3.0)%, Cu: (0.002~5.0)%, Fe: (0.002~2.0)%	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
85	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG975	(50~300) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
				(>300~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
86	*化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪	浓度	化学需氧量 (COD) 在线自动监测仪检定规程 JJG1012	(50~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
87	*凯氏定氮仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	(26~47)%	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
88	*开口/闭口闪点测试仪	闪点温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	开口: (110~200) °C	$U=6.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				开口: (>200~240) °C	$U=7.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				闭口: (70~110) °C	$U=3.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				闭口: (>110~170) °C	$U=4.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
89	*氯离子含量快速测定仪	浓度	氯离子含量快速测定仪校准方法 FFH1408	$(5 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-2}) \text{ mol/L}$	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		电位		(-1000~1000) mV	$U=0.7 \text{ mV}$		2023-10-23
90	*浮游菌采样器	采样体积	浮游菌采样器校准方法 FFH1410	(1~2000) L	$U_{rel}=2.9\%$		2023-10-23
91	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG943	(5~150) L/min	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				(0.8~1.2) m ³ /min	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		温度		(0~50) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		大气压力		(800~1060) hPa	$U=1 \text{ hPa}$		2023-10-23
92	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(5~120) L/min	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 324 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		(0~300) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(-50~50) kPa	$U=0.02\%\text{FS}$		2023-10-23
93	*水分活度仪	水分活度	水分活度仪校准方法 FFH1411	(0.747~0.860) A_w	$U=0.004A_w$		2023-10-23
94	*氧氮氢元素测定仪	钢铁中氧 氮氢含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	氧: (0.0025~0.0050) %	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				氮: (0.026~0.058) %	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
				氢: (0.00005~0.0002) %	$U_{\text{rel}}=50\%$		2023-10-23
95	*比色法多参数水质分析仪	透射比	比色法多参数水质分析仪 校准方法 FFH1412	(0~100) %	$U=0.6\%$		2023-10-23
		吸光度		0.4~2	$U=0.010$		2023-10-23
96	*碳氢氮元素分析仪	煤中碳氢 氮含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	C: (68~80) %	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
				H: (2~5) %	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2023-10-23
				N: (0.8~2) %	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
97	*液体颗粒计数器	粒子计数	液体颗粒计数器检定规程 JJG1061	(10~10 ⁷) 个/毫升	$U_{\text{rel}}=30\%$		2023-10-23
98	*硫氯分析仪	浓度	硫氯氮分析仪校准方法 FFH1415	(1~10) mg/L	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 325 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>10~1000)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2023-10-23
99	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF1539	(20~100) μ g/L	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
				(>100~500) μ g/L	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
100	*分光光度法流动分析仪	检测限	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF1568	氰化物 ≤ 0.002 mg/L 水中挥发分 ≤ 0.002 mg/L 六价铬 ≤ 0.004 mg/L 硫化物 ≤ 0.005 mg/L 总磷 ≤ 0.01 mg/L 总氮 ≤ 0.04 mg/L 氨氮 ≤ 0.04 mg/L 阴离子表面活性剂 ≤ 0.05 mg/L	$U_{rel}=48\%$		2023-10-23
		波长		波长: (360~1100) nm	$U=1.6$ nm		2023-10-23
101	*渗透压摩尔浓度测定仪	渗透压摩尔浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG1089	(100~400)mOsmol/kg	$U=1.7$ mOsmol/kg		2023-10-23
				(>400~700)mOsmol/kg	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
102	*薄层色谱扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF1712	(0.01~0.04)mg/mL	$U=0.002$ mg/mL		2023-10-23
103	*煤灰熔融测定仪	熔融温度	煤灰熔融测定仪校准方法 FFH1420	(1000~1600) $^{\circ}$ C	$U=30^{\circ}$ C		2023-10-23
104	*运动黏度测定器	运动粘度	运动黏度测定器校准规范 JJF1274	(1.2~30000)mm ² /s	$U_{rel}=2.0\%$	认证证书	2023-10-23



No. CNAS L0730

第 326 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		温度		(20~100) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
105	*六氟化硫纯度分析仪	浓度	六氟化硫气体纯度分析仪校准方法 FFH1421	(80.00~99.99)%mol/mol	$U=1.1\%\text{mol/mol}$		2023-10-23
106	*臭氧气体分析仪	浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077	(0.05~1.00) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2023-10-23
				(>1.00~400) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
107	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2023-10-23
108	*矿用氧气检测报警器	浓度	矿用氧气检测报警器检定规程 JJG1087	(0.1~25.0) $\times 10^{-2}\text{mol/mol}$	$U=0.5 \times 10^{-2}\text{mol/mol}$		2023-10-23
109	*三元素分析仪	含量	三元素分析仪校准方法 FFH1422	锰: (0.6~5)%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
				磷: (0.01~0.2)%	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2023-10-23
				硅: (0.05~2)%	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
110	*标准玻璃浮子	密度	标准玻璃浮子校准规范 JJF1709	(0.650~1.800) g/cm^3	$U=0.0002\text{g/cm}^3$		2023-10-23
111	*石油产品馏程自动分析仪	馏程温度	自动常压馏程仪校准规范 JJF2065	(50~400) °C	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		馏分体积		(5~100) mL	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
112	*微量法全自动蒸汽压分析仪	蒸汽压	微量法全自动蒸汽压分析仪校准方法 FFH1507	(5~80) kPa	$U=0.4\text{kPa}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
113	*多晶 X 射线衍射仪	2 θ 衍射角	多晶 X 射线衍射仪检定规程 JJG629	(20~150)°	$U=0.004^\circ$		2023-10-23
114	*热机械分析仪	温度	静态热机械分析仪校准规范 JJF2069	(50~1800)°C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2023-10-23
		热膨胀系数		$(3.0 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-2}) \text{ K}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-10-23
115	*比表面积全自动分析仪	比表面积	比表面积全自动分析校准方法 FFH1509	(2~500) m^2/g	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
116	*崩解时限测试仪	崩解时间	崩解时限测试仪校准规范 JJF1449	(0.1~3600) s	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
		温度		(0~100)°C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-10-23
117	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-10-23
118	*称量式数显液体密度计	密度	称量式数显液体密度计检定规程 JJG 999	(0.650~1.800) g/cm^3	$U=0.00015\text{g}/\text{cm}^3$		2023-10-23
119	*重金属水质在线分析仪	浓度	重金属水质在线分析仪校准规范 JJF1565	(0.001~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2023-10-23
120	*总磷总氮水质在线分析仪	浓度	总磷总氮水质在线分析仪检定规程 JJG1094	总氮 (0.01~2.0) mg/L	$U=0.04\text{mg}/\text{L}$		2023-10-23
				总氮 (2.0~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-10-23
				总磷 (0.01~5.0) mg/L	$U=0.01\text{mg}/\text{L}$		2023-10-23
				总磷 (5.0~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
121	*氨氮水质在线分析仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	(0.01~2.0) mg/L	$U=0.03\text{mg/L}$		2023-10-23
				(>2.0~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-10-23
122	*卤素检漏仪	漏率	卤素检漏仪校准规范 JJF 1964	(0.1~15.0) g/a	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		响应时间		(0~60) s	$U=1.2\text{ s}$		2023-10-23
123	*氯乙烯气体检测报警器	浓度	氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG1125	(0.1~50) $\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0\mu\text{mol/mol}$		2023-10-23
				(>50~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
124	*气体透过率测定仪	透过量	气体透过率测定仪校准方法 FFH1606	$4.7\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h}\cdot 0.1\text{MPa})$	$U=1.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h}\cdot 0.1\text{MPa})$		2023-10-23
				$11.2\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h}\cdot 0.1\text{MPa})$	$U=2.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h}\cdot 0.1\text{MPa})$		2023-10-23
125	*氧气透过率测定仪	透过率	氧气透过率测定仪校准方法 FFH1607	$12.3\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$	$U=1.2\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$		2023-10-23
				$62.8\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$	$U=3.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$		2023-10-23
126	*水汽透过率测定仪	透过量	水汽透过率测定仪校准方法 FFH1608	$1.8\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$	$U=0.4\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$		2023-10-23
				$4.4\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$	$U=0.9\text{g}/(\text{m}^2\cdot 24\text{h})$		2023-10-23
127	*CO ₂ 培养箱	温度	二氧化碳培养箱校准方法 FFH1609	(10~60) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 329 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		CO ₂ 浓度		CO ₂ : (1~20)%mol/mol	$U=0.3\%mol/mol$		2023-10-23
128	*拉曼光谱仪	相对强度	拉曼光谱仪校准规范 JJF1544	0.1%~100%	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		频移		(80~4000) cm ⁻¹	$U=2.2cm^{-1}$		2023-10-23
129	*原子荧光形态分析仪	检出限	原子荧光形态分析仪校准方法 FFH1610	有机砷≤0.7ng	$U_{rel}=11\%$		2023-10-23
130	*有机汞测定仪	检出限	有机汞测定仪校准方法 FFH1611	甲基汞, 乙基汞≤0.1ng/mL	$U=0.03ng/mL$		2023-10-23
131	*磷酸根测定仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF1567	(1~200) μg/mL	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
132	*硝酸盐氮测定仪	浓度	硝酸盐氮自动监测仪检定规程 JJG656	(1~1000) μg/mL	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
133	*盐分测试仪	盐度	盐分测试仪校准方法 FFH1613	折光法 (0.01~28) %	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				电导法 (0.01~10) %	$U_{rel}=4.4\%$		2023-10-23
				电导法 (0.01~25) μg/cm ²	$U_{rel}=4.4\%$		2023-10-23
				电导法 (0.1~1000) mg/L	$U_{rel}=4.4\%$		2023-10-23
134	*在线 pH 计	pH 值	在线 pH 计校准规范 JJF1547	电计: pH: 0~14	$U=0.002$		2023-10-23
				仪器: pH: 1.67~13.41	$U=0.02$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 330 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
135	*环氧乙烷气体检测仪	浓度	环氧乙烷气体检测仪校准方法 FFH1910	(0.1~50) $\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0 \mu\text{mol/mol}$		2023-10-23
				(>50~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
136	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF1674	(0.1~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U=0.2 \mu\text{mol/mol}$		2023-10-23
				(>10~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
137	*丙烯腈气体检测仪	浓度	丙烯腈气体检测仪校准方法 FFH1911	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2023-10-23
138	*臭氧老化箱	浓度	臭氧老化试验箱校准规范 JJF2051	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2023-10-23
		温度		(0~200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
139	*热重分析仪	居里点	热重分析仪检定规程 JJG1135	(150~800) $^{\circ}\text{C}$	$U=2.1^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		熔点		(150~500) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.76\sim1.8)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		质量		1mg、10mg、20mg	$U=(0.008\sim0.011) \text{ mg}$		2023-10-23
140	*卡尔费休容量法水分测定仪	水含量	卡尔费休容量法水分测定仪检定规程 JJG1154	(1~20000) μg	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-10-23
141	*高锰酸盐指数水质在线测定仪	浓度	高锰酸盐指数在线自动监测仪校准规范 JJF1875	(0.5~5.0) mg/L	$U=0.16 \text{ mg/L}$		2023-10-23
				(>5~200) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
142	*氦离子化检测器气相色谱仪	检测限	氦离子化检测器气相色谱仪校准方法 FFH1915	甲烷: $\leq 1\text{pg/s}$	$U_{\text{rel}}=34\%$		2023-10-23
143	*溶解性总固体 TDS 测定仪	浓度	溶解性总固体 TDS 测定仪校准方法 FFH1916	$(0.1 \sim 2 \times 10^4)\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
144	*X 射线荧光测硫仪	硫含量	X 射线荧光光谱测硫仪校准方法 JJF1952	$(0.05 \sim 5)\%$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
				$(5 \sim 500)\text{mg/kg}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
145	*全自动间断化学分析仪	检测限	全自动间断化学分析仪校准方法 FFH1914	亚硝酸盐氮 $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=24\%$		2023-10-23
				氨氮 $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=24\%$		2023-10-23
146	*挥发性有机化合物氢离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物氢离子化检测仪校准方法 FFH1908	$(1 \sim 30000)\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
147	*液相色谱-原子荧光联用仪	检测限	液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG1151	砷 $\leq 1\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
148	*纺织品甲醛测定仪	透射比	光电比色法甲醛测定仪检定规程 JJG(粤)025	$8\% \sim 40\%$	$U=0.6\%$		2023-10-23
149	*海水浊度测量仪	浊度	海水浊度测量仪校准规范 JJF1571	$(1 \sim 200)\text{NTU}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-10-23
150	*抗生素效价测定仪	长度	抗生素效价测定仪校准规范 JJF1614	$(16 \sim 21)\text{mm}$	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		吸光度		$0.3 \sim 1.0$	$U=0.007$		2023-10-23
151	*全自动微生物定量分析仪	波长	全自动微生物定量分析仪校准规范 JJF1666	$(200 \sim 800)\text{nm}$	$U=0.7\text{nm}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 332 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		压力		$(10^3 \sim 10^5) \text{ Pa}$	$U_{rel}=10\text{Pa}$		2023-10-23
152	宽波段辐照计	辐照度	宽波段辐照计校准规范校准规范 JJF1660	$(0.01 \sim 1000) \text{ W/m}^2$	$U_{rel}=5.4\%$		2023-10-23
153	红外 LED 辐照计	辐照度	红外 LED 辐照计校准方法 FFH1901	$(0.01 \sim 100) \text{ W/m}^2$	$U_{rel}=8.2\%$	波长限 (250~2500) nm	2023-10-23
154	*紫外人工气候老化试验箱	紫外辐照度	紫外人工气候老化试验箱校准方法 FFH1903	$(0.01 \sim 2.0) \text{ W/m}^2/\text{nm}$	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
		温度		$(0 \sim 100) ^\circ\text{C}$	$U_{rel}=0.8^\circ\text{C}$		2023-10-23
155	全自动折光仪	折射率	全自动折光仪校准方法 FFH1904	$n_D(1.3 \sim 1.7)$	$U_{rel}=5 \times 10^{-4}$		2023-10-23
156	微弱光照度计	照度	微弱光照度计检定规程 JJG511	$(1 \times 10^{-7} \sim 0.1) \text{ lx}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
157	*纯水机专用电阻/电导率仪	电导率	纯水电阻/电导率仪校准方法 FFH1905	$(0.05 \sim 10) \mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
		电阻率		$(0.1 \sim 20) \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
158	*三氟化氮检测仪	浓度	三氟化氮气体检测仪校准方法 FFH1917	$(1 \sim 400) \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
159	标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程	$(0.6500 \sim 1.8000) \text{ g/cm}^3$	$U_{rel}=0.00015 \text{ g/cm}^3$	只测二等标准密度计、二等标准	2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 333 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		酒精含量		q : (0~100)%	$U=0.06\%$	石油密度计、二等标准酒精计	2023-10-23
160	*凝胶成像系统	照度	凝胶成像系统校准规范 JJF1530	(30~5000) lx	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
161	*菌落计数器	菌落总数	菌落计数器校准规范 JJF1751	(1~290) CFU	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
162	*微量分光光度计	浓度	微量分光光度计校准规范 JJF1836	5mg/L~2500mg/L	$U_{rel}=8.5\%$		2023-10-23
163	*烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG1169	(0.1~2.0) L/min	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		温度		(0~50) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(-40~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-10-23
		大气压力		(800~1060) hPa	$U=1\text{hPa}$		2023-10-23
164	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(粤)057	(220~250) mL	$U=0.07\text{mL}$		2023-10-23
				(0~24) mL	$U=0.02\text{mL}$		2023-10-23
165	*石油产品倾点浊点测定仪	温度	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF1869	倾点: (-30.0~0) °C	$U=4.2^{\circ}\text{C}$ (倾点)		2023-10-23
				浊点: (-20.0~0) °C;	$U=2.2^{\circ}\text{C}$ (浊点)		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
166	*细菌内毒素分析仪	温度	细菌内毒素分析仪校准规范 JJF1529	(20.0~50.0) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
167	*溴价、溴指数测定仪	浓度	溴价、溴指数测定仪校准规范 JJF1569	(0.2~1000) mg/100g	$U=(0.8\sim 27)\text{mg}/100\text{g}$ (溴指数)		2023-10-23
				(0.2~300) g/100g	$U=(0.6\sim 5.1)\text{g}/100\text{g}$ (溴价)		2023-10-23
168	*工业分析仪	含量	工业分析仪检定规程 JJG1140	灰分: (8~35)%	$U=0.15\%$ (灰分: < 15.00%)		2023-10-23
				灰分: (8~35)%	$U=0.23\%$ (灰分: 15.00%~30.00%)		2023-10-23
				灰分: (8~35)%	$U=0.34\%$ (灰分: > 30.00%)		2023-10-23
				挥发分: (4~40)%	$U=0.21\%$ (挥发分: < 20.00%)		2023-10-23
				挥发分: (4~40)%	$U=0.46\%$ (挥发分: 20.00%~40.00%)		2023-10-23
169	浸没振动式电子液体密度仪	密度	浸没振动式电子液体密度仪校准规范 JJF1866	(650~2000) kg/m ³	$U=0.2\text{ kg}/\text{m}^3$		2023-10-23
170	矿用硫化氢气体检测仪	硫化氢浓度	矿用硫化氢气体检测仪检定规程 JJG1161	(1~100) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
171	六氟化硫分解物检测仪	二氧化硫浓度	六氟化硫分解物检测仪校准规范 JJF1711	(0.1~10) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=0.24\text{ }\mu\text{mol}/\text{mol}$		2023-10-23
		二氧化硫浓度		(>10~100) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2023-10-23
		硫化氢浓度		(0.1~10) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=0.24\text{ }\mu\text{mol}/\text{mol}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		硫化氢浓度		$(>10\sim100) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2023-10-23
		一氧化碳浓度		$(0.1\sim50) \mu\text{mol/mol}$	$U=1.2 \mu\text{mol/mol}$		2023-10-23
		二氧化碳浓度		$(>50\sim500) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2023-10-23
172	*机动车尾气遥感检测系统	碳氢化合物浓度	机动车尾气遥感检测系统 校准规范 JJF1835	$(1\sim5000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-10-23
		一氧化碳浓度		$(0.01\sim10) \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2023-10-23
		二氧化碳浓度		$(0.01\sim16) \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-10-23
		一氧化氮浓度		$(1\sim5000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.9\%$		2023-10-23
		不透光度		$(0.1\sim100)\%$	$U=0.7\%$		2023-10-23
		温度		$(-30\sim50) ^\circ\text{C}$	$U=1.0^\circ\text{C}$		2023-10-23
		速度		$(0.1\sim100) \text{km/h}$	$U=1.2 \text{km/h}$		2023-10-23
		加速度		$(-5.0\sim5.0) \text{m/s}^2$	$U=0.20 \text{m/s}^2$		2023-10-23
		坡度		$(-15.0\sim15.0) ^\circ$	$U=0.07^\circ$		2023-10-23
		相对湿度		$(5.0\sim95) \%$	$U=2.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		大气压力		(70~106) kPa	$U=0.2$ kPa		2023-10-23
		风速		(0.5~20) m/s	$U=1.0$ m/s		2023-10-23
173	*车用尿素检测仪	浓度	车用尿素检测仪校准方法 FFH2121	32%~33%	$U=0.12\%$		2023-10-23
174	*水样检测用尿素检测仪	浓度	水样检测用尿素检测仪校准规范 JJF1822	(0.1~10) mg/L	$U_{rel}=14\%$		2023-10-23
175	*化学发光定氮仪	浓度	化学发光定氮仪校准方法 FFH2119	(1~5) mg/L	$U=0.19$ mg/L		2023-10-23
				(5~2000) mg/L	$U_{rel}=4.4\%$		2023-10-23
176	*海水营养盐测量仪	浓度	海水营养盐测量仪校准规范 JJF1793	硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、硅酸盐、磷酸盐： (1~1000) μ g/L	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
177	*硫化学发光检测器气相色谱仪	检测限	硫化学发光检测器气相色谱仪校准规范 JJF1953	液体： ≤ 10 pg/s	$U_{rel}=25\%$		2023-10-23
				气体： ≤ 10 pg/s	$U_{rel}=21\%$		2023-10-23
178	*煤中氟/氯测定仪	含量	煤中氟/氯测定仪校准规范 JJF1968	氟：(50~500) μ g/g	$U=20$ μ g/g		2023-10-23
				氟：(500~2000) μ g/g	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
				氯：(0.010~0.050) %	$U=0.005\%$		2023-10-23
				氯：(0.050~0.300) %	$U_{rel}=11\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
179	*水中挥发酚在线监测仪	浓度	水中挥发酚在线监测仪校准规范 JJF1977	(0.01~100) mg/L	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
180	透光率标准滤光片	透射比/吸收比	透光率标准滤光片校准方法 FFH2108	(0~100) %	$U=0.5\%$		2023-10-23
181	*生乳冰点仪	冰点	生乳冰点仪校准规范 JJF1816	(-0.61~-0.39) °C	$U=0.0012^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
182	*麦氏细菌浊度分析仪	浊度	麦氏细菌浊度分析仪校准规范 JJF1825	(0~4.0) MCF	$U=0.23 \text{ MCF}$		2023-10-23
183	*(自动)核酸提取仪	温度	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF1874	(50~100) °C	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		振动频率		(0.1~50) Hz	$U=0.6\text{Hz}$		2023-10-23
		容量		(10~300) μL	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		回收率		(10~150) %	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
184	*ATP 荧光检测仪	浓度	ATP 荧光检测仪校准规范 JJF1828	$(1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-16}) \text{ mol/L}$	$U_{rel}=3.6\%$		2023-10-23
		光亮度		$(2 \sim 2 \times 10^{-5}) \text{ cd/m}^2$	$U_{rel}=17\%$		2023-10-23
185	*氯化氢气体检测报警器	浓度	氯化氢气体检测报警器校准规范 JJF1888	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
186	稀有气体(氦、氩)分析仪	浓度	稀有气体分析仪 FFH2125	氦、氩: (0.1~100) %	$U=1.0\%FS$		2023-10-23
187	*二氧化氮气体检测仪	浓度	二氧化氮气体检测报警器 FFH2126	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U=1.4\%FS$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 338 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
188	*甲醇气体检测仪	浓度	甲醇气体检测仪 FFH2127	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0\%\text{FS}$		2023-10-23
189	*固定污染源烟气排放连续监测系统	浓度	固定污染源烟气排放连续监测系统校准规范 JJF1585	颗粒物: (5~500) mg/m^3	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2023-10-23
				二氧化硫: (1~3000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				氮氧化物: (1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				氧气: (0.1~25) %	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2023-10-23
		流速		(1~30) m/s	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		温度		(20~800) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
190	*水质硬度计	浓度	水质硬度计校准规范 JJF1949	(1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
191	*氟化物采样器	流量	氟化物采样器校准方法 FFH2109	(10~120) L/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
192	*口罩呼吸阻力与气密性测试仪	流量	口罩呼吸阻力与气密性测试仪检定规程 JJG(粤)060	(5~130) L/min	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-10-23
		压力		(-1000~1200) Pa	$U=5.0\text{Pa}$		2023-10-23
		时间		(0~100) s	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
193	*白酒分析气相色谱仪	检测限	白酒分析气相色谱仪校准规范 JJF2022	$\leq 5 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=20\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
194	*气相分子吸收光谱仪	检出限	气相分子吸收光谱仪校准规范 JJF(吉)113	氨氮: (0~100)mg/L	$U=0.003\text{mg/L}$		2023-10-23
				总氮: (0~500)mg/L	$U=0.005\text{mg/L}$		2023-10-23
				亚硝酸盐氮: (0~100)mg/L	$U=0.003\text{mg/L}$		2023-10-23
				硝酸盐氮: (0~1000)mg/L	$U=0.005\text{mg/L}$		2023-10-23
				硫化物: (0~162.5)mg/L	$U=0.004\text{mg/L}$		2023-10-23
195	*卤素气体检测报警器	浓度	卤素气体检测报警器校准方法 FFH2301	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
196	*氧化亚氮气体检测仪	浓度	氧化亚氮气体检测仪校准方法 FFH2302	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
197	*生物化学需氧量 (BOD5) 测定仪	压力	生物化学需氧量 (BOD5) 测定仪 JJG824	(0~15) kPa	$U_{\text{rel}}=0.04\%$	仅测差压式仪器	2023-10-23
十一、电离辐射测量仪器							
1	*固定式 α 、 β 个人表面污染监测装置	活度	固定式 α 、 β 个人表面污染监测装置检定规程 JJG1102	α : $(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
				β : $(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
2	*X、 γ 射线骨密度仪	骨横径	X、 γ 射线骨密度仪检定规程 JJG1050	(0.8~1.6) cm	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		骨矿含量		(0.3~2.0) g/cm	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*医用乳腺 X 射线辐射源	骨密度	医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG1145	$(0.5 \sim 1.5) \text{ g/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		空气比释动能率		$0.1 \mu\text{Gy/h} \sim 50\text{mGy/h}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
		吸收剂量		$1 \mu\text{Gy} \sim 1\text{Gy}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
		管电压		$(18 \sim 49) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
4	*气流正比计数器总 α 、总 β 测量仪	活度	气流正比计数器总 α 、总 β 测量仪检定规程 JJG1100	$\alpha: (1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
				$\beta: (1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
5	* α 、 β 表面污染仪	活度	α 、 β 表面污染仪检定规程 JJG478	$\alpha: (1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				$\beta: (1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
6	*X 射线工业实时成像系统	空气比释动能率	X 射线工业实时成像系统校准规范 JJF1596	$(0.01 \sim 10) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		漏射线		$0.01 \mu\text{Gy/h} \sim 1\text{mGy/h}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2023-10-23
		分辨力		$(0.6 \sim 10) \text{ Lp/mm}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
7	*放射性 (比) 活度快速检测仪	活度	放射性 (比) 活度快速检测仪校准规范 JJF1582	$(10 \sim 1 \times 10^4) \text{ Bq}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
8	*低本底 α 、 β 测量仪	活度	低本底 α 、 β 测量仪检定规程 JJG853	$\alpha: (1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 341 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$\beta: (1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
9	*闪烁体探测器 γ 谱仪	活度	闪烁体探测器 γ 谱仪校准规范 JJF1744	$(10 \sim 1 \times 10^5) \text{ Bq}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
10	* γ 放射免疫计数器	计数率	γ 放射免疫计数器检定规程 JJG969	$(3 \times 10^3 \sim 2 \times 10^5) \text{ min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
11	*X 射线安全检查仪	空气比释动能率	X 射线安全检查仪校准规范 JJF1275	$(0.1 \sim 230) \mu \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
12	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG1101	$0.1 \text{ mGy/min} \sim 1 \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
		管电压		$(50 \sim 150) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
13	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG744	$0.1 \text{ mGy/min} \sim 1 \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
		管电压		$(50 \sim 150) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
14	*放射性活度计	活度	放射性活度计检定规程 JJG377	$(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10}) \text{ Bq}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
15	*液体闪烁计数器	活度	液体闪烁计数器校准规范 JJF1480	$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{ Bq}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2023-10-23
16	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG961	$1 \text{ mGy} \sim 1 \text{ Gy}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
17	*医用电子加速器辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG589	$1 \text{ mGy} \sim 10 \text{ Gy}$	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 342 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
18	*医用 60Co 远距离治疗辐射源	吸收剂量	医用 60Co 远距离治疗辐射源检定规程 JJG1027	1mGy~10Gy	$U_{rel}=2.7\%$		2023-10-23
19	* γ 射线探伤机	空气比释动能率	γ 射线探伤机检定规程 JJG933	(1~1000) mGy/min	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
20	*X 射线探伤机	空气比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG40	0.01 μ Gy/h~10Gy/min	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		透照灵敏度		0.2%~32%	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
		图像分辨力		(6~50) Lp/cm	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
21	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1078	1mGy~1Gy	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		管电压		(50~150) kV	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
22	*头部立体定向放射外科 γ 辐射治疗源	吸收剂量	头部立体定向放射 γ 辐射治疗源检定规程 JJG1013	1mGy~100Gy	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
23	*放射治疗模拟定位 X 射线辐射源	空气比释动能率	放射治疗模拟定位 X 射线辐射源检定规程 JJG1028	(1~100) mGy/min	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
24	*60 kV~300 kV X 射线治疗辐射源	吸收剂量	60kV~300kV X 射线治疗辐射源检定规程 JJG1053	1mGy~10Gy	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
25	*医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1067	0.1mGy/min~1Gy/min	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		管电压		(50~150) kV	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 343 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
26	*α 谱仪	活度	α 谱仪校准规范 JJF1851	(30~1000) s ⁻¹	$U_{rel}=3.1\%$		2023-10-23
27	*X 射线能谱仪	谱线分辨率	分析型扫描电子显微镜检定规程 JJG(教委)010	B ⁵ ~U ⁹²	$U_{rel}=3.8\%$		2023-10-23
十二、专用(纺织、皮革)测量仪器							
1	*整鞋耐磨试验机	长度	整鞋耐磨试验机校准方法 FFZ1201	(0~150) mm	$U=0.04\text{ mm}$		2023-10-23
		转速		(10~300) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.06\text{ g}$		2023-10-23
				(>500~2000) g	$U=0.12\text{ g}$		2023-10-23
				(>2000~2200) g	$U=0.18\text{g}$		2023-10-23
		时间		(0~60) min	$U=0.2\text{s}$		2023-10-23
2	*剥离强度试验机	长度	剥离强度试验机校准方法 FFZ1203	(0~75) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.1~1000) N	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		速度		(0~30) mm/min	$U=0.02\text{ mm/min}$		2023-10-23
3	*日晒气候试验仪	温度	日晒气候色牢度试验仪校准规范 JJF(纺织)051	黑标：(0~100) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 344 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	黑板：（0~100）℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		相对湿度		30%RH~100%RH	$U=1.4\text{ \%RH}$		2023-10-23
		时间		（0 ~ 3600）s	$U=0.3\text{s}$		2023-10-23
		辐照度		（0.01~130）W/m ² 波长（300~400）nm	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				（0.01~200）W/m ² 波长（300~800）nm	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				（0.01~1.3）W/m ² 波长（340）nm	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
				（0.01~2.4）W/m ² 波长（420）nm	$U_{\text{rel}}=10\text{ \%}$		2023-10-23
		转速		（0~5）r/min	$U=0.02\text{ r/min}$		2023-10-23
		4		*洗衣机	温度		洗衣机校准方法 FFZ0802
转速	洗涤转速（30~200）r/min		$U=（0.1\sim0.3）\text{ r/min}$		2023-10-23		
	搅拌频率（0~200）min ⁻¹		$U=（0.1\sim0.3）\text{ min}^{-1}$		2023-10-23		
	脱水转速（30~1400）r/min		$U=2\text{r/min}$		2023-10-23		
时间	（0 ~3600） s		$U=0.3\text{s}$		2023-10-23		



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		长度		水位：（0～300） mm	$l=0.4$ mm		2023-10-23
		尺寸：（0～600） mm		$l=0.3$ mm	2023-10-23		
		容量		（1～100） L	$l=0.1$ L		2023-10-23
5	*熨烫升华色牢度仪	温度	熨烫升华色牢度仪校准规范 JJF(纺织)029	（0～300）℃	$l=0.6$ ℃		2023-10-23
		时间		（0 ～ 3600）s	$l=0.16$ s		2023-10-23
		长度		（0～150）mm	$l=0.1$ mm		2023-10-23
6	*纺织滚筒式烘干机	温度	纺织滚筒式烘干机校准规范 JJF(纺织)072	（0～100）℃	$l=0.6$ ℃		2023-10-23
		转速		（20～100） r/min	$l=0.5$ r/min		2023-10-23
		时间		（0～2）h	$l=0.1$ min		2023-10-23
		尺寸		（0～700）mm	$l=0.3$ mm		2023-10-23
7	*避孕套针孔试验仪	容量	避孕套针孔试验仪校准方法 FFZ1410	（50～350）mL	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电压		（0.1～24）V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		电阻		（0.1～20）k Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
8	*初粘性测定仪	长度	初粘性测定仪校准方法 FFZ1502	(0~30)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		(0~60)°	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
9	*乱翻式起毛起球仪	转速	乱翻式起毛起球仪校准方法 FFZ1604	(20~1400)r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		时间		(0~3)h	$U=1.1\text{ s}$		2023-10-23
		压力		(-100~100)kPa	$U=0.10\text{kPa}$		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				(>300~500)mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
10	*往复移动式织物密度镜	长度	往复移动式织物密度镜校准规范 JJF(纺织)023	(0~50)mm	$U=0.04\text{ mm}$		2023-10-23
11	*皮革耐折试验机	长度	皮革耐折试验机校准方法 FFZ1619	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0~360) °	$U=0.2\text{ }^{\circ}$		2023-10-23
		频率		(0~100)min ⁻¹	$U=0.2\text{min}^{-1}$		2023-10-23
				(100~9999)min ⁻¹	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		计数		0~1000	$U=1$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
12	*皮革摩擦试验机	长度	皮革摩擦试验机校准方法 FFZ1620	(0~300) mm	$l=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
		频率		(0~100)min ⁻¹	$l=0.5\text{min}^{-1}$		2023-10-23
				(100~9999)min ⁻¹	$l_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
				质量	(0~0.5)kg		$l=0.06\text{g}$
		(>0.5~2)kg			$l=0.12\text{g}$		2023-10-23
		(>2~5)kg			$l=0.18\text{g}$		2023-10-23
		(>5~20)kg			$l=1.2\text{g}$		2023-10-23
		(>20~30)kg			$l=1.8\text{g}$		2023-10-23
		计数		0~99999	$l=1$		2023-10-23
13	*泡棉反复压缩试验机	长度	泡棉反复压缩试验机校准方法 FFZ1616	(0~600)mm	$l=(0.005\sim0.2)\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(1~1010)N	$l_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		频率		(0~100)min ⁻¹	$l=0.5\text{min}^{-1}$		2023-10-23
				(100~1000)min ⁻¹	$l_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
14	*织物沾水度仪	长度	织物沾水度仪校准规范 JJF(纺织)083	(0~300)mm	$U=5\text{ }\mu\text{ m}\sim 0.2\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0~90)°	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
		时间		(0~60)s	$U=0.3\text{ }\text{ s}$		2023-10-23
15	*羽绒蓬松度仪	长度	羽绒蓬松度仪校准规范 JJF(纺织)074	卡尺：(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				内卡规：(220~320) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
				钢直尺：(0~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
				(>500~1000) g	$U=0.12\text{ }\text{ g}$		2023-10-23
16	*安全鞋冲击试验机	跌落高度	安全鞋冲击试验机校准方法 FFZ1613	(0~2)m	$U=1.0\text{ }\text{ mm}$		2023-10-23
		质量		(0~5) kg	$U=0.6\text{ }\text{ g}$		2023-10-23
				(>5~20) kg	$U=1.2\text{ }\text{ g}$		2023-10-23
				(>20~30) kg	$U=1.8\text{ }\text{ g}$		2023-10-23
		角度		(0~180)°	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		冲击能量		(10~300) J	$U=0.3J$		2023-10-23
17	*泡棉回弹性测试仪	高度	泡棉回弹性测试仪校准方法 FFZ1622	(1~510) mm	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		钢球直径		(10~20) mm	$U=5\mu m$		2023-10-23
		钢球质量		(10~20) g	$U=6mg$		2023-10-23
18	*纤维细度分析仪	长度	纤维细度分析仪校准规范 JJF(纺织)065	(0~1000) μm	$U=0.3\mu m$		2023-10-23
19	*往复疲劳试验机	频率	往复疲劳试验机校准方法 FFZ1901	(0~100) min^{-1}	$U=0.5min^{-1}$		2023-10-23
		行程		(0~300) mm	$U=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
		力值		(0.01~200) N	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		角度		(0~180) °	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
		计数		(0~9999) r	$U=1\text{ r}$		2023-10-23
20	*鞋带耐磨测试仪	频率	鞋带耐磨测试仪校准方法 FFZ1902	(0~100) min^{-1}	$U=0.5min^{-1}$		2023-10-23
		长度		(0~500) mm	$U=0.2\text{ mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量	合格评定国家认可委员会	(0~0.5) kg	$U=0.06$ g		2023-10-23
		角度		(>0.5~2) kg	$U=0.12$ g		2023-10-23
				(0~180)°	$U=0.2$ °		2023-10-23
							2023-10-23
21	*鞋类止滑试验机	力值	鞋类止滑试验机校准方法 FFZ1903	(0.1~2000)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		位移		(1~510)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		速度		(1~510)mm/s	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		角度		(0~180)°	$U=0.15$ °		2023-10-23
22	*鞋跟疲劳试验机	频率	鞋跟疲劳试验机校准方法 FFZ1904	(0~100)min ⁻¹	$U=0.3$ min ⁻¹		2023-10-23
		力矩		(0.2~1.05)Nm	$U=0.004$ Nm		2023-10-23
		冲击能量		(0.2~1.05)J	$U=0.004$ J		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
23	*布匹计米器	直径	布匹计米器校准方法 FFZ1905	(0~300)mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
		长度		(0.1~9999.9) m	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*罗氏泡沫仪	容量	罗氏泡沫仪校准方法 FFZ1906	(10~1500) mL	$U= (0.05 \sim 2.4) \text{ mL}$		2023-10-23
		长度		(0~1) m	$U=0.4 \text{ mm}$		2023-10-23
		温度		(2~90) °C	$U=0.3 \text{ °C}$		2023-10-23
25	*差压式气密性检漏仪	泄漏量	差压式气密性检漏仪检定规程 JJG(粤)042	(2~300) mL/min	$U_{\text{rel}}=(1.4 \sim 1.2) \%$		2023-10-23
		压力		(-100~1000) kPa	$U=0.04 \text{ \%FS}$		2023-10-23
26	*织物抗渗水性测定仪	压力	织物抗渗水性测定仪校准规范 JJF(纺织)077	(0~1) Mpa	$U=0.07 \text{ kPa}$		2023-10-23
		升压速率		(0~10) kPa/min	$U=0.04 \text{ kPa/min}$		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=0.3 \text{ s}$		2023-10-23
		面积		(0~200) cm ²	$U=0.08 \text{ cm}^2$		2023-10-23
27	*织物钉锤式勾丝性能测试仪	半径	织物钉锤式勾丝性能测试仪校准规范 JJF(纺织)076	(0~2.5) mm	$U=8 \text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		尺寸		(0~150) mm	$U=0.04 \text{ mm}$		2023-10-23
		行程		(0~300) mm	$U=0.5 \text{ mm}$		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.006 \text{ g}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 352 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>500~620) g	$U=0.012\text{ g}$		2023-10-23
		转速		(10~50) r/min	$U=0.1\text{r/min}$		2023-10-23
				(>50~100) r/min	$U=0.2\text{ r/min}$		2023-10-23
		计数		0~1000	$U=1$		2023-10-23
28	*纺织品 45° 燃烧试验仪	长度	纺织品 45° 燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织)087	卡尺：(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
				钢直尺：(0~300)mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
				箱内尺寸：(0~300)mm	$U=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
				箱内尺寸：(>300~600)mm	$U=0.4\text{ mm}$		2023-10-23
				箱内尺寸：(>600~1000)mm	$U=0.5\text{ mm}$		2023-10-23
		时间		(0~3600)s	$U=0.2\text{s}$		2023-10-23
		角度		(0~90)°	$U=0.2^{\circ}$		2023-10-23
		质量		(0~50) g	$U=0.006\text{ g}$		2023-10-23
				(>50~200) g	$U=0.012\text{ g}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>200~620) g	$U=0.018$ g		2023-10-23
29	*纺织品水平燃烧试验仪	长度	纺织品水平燃烧试验仪校准规范 JJF(纺织)094	钢直尺: (0~600)mm	$U=0.3$ mm		2023-10-23
				卡尺: (0~150)mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
				千分尺: (0~1) mm	$U=4$ μ m		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=0.15$ s		2023-10-23
30	*旋转摩擦色牢度仪	尺寸	旋转摩擦色牢度仪校准规范 JJF(纺织)096	(0~50)mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
		压力		(0.1~15)N	$U=0.01$ N		2023-10-23
		角度		(0~720)°	$U=0.2$ °		2023-10-23
31	*口罩阻燃测试仪	长度	口罩阻燃测试仪校准方法 FFZ2101	卡尺: (0~150) mm	$U=0.06$ mm		2023-10-23
				钢直尺: (0~300) mm	$U=0.3$ mm		2023-10-23
		速度		(40~80) mm./s	$U_{rel}=2.1\%$		2023-10-23
		时间		(0~600) s	$U=0.2$ s		2023-10-23
		温度		(700~900) °C	$U=7$ °C		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
32	*鞋类低温疲劳试验机	温度	鞋类低温疲劳试验机校准方法 FFZ2104	偏差：（-60~30）℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				波动度：（-60~30）℃	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				均匀性：（-60~30）℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		长度		尺寸：（0~300）mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
				行程：（0~300）mm	$U=0.07\text{ mm}$		2023-10-23
				半径：（0~50）mm	$U=0.06\text{ mm}$		2023-10-23
		角度		（0~120）°	$U=0.2^{\circ}$		2023-10-23
		频率		（1~100）min ⁻¹	$U=0.2\text{ min}^{-1}$		2023-10-23
				（>100~1000）min ⁻¹	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		计数		1~1000	$U=1$		2023-10-23
时间	（0~3600）s	$U=0.2\text{ s}$	2023-10-23				
33	织物经纬密度镜	线数	织物经纬密度镜校准方法 FFC1603	（70~120）线/cm	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
34	*圆盘取样器	长度	圆盘取样器校准规范 JJF(纺织)061	直径（0~150）mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				刀片高度差 (0~10) mm	$U=0.07$ mm		2023-10-23
35	*缕纱测长机	纱框周长	缕纱测长机校准规范 JJF(纺织)019	(0~1500) mm	$U=0.4$ mm		2023-10-23
		张力		0.1cN~10N	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
		导纱杆动程		(0~300) mm	$U=0.30$ mm		2023-10-23
36	*织物厚度仪	质量	织物厚度仪校准规范 JJF(纺织)020	(0.1~500) g	$U=0.3$ g		2023-10-23
		力值		(50~200) cN	$U=0.3$ cN		2023-10-23
		时间		(0~30) s	$U=0.3$ s		2023-10-23
		平行度		(0~1) mm	$U=0.005$ mm		2023-10-23
		厚度		(0~10) mm	$U=0.005$ mm		2023-10-23
37	*织物纱长测定仪	长度	织物纱长测定仪校准规范 JJF(纺织)021	(0~800) mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
		张力		(0.1~175) cN	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
38	*纤维切断器	长度	纤维切断器校准规范 JJF(纺织)022	间隙: (0~1) mm	$U=6$ μ m		2023-10-23
				宽度: (10~30) mm	$U=2$ μ m		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
39	*染色摩擦色牢度仪	曲柄转速	染色摩擦色牢度仪校准规范 JJF(纺织)027	(1~1000) r/min	$U=0.8\text{r/min}$		2023-10-23
		长度		端面尺寸：（0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
				端面往复动程：（0~200) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
				重力	(0.1~50) N		$U=0.04\text{N}$
40	*生丝纤度仪	纤度	生丝纤度仪校准规范 JJF(纺织)042	5D~99.5D	$U=0.24\text{D}$		2023-10-23
		稳定时间		(0~3) s	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
41	*生丝测长机	筐框周长	生丝测长机校准规范 JJF(纺织)043	(0~1500) mm	$U=0.6\text{mm}$		2023-10-23
		筐框转速		(0~1000) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2023-10-23
42	*纺织品胀破强度仪	孔径	织物胀破强力仪校准规范 JJF(纺织)048	(0~120) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		胀破扩张度		(0.02~30) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
		胀破强度		(0~10) MPa	$U=0.13\%\text{FS}$		2023-10-23
		时间显示误差		(1~50) s	$U=0.30\text{s}$		2023-10-23
43	*纱线耐磨仪	磨头往复次数	纱线耐磨性能测试仪校准规范 JJF(纺织)050	(0~60) 次/min	$U=0.4\text{次/min}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 357 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*耐洗色牢度试验机	摩擦长度	耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织)026	(0~150) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
		张力锤力值		(0.01~20) cN	$U=0.05\text{ cN}$		2023-10-23
		试验架转速		(0.1~100) r/min	$U=0.1\text{r/min}$		2023-10-23
		时间		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
45	*汗渍色牢度仪	长度	汗渍色牢度仪校准规范 JJF(纺织)028	(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		平行度		(0~0.08)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		平面度		(0~0.06)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		加压力值		(1~50)N	$U=0.06\text{N}$		2023-10-23
46	*垂直法折皱弹性仪	压锤加压负荷	垂直法织物折痕回复性测定仪校准规范 JJF(纺织)032	(1~10) N	$U=0.01\text{N}$		2023-10-23
		承压长度		(0~20)mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		时间		1s~5min	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
		角度		$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$	$U=4'$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
47	*织物平磨仪	转动速度	织物平磨仪校准规范 JJF(纺织)036	(1~100) r/min	$U=0.1\text{r/min}$		2023-10-23
		质量		(0.1~10) kg	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23
48	*摆锤式织物撕裂仪	长度	摆锤式织物撕裂仪校准规范 JJF(纺织)049	(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(1~100)N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
49	*织物缩水率试验机	转速	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织)052	(30~1400) r/min	$U=(0.1\sim1)\text{r/min}$		2023-10-23
		温度		(0~100) °C	$U=0.6\text{°C}$		2023-10-23
		时间		1s~60min	$U=0.3\text{s}$		2023-10-23
		长度		(0~600) mm	$U=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
50	*毛细管效应测定仪	试验液体温度	毛细管效应仪校准规范 JJF(纺织)056	(0~50) °C	$U=0.3\text{°C}$		2023-10-23
		试验时间		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2023-10-23
		张力夹质量		(0.01~100) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
51	*纱线捻度机	长度	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织)010	(1~600) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		右夹持器 旋转速度		(1~2000) r/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		张力		0.2cN~4N	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
52	*袜子横拉仪	拉杆移动 速度	袜子横拉仪校准规范 JJF(纺织)017	(0~100) mm/s	$U=0.4\text{mm/s}$		2023-10-23
		恒拉力		(0.2~500) N	$U_{rel}=0.16\%$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
53	*滚箱式起毛起球仪	起毛起球 箱(筒)转 速	滚箱式起毛起球仪校准规范 JJF(纺织)053	(40~100) r/min	$U=1\text{r/min}$		2023-10-23
		载样管质量		(0~3000) g	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
54	*斜面法织物硬挺度试验仪	斜面角度	织物硬挺度仪校准规范 JJF(纺织)054	$0^{\circ}\sim 90^{\circ}$	$U=4'$		2023-10-23
		推进速度		(0~1000) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
55	*整鞋弯折试验机	屈挠角度	整鞋弯折试验机校准方法 FFL1432	(0~55) $^{\circ}$	$U=0.6^{\circ}$		2023-10-23
		弯曲频率		(100~300) 次/分钟	$U=2$ 次/分钟		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 360 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	*橡胶阿克隆磨耗试验机	长度	橡胶阿克隆磨耗试验机校准规范 JJF(石化)039	(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		夹角		(-90° ~+90°)	$U=4'$		2023-10-23
		加载力		(1~50) N	$U=0.07\text{N}$		2023-10-23
		转速		(1~1000) r/min	$U=0.8\text{r/min}$		2023-10-23
57	*条粗测长仪	长度	条粗测长仪校准规范 JJF(纺织)001	(0~600)mm	$U=0.45\text{mm}$		2023-10-23
		转速		(0~5000) r/min	$U=0.3\text{r/min}$		2023-10-23
		质量		(0~10) kg	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23
58	*梳片式羊毛长度分析仪	长度	梳片式羊毛长度分析仪校准规范 JJF(纺织)025	(0~300) mm	$U=(0.02\sim0.06)\text{mm}$		2023-10-23
59	*织物起毛起球仪	直径	圆轨迹法起毛起球仪校准规范 JJF(纺织)031	(0~300) mm	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23
		速度		(1~60) 次/min	$U=0.1\text{次/min}$		2023-10-23
		重量		(100~500) cN	$U=0.3\text{cN}$		2023-10-23
60	*摇黑板机	黑板尺寸	摇黑板机校准规范 JJF(纺织)012	(0~1500) mm	$U=0.6\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0.1~3) kg	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 361 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
61	*棉卷均匀度机	质量	棉卷均匀度机校准规范 JJF(纺织)003	(0~1)kg	$U=0.8g$		2023-10-23
		长度		(0~1000)mm	$U=0.6mm$		2023-10-23
		线速度		(0~3000)mm/min	$U=28mm/min$		2023-10-23
62	*手摇捻度机	重量	手摇捻度机校准规范 JJF(纺织)009	(0~100)g	$U=0.3g$		2023-10-23
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.10mm$		2023-10-23
63	*罗拉式纤维长度分析仪	力值	罗拉式纤维长度分析仪校准规范 JJF(纺织)024	(2~50)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$U=0.23mm$		2023-10-23
64	*织物悬垂性测定仪	时间	织物悬垂性测定仪校准规范 JJF(纺织)033	(0~3600)s	$U=0.3s$		2023-10-23
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.06mm$		2023-10-23
		转速		(0~1000)r/min	$U=1.2r/min$		2023-10-23
65	*摆锤式撕裂度仪	力值	摆锤式撕裂度仪校准规范 JJF1553	(0.2~128)N	$U=0.4\%FS$		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$U=0.06mm$		2023-10-23
66	*织物防钻绒性试验仪(摩擦法)	尺寸	织物防钻绒性试验仪(摩擦法)校准规范 JJF(纺织)064	(0~300)mm	$U=0.06mm$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 362 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		转速		(0~1000) r/min	$U=1.2$ r/min		2023-10-23
67	*成品鞋鞋底耐磨试验机	试验力	成品鞋鞋底耐磨试验机校准方法 FFL1422	(1~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		试验速度		(0~200) r/min	$U=0.2$ r/min		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.03$ mm		2023-10-23
68	*鞋底弯折试验机	屈挠角度	鞋底弯折试验机校准方法 FFL1435	(0~55)°	$U=0.6^{\circ}$		2023-10-23
		弯曲频率		(100~300) 次/分钟	$U=2$ 次/分钟		2023-10-23
69	*旋转辊筒式磨耗机	转速	旋转辊筒式磨耗机校准规范 JJF（闽）1067	(20~1000) r/min	$U=0.3$ r/min		2023-10-23
		时间		(0~600) s	$U=1.0$ s		2023-10-23
		长度		位移：(0~450) mm	$U=1.0$ mm		2023-10-23
				直径：(50~300) mm	$U=0.06$ mm		2023-10-23
		力值		(0.1~20) N	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
70	*耐折试验机	角度	耐折试验机现场校准校准方法 FFZ1206	(0~120)°	$U=0.2^{\circ}$		2023-10-23
		频率		(10~500) min ⁻¹	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
十三、专用(机动车) 测量仪器							
1	*机动车前照灯检测仪	光强	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG745	(5~100) kcd	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		光轴偏移角度		上 3° ~ 下 3° , 左 3° ~ 右 3°	$U=4'$		2023-10-23
		高度		(0.1~1.5) m	$U=3$ mm		2023-10-23
2	*轴(轮)重仪(整备质量称重仪)	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(1~30000) kg	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
3	*汽车车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909	(1~120) km/h	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		滚筒外径		(0.02~500) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
4	*滚筒反力式制动检验台	力值	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG906	(0.4~40) kN	$U_{rel}=0.9\%$		2023-10-23
		附着系数		(0.01~1.00)	$U=0.06$		2023-10-23
5	*汽车侧滑检验台	位移	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	(-10~10) m/km	$U=0.06$ m/km		2023-10-23
		力值		(10~130) N	$U=3$ N		2023-10-23
6	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF1169	(1~1000) N	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
7	*汽车底盘测功机	车速	测功装置检定规程 JJG653	(1~120) km/h	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 364 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		驱动力	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(200~10000)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		滚筒直径		(0.02~500)mm	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		径向跳动量		(0.01~10)mm	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		母线平行度		(0.02~500)mm/m	$U=0.3\text{ mm/m}$		2023-10-23
8	*水准式车轮定位测量仪	角度	水准式车轮定位测量仪校准规范 JJF1377	水准测量器: $(-5^{\circ} \sim 16^{\circ})$	$U=0.12^{\circ}$		2023-10-23
				转盘: $-50^{\circ} \sim 50^{\circ}$	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
		长度		前束尺: $(-35 \sim 35)\text{mm}$	$U=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
9	*摩托车轮偏检测仪	位移	摩托车轮偏检测仪器检定规程 JJG910	$(-12 \sim 12)\text{mm}$	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
10	*机动车发动机转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF1375	$(480 \sim 21000)\text{r/min}$	$U_{rel}=0.30\%$		2023-10-23
		时间		$(0.1 \sim 60)\text{s}$	$U=1.0\text{ s}$		2023-10-23
11	*汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪	流量	汽油车简易瞬态工况法用流量分析仪校准规范 JJF1385	$(80 \sim 200)\text{L/s}$	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		稀释氧含量		$(0.1 \sim 25.0) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		时间		$(1 \sim 60)\text{s}$	$U=1\text{ s}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	转速	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF1221	(1~120) km/h	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23
		驱动力		(0.2~10) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		时间		(0.1~200) s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		滚筒直径		(100~500) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		径向跳动量		(0.01~10) mm	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		母线平行度		(0.02~500) mm/m	$U=0.3 \text{ mm/m}$		2023-10-23
		功率		(0.1~10) kW	$U=0.3 \text{ kW}$		2023-10-23
		基本惯量		(1~2000) kg	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
13	*汽车加载制动检验台	质量	汽车加载制动检验台检定规程 JJG1160	(1~30000) kg	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		力值		(0.4~40) kN	$U_{rel}=0.9\%$		2023-10-23
		附着系数		(0.01~1.00)	$U=0.06$		2023-10-23
		举升高度		(0.02~200) mm	$U=0.4 \text{ mm}$		2023-10-23
14	*碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪	浓度	碳平衡法油耗仪校准规范 JJF2031	$C_3H_8 : (50\sim 800) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		流量	机动车驻车制动性能测试装置校准规范 JJF1671	CO: $(0.04 \sim 0.8) \times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
				CO ₂ : $(0.4 \sim 3.2) \times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
				$(4 \sim 40) \text{ m}^3/\text{min}$	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
15	*机动车驻车制动性能测试装置	力值	机动车驻车制动性能测试装置校准规范 JJF1671	$(1 \sim 100) \text{ kN}$	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
16	*柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪	浓度	柴油车氮氧化物 (NO _x) 检测仪校准规范 JJF 1873	NO: $(1 \sim 4000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
				NO ₂ : $(1 \sim 1000) \times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
				CO ₂ : $(0.1 \sim 18) \times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		转化率		0.1%~100%	$U_{rel}=3.2\%$		2023-10-23
17	*附着系数测试仪	附着系数	附着系数测试仪校准规范 JJF1551	0.00~1.00	$U=0.01$		2023-10-23
		车轮垂直载荷		$(0.4 \sim 3) \text{ kN}$	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
18	*平板式制动检验台	力值	平板式制动检验台检定规程 JJG1020	$(0.1 \sim 15) \text{ kN}$	$U_{rel}=0.9\%$		2023-10-23
		质量		$(1 \sim 10000) \text{ kg}$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
19	*汽油车简易瞬态工况法用排放气体检测仪	气体浓度	汽油车简易瞬态工况法用排放气体检测仪校准方法 FFY1901	HC: $(1\sim 3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				CO: $(0.01\sim 16.00) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				CO ₂ : $(0.1\sim 18.0) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				O ₂ : $(0.1\sim 25.0) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				NO: $(1\sim 5000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
				NO ₂ : $(1\sim 400) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
		转化率		0.1%~100%	$U=3.2\%$		2023-10-23
		响应时间		(0.1~9999) s	$U=1.0 \text{ s}$		2023-10-23
20	*汽车转向角检验台	角度	汽车转向角检验台校准规范 JJF1141	$-50^{\circ} \sim +50^{\circ}$	$U=0.20^{\circ}$		2023-10-23
21	*便携式制动性能测试仪	加速度	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF1168	静态: $(0\sim 4.9) \text{m/s}^2$	$U=0.03 \text{m/s}^2$		2023-10-23
				静态: $4.9 \text{m/s}^2 \sim 9.81 \text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
				动态: $0.01 \text{m/s}^2 \sim 9.81 \text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
22	*客车通道引道测量装置	长度	客车通道引道测量装置校准方法 JJF2047	厚度: $(0\sim 150) \text{mm}$	$U=0.1 \text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 368 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				直径: (50~600) mm	$U=0.3$ mm		2023-10-23
				高度和宽度: (0~2000) mm	$U=1$ mm		2023-10-23
23	*四轮定位仪	角度	四轮定位仪校准规范 JJF1154	-15° ~+23°	$U=1.2'$		2023-10-23
24	*汽车外廓尺寸检测仪	长度	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF1749	(0~2)m	$U=0.006$ m		2023-10-23
				(2~30)m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
25	*四轮定位仪校准装置	角度	四轮定位仪校准装置校准规范 JJF1489	0° ~360°	$U=0.006^\circ$		2023-10-23
26	*汽车悬架装置检测台	质量	汽车悬架装置检测台校准规范 JJF1192	(1~3000) kg	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
27	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转矩	机动车方向盘转向力-转向角检测校准规范 JJF1196	(1~100) Nm	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		力值		(1~500) N	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		角度		0~1200°	$U=0.8^\circ$		2023-10-23
28	*非接触式汽车速度计	速度	非接触式汽车速度计校准规范 JJF1193	(5~50) km/h	$U=0.13$ km/h		2023-10-23
				(50~180) km/h	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		距离		(1~30) m	$U=0.09$ m		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(30~1000) m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
29	*轮胎强度及脱圈试验机	负荷	轮胎强度及脱圈试验机校准规范 JJF1194	(0.5~100) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		压头位移		(0~400) mm	$U=0.3$ mm		2023-10-23
		压头和压块压入轮胎速度		(1~50) mm/min	$U=0.3$ mm/min		2023-10-23
30	*透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF1225	0~100%	$U=0.4\%$		2023-10-23
31	*透射式烟度计	吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG976	0~98.6%	$U=0.6\%$		2023-10-23
32	*滤纸式烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG847	(0.8~10) BSU	$U=0.22$ BSU		2023-10-23
33	*车轮动平衡机	主轴轴向定位盘端面圆跳动	车轮动平衡机校准规范 JJF1151	(0~12.7) mm	$U=0.02$ mm		2023-10-23
		主轴径向跳动		(0~12.7) mm	$U=0.02$ mm		2023-10-23
		宽度		(0~500) mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
		最小可达剩余不平衡量		(0~121) g	$U=4.3$ g		2023-10-23
		分离比		(0~0.125)	$U=0.05$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
34	*关门速度计	重复装卡	关门速度计校准方法 FFN1902	(0~50) g	$U=1$ g		2023-10-23
		相位		0~360°	$U=1^{\circ}$		2023-10-23
		速度		(0.15~10) m/s	$U=0.02$ m/s		2023-10-23
				(10~30) m/s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
十四、专用（气象、海洋）测量仪器							
1	气象用玻璃液体温度表	温度	气象用玻璃液体温度表检定规程 JJG207	(-60~+80) °C	$U=(0.025\sim0.028)$ °C		2023-10-23
2	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG289	(-5~+40) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
3	*矿用风速测量仪表检定装置	长度	矿用风速测量仪表检定装置检定规程 JJG(煤炭)02	(0~1000) mm	$U=1$ mm		2023-10-23
		流速		流速 (0.2~50) m/s	$U=(0.05\sim0.25)$ m/s		2023-10-23
				流速均匀性 (0.01~2.00) %	$U=0.20\%$		2023-10-23
				流速稳定性 (0.01~1.00) %	$U=0.1\%$		2023-10-23
4	*雨量器和雨量量筒	长度	雨量器和雨量量筒检定规程 JJG524	(0~300) mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
		雨量		(0~2) mm	$U=0.010$ mm		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				($>2\sim 10.5$) mm	$U=0.012\text{mm}$		2023-10-23
5	*防风罩	长度	防风罩校准方法 FFZ1611	孔径：(1~3) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				(0.003~10) m	$U=0.7\text{mm}$		2023-10-23
		占比面积		10%~90%	$U=2\%$		2023-10-23
6	*翻斗式雨量计	内径	翻斗式雨量计检定规程 JJG(水利)005	(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		雨量		(5~20) mm	$U_{\text{rel}}=(0.6\sim 0.1)\%$		2023-10-23
7	*总辐射传感器	灵敏度	总辐射传感器校准方法 FFJ1409	(6~15) $\mu\text{V}\cdot\text{m}^2/\text{W}$	$U_{\text{rel}}=3.7\%$	只测户外法	2023-10-23
		辐照度		(0.1~2000) W/m^2	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2023-10-23
8	直接辐射表	灵敏度	直接辐射表检定规程 JJG456	(7~14) $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
十五、专用(造纸、纸张)测量仪器							
1	*纸与纸板耐破度仪	耐破度	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811	(0~10)MPa	$U=0.13\%\text{FS}$		2023-10-23
2	*纸与纸板吸收性测定仪	吸收面积	纸与纸板吸收性测定仪检定规程 JJG(轻工)55	(0~150) cm^2	$U=0.6\text{mm}^2$		2023-10-23
		压辊长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 372 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		压辊重量		(0~10) kg	$U=0.05\text{kg}$		2023-10-23
3	*纸板挺度测定仪	力矩	纸板挺度测定仪检定规程 JJG(轻工)57	(10~500) mN·m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		速度		(0~300) °/min	$U=3^\circ/\text{min}$		2023-10-23
4	*纸板戳穿强度测定仪	长度	纸板戳穿强度测定仪检定规程 JJG(轻工)56	(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		强度		(1~50) J	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
5	*MIT 式耐折度仪	折叠次数	MIT 式耐折度测定仪检定规程 JJG(轻工)59	(1~100) 次	$U=2$ 次		2023-10-23
		力值		(0.01~50) N	$U=0.07\text{N}$		2023-10-23
		折叠角度		$0^\circ \sim 135^\circ$	$U=0.8^\circ$		2023-10-23
		折叠速度		(0~200) 次/分	$U=3$ 次/分		2023-10-23
6	*纸张抗张试验机	力值	纸和纸板抗张试验机校准规范 JJF(轻工)115	(1~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		试验速度		(1~500) mm/min	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		伸长量		(1~500) mm	$U=0.10\text{mm}$		2023-10-23
7	*卧式纸张抗张试验机	力值	卧式纸张抗张试验检定规程 JJG(轻工)58.2	(1~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 373 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		试验速度		(1~500) mm/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		纸张能量吸收值测量误差		(0.2~2) J	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
8	*纸与纸板油墨吸收性试验仪	速度	纸与纸板油墨吸收性试验仪检定规程 JJG(轻工)68	(0~20) cm/min	$U=0.3\text{cm/min}$		2023-10-23
		压板厚度		(0~2) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		涂墨面积		(0~30) cm ²	$U=0.6\text{mm}^2$		2023-10-23
9	*肖伯尔式纸张耐折度仪	张力	肖伯尔式纸张耐折度仪检定规程 JJG(轻工)60	(0.1~50) N	$U=0.03\text{N}$		2023-10-23
		折叠速度		(0~200) 次/min	$U=3\text{ 次/min}$		2023-10-23
10	*纸板压缩强度试验机	力值	纸板压缩强度试验机检定规程 JJG(粤)018	(0.1~50) kN	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		压缩速度		(0~50) mm/min	$U=0.2\text{mm/min}$		2023-10-23
11	*柔软度仪	力值	柔软度仪检定规程 JJG(轻工)64	(10~1000) mN	$U_{rel}=0.14\%$		2023-10-23
		速度		(0~2) mm/s	$U=0.06\text{mm/s}$		2023-10-23
12	*纸与纸板撕裂度仪	长度	纸与纸板撕裂度测定仪检定规程 JJG(轻工)63	(0~50) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(1~100) N	$U_{rel}=0.18\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
13	*平滑度仪	压力	平滑度仪校准方法 FFZ1615	(-100~100) kPa	$U=0.2$ kPa		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=0.16$ s		2023-10-23
14	*纸箱抗压试验机	力值	纸箱抗压试验机检定规程 JJG(粤)043	(0.1~50) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		变形		(0~500) mm	$U=0.07$ mm		2023-10-23
十六、专用(医学) 测量仪器							
1	*尿液分析仪	葡萄糖	尿液分析仪校准规范 JJF1129	(0.1~56) mmol/L	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
		酸碱度		5.0~8.0	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		蛋白质		(0.1~3.0) g/L	$U_{rel}=8\%$		2023-10-23
2	*心脏除颤器	释放能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(1~50) J	$U=2.4$ J		2023-10-23
				(50~360) J	$U_{rel}=5.6\%$		2023-10-23
		心率		(25~300) 次/分	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		扫描速度		(5~60) mm/s	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		电压		0.1mV~5mV	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 375 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		充电时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1s~50s	$U=0.6s$		2023-10-23
		同步延迟时间		(1~80)ms	$U=2.4ms$		2023-10-23
		经皮起搏脉冲电流幅度		(2~100) mA	$U_{rel}=4.8\%$		2023-10-23
		经皮起搏脉冲宽度		(100~150) mA	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		经皮起搏脉冲频率		(20~50) ms	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		经皮起搏脉冲频率		(40~100) 次/分	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		经皮起搏脉冲频率		(100~200) 次/分	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
3	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF1259	(5~20)mL/h	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(20~200) mL/h	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
				(200~1000) mL/h	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		压力		(1~200) kPa	$U=3.8kPa$		2023-10-23
4	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	(20~50) °C;	$U=0.16^{\circ}C$		2023-10-23
		相对湿度		(30~98) %RH	$U=2\%RH$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
5	*数字心电图机	噪声	数字式心电图机检定规程 JJG1041	30dB~90dB	$U=2.0\text{dB}$		2023-10-23
		氧浓度		30%~40%	$U=2.4\%$		2023-10-23
		电压		0.1mV~6mV	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23
		幅频特性		(0.5~75)Hz	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
		时间常数		(3~10)s	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
		心率		(30~300)次/分	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
6	*动态(可移动)心电图机	电压	动态(可移动)心电图机检定规程 JJG1042	(0.1~6)mV	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
		频率响应		(0.5~40)Hz	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
		时间		1min~24h	$U=3\text{s}$		2023-10-23
		描记速度		25mm/s, 50mm/s	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
7	*多参数监护仪	压力	多参数监护仪检定规程 JJG1163	(0~40)kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-10-23
		脉率		(30~200)次/分	$U=1\text{次/分}$		2023-10-23
		电压		0.1mV~5mV	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		心率		(30~200)次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
8	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(50~1000)mL	$U_{rel}=4.3\%$		2023-10-23
		压力		(0.2~3.0)kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2023-10-23
		氧浓度		21%~100%	$U=2.5\%$		2023-10-23
		呼吸频率		(10~40)次/分	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
9	*心电监护仪	电压	心电监护仪检定规程 JJG760	0.1mV~5mV	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		扫描速度		(10~50)mm/s	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		幅频特性		(1~60)Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		心率		(27~200)次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
10	*压陷式眼压计	质量	压陷式眼压计检定规程 JJG574	(2~20)g	$U=0.007\text{g}$		2023-10-23
		压陷深度		(0~1)mm	$U=0.008\text{mm}$		2023-10-23
11	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0~25)MPa	$U=0.14\text{MPa}$		2023-10-23
		流量		(1~12)L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
12	*高频电刀	电流	高频电刀校准规范 JJF1217	(1~500) mA	$U_{rel}=3.1\%$		2023-10-23
		功率		(1~400) W	$U_{rel}=6.2\%$		2023-10-23
13	*数字脑电图仪	电压	数字脑电图仪检定规程 JJG954	5 μ V~2 mV	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		时间		0.05 s~5 s	$U_{rel}=1.8\%$		2023-10-23
		幅频特性		(1~60) Hz	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
14	*肺功能仪	肺活量	肺功能仪校准规范 JJF1213	(0.5~10) L	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		最大分钟通气量		(1~250) L/min	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
		用力肺活量		(0.5~10) L	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
		呼气峰值流量		(2~14) L/s	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
15	*医用磁共振成像系统 (MRI)	均匀性	医用磁共振成像系统 (MRI) 检定规程 JJG(粤)009	1%~100%	$U=3\%$		2023-10-23
		分辨力		(1~11) Lp/cm	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
		层厚		(2~20) mm	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
		磁场强度		(0.5~2.0) T	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
16	*血液透析机	酸碱度	血液透析装置校准规范 JJF1353	0~14	$U=0.06$		2023-10-23
		电导率		(12.5~15.5)mS/cm	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		温度		(30~50)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(-40~60)kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
		流量		(300~800)mL/min	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
17	*血压模拟器	压力	血压模拟器校准规范 JJF1626	(0~53.3)kPa	$U=0.04\text{kPa}$		2023-10-23
		脉率		(30~200)次/分	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
18	*麻醉机	潮气量	麻醉机校准方法 FFY1401	(50~1000)mL	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
		压力		(0.2~3.0)kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2023-10-23
		氧化亚氮		1%~100%	$U=4.8\%$		2023-10-23
		氧浓度		21%~100%	$U=1.0\%$		2023-10-23
		通气频率		(1~50)次/分	$U_{rel}=1.8\%$		2023-10-23
19	*模拟肺	肺顺应性	模拟肺校准方法 FFY1402	(1~2000)mL/kPa	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		压力		(0~40) kPa	$U=0.08\text{kPa}$		2023-10-23
20	*婴儿辐射保暖台	温度	婴儿辐射保暖台校准方法 FFY1403	(20~50) °C	$U=0.14\text{°C}$		2023-10-23
		噪声		(40~90) dB	$U=1.4\text{dB}$		2023-10-23
21	*电解质分析仪	离子浓度	电解质分析仪检定规程 JJG1051	K^+ : (1.50~7.50) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-10-23
				Na^+ : (100.0~180.0) mmol/L	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2023-10-23
				Cl^- : (80.0~160.0) mmol/L	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
				Li^+ : (0.4~2.0) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
				iCa^{2+} : (0.50~2.50) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
22	*医用注射泵和输液泵检测仪	流量	医用注射泵和输液泵检测仪检定规程 JJG1098	(5~1000) mL/h	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	只限比较测量法	2023-10-23
		阻塞压力		(0~200) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-10-23
		累积流量		(10~50) mL	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
23	*非接触式眼压计	压力	非接触式眼压计检定规程 JJG1143	(0.93~6.65) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
24	*医用吸引器	压力	医用吸引器校准规范 JJF1810	(-100~-5) kPa	$U=1\text{kPa}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 381 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
25	*彩色多普勒超声诊断仪(血流测量部分)	血流速度	彩色多普勒超声诊断仪(血流测量部分)校准规范 JJF1438	(10~100) cm/s	$U=3.3\text{cm/s}$		2023-10-23
26	*血液透析装置检测仪	压力	血液透析装置检测仪校准规范 JJF1541	(0~100) kPa	$U=0.04\text{kPa}$		2023-10-23
		温度		(20~40) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		电导率		(1~50) mS/cm	$U=0.04\text{ mS/cm}$		2023-10-23
		流量		(300~800) mL/min	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
		酸碱度		0~14	$U=0.02$		2023-10-23
27	*血氧饱和度模拟仪	血氧饱和度	血氧饱和度模拟仪校准规范 JJF1542	35%~100%	$U=0.9\%$		2023-10-23
		脉搏频率		(30~300) 次/分	$U=0.7\text{ 次/分}$		2023-10-23
28	超声仿组织模体	声速	超声仿组织模体校准规范 JJF1556	(1500~1600) m/s	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
		衰减系数		(0.4~0.9) dB/cm	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
		长度		(1~30) mm	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2023-10-23
29	*血液灌流装置	流量	血液灌流装置校准规范 JJF1633	(300~800) mL/min	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
		温度		(25~50) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 382 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		压力		(-40~60) kPa	$U=0.2\text{ kPa}$		2023-10-23
		声压级		(30~100) dB	$U=2.0\text{ dB}$		2023-10-23
30	*综合验光仪(含视力表)	球镜度	综合验光仪(含视力表)检定规程 JJG1097	(-20.00~-15.00) m ⁻¹	$U=0.05\text{ m}^{-1}$		2023-10-23
				(>-15.00~<15.00) m ⁻¹	$U=0.04\text{ m}^{-1}$		2023-10-23
				(15.00~20.00) m ⁻¹	$U=0.05\text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		柱镜度		(-10.00~10.00) m ⁻¹	$U=0.04\text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		轴位		(0~180) °	$U=1^{\circ}$		2023-10-23
		视标尺寸		(4~80) mm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
				(2~<4) mm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
				(2~1000) lx	$U_{\text{rel}}=9.4\%$		2023-10-23
		照度		(0.1~1000) cd/m ²	$U_{\text{rel}}=12\%$		2023-10-23
		亮度		(0~1.0) cm/m	$U=0.08\text{ cm/m}$		2023-10-23
		棱镜度					2023-10-23
31	*角膜曲率计	曲率半径	角膜曲率计检定规程 JJG1011	(6.668~9.320) mm	$U=0.01\text{ mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		轴位		$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$	$U=2^{\circ}$		2023-10-23
32	*连续性血液净化装置	流量	连续性血液净化装置校准规范 JJF1844	(300~800) mL/min	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
		压力		(-70~80) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
		质量		(0~6) kg	$U=0.5\text{g}$		2023-10-23
33	*除颤分析仪	能量	除颤分析仪校准规范 JJF1860	(0.5~400) J	$U_{rel}=2.0\%$	限定标准能量源装置测量法	2023-10-23
		频率		(1~25) Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		心率		(30~250) 次/分	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		电阻		(20~250) Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
34	*气腹机	压力	气腹机校准规范 JJF1892	(0~5.5) kPa	$U=86\text{Pa}$		2023-10-23
		流量		(1~100) L/min	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23
35	*无创呼吸机	压力	无创呼吸机校准规范 JJF1997	(0~10) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-10-23
		氧浓度		21%~60%	$U=3\%$		2023-10-23
		呼吸频率		(10~40) 次/分	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 384 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
36	*全自动尿沉渣分析仪	红细胞	全自动尿沉渣分析仪校准规范 JJF1823	(150 ~ 2000) / μL	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
		白细胞		(150 ~ 2000) / μL	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
37	*接触式压平眼压计	作用力	接触式压平眼压计检定规程 JJG1141	(0 ~ 30) mN	$U=0.32 \text{ mN}$		2023-10-23
				(30 ~ 40) mN	$U=0.36 \text{ mN}$		2023-10-23
				(40 ~ 50) mN	$U=0.42 \text{ mN}$		2023-10-23
				(50 ~ 60) mN	$U=0.47 \text{ mN}$		2023-10-23
				(60 ~ 70) mN	$U=0.53 \text{ mN}$		2023-10-23
				(70 ~ 80) mN	$U=0.60 \text{ mN}$		2023-10-23
38	*运动平板仪	电压	运动平板仪校准规范 JJF1722	(0.1 ~ 5) mV	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-10-23
		心率		(20 ~ 300) 次/分	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
		平板速度		(1~20) km/h	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
39	*心肺复苏机	按压深度	心肺复苏机校准规范 JJF1748	(30~50) mm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		按压频率		(100~120) 次/分	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
40	*肌电及诱发反应设备	单独吹气频率	肌电及诱发反应设备校准规范 JJF1896	(10~20) 次/分	$U=0.8$ 次/分		2023-10-23	
		潮气量		(200~1200) mL	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23	
		电压		(100~5000) μV	$U_{rel}=4.2\%$		2023-10-23	
		频率		(0.5~10) Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23	
				(10~100) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23	
				(100~500) Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23	
				(500~3000) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23	
				刺激信号频率	(1~50)Hz		$U_{rel}=1.8\%$	2023-10-23
		刺激信号强度		(1~100) mA	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23	合格评定国家认可委员会 认可证书附件
		刺激脉冲宽度		(0.1~1.0)ms	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23	
41	*急救和转运呼吸机	潮气量	急救和转运呼吸机校准规范 JJF1998	(50~1000) mL	$U_{rel}=6.8\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23	
		呼吸频率		(10~50) 次/分	$U_{rel}=3.2\%$		2023-10-23	
		压力		(0.2~3) kPa	$U=0.1$ kPa		2023-10-23	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
42	*呼吸机测试仪	流量	呼吸机测试仪校准方法 FFY2102	(0.5~180) L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		潮气量		(50~1000) mL	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		呼吸频率		(10~50) 次/分	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		压力		(0~10) kPa	$U=0.04\text{kPa}$		2023-10-23
		氧浓度		21%~100%	$U=0.7\%$		2023-10-23
43	血细胞计数板 (血球计数板)	平面度	血细胞计数板试行检定规程 JJG552	(0~1) mm	$U=0.001\text{mm}$		2023-10-23
		长度		(0~5) mm	$U=0.001\text{mm}$		2023-10-23
44	*血压计 (表)	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.3\text{ kPa}$		2023-10-23
45	*无创自动测量 血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	(0~40) kPa	$U=0.27\text{ kPa}$		2023-10-23
46	*溶出度测定仪	偏心度	溶出度测定仪检定规程 JJG(粤)048	(0~10) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
		同轴度		(0~10) mm	$U=0.08\text{ mm}$		2023-10-23
		转速		(6~200) r/min	$U=0.4\text{ r/min}$		2023-10-23
		温度		(0~50) °C	$U=0.12\text{ °C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
十七、专用(铁路) 测量仪器							
1	*轨距尺	长度	标准轨距铁路轨距尺检定规程 JJG219	轨距: (1410~1470) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
				超高: (-175~+175) mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-10-23
2	*铁路轨距检定器	长度	铁路轨距尺检定器检定规程 JJG404	(0~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
3	*支距尺	长度	铁路支距尺检定规程 JJG1108	(100~1400) mm	$U=0.07\text{mm}$		2023-10-23
4	机车车辆车轮轮缘踏面样板	长度	机车车辆车轮轮缘踏面样板检定规程 JJG(铁道) 175	(0~200) mm	$U=0.009\text{mm}$		2023-10-23
5	*轮径测量器	长度	铁路机车车辆轮径量具第2部分: 轮径测量器检定规程 JJG1081.2	(760~1270) mm	$U=0.15\text{mm}$		2023-10-23
6	机车车辆轮对内距尺	长度	铁路机车车辆轮对内距尺检定规程 JJG1153	(1345~1365) mm	$U=0.040\text{mm}$		2023-10-23
7	钢轨直度测量尺	直线度	钢轨直度测量仪检定规程 JJG(铁道) 167	(1000~3000) mm	$U=6\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
8	铁路机车车辆轮径专用检具	长度	铁路机车、车辆轮径专用量具检定规程 JJG(铁道) 111	(0~2000) mm	$U=0.04\text{mm}$ (轮径尺)		2023-10-23
				(0~2000) mm	$U=0.08\text{mm}$ (轮径测量器)		2023-10-23
9	*铁路支距尺检定器	长度	铁路支距尺检定器检定规程 JJG1109	(0~1290) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
10	*钢轨磨耗测量器	长度	钢轨磨耗测量器检定规程 JJG1127	(9~19) mm	$U=0.03\text{mm}$ (微分筒或数字式)		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 388 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(9~19)mm	$U=0.10\text{mm}$ (游标尺式)		2023-10-23
11	机车车辆车钩中心高度测量尺	长度	铁路机车车辆车钩中心高度测量尺检定规程 JJG1150	车钩高度测量尺(650~1200)mm	$U=0.16\text{mm}$		2023-10-23
				车钩上翘下垂测量尺(-10~+7)mm	$U=0.14\text{mm}$		2023-10-23
12	*固定式辙叉磨耗量尺	长度	固定式辙叉磨耗量尺检定规程 JJG(铁道)187	(-10~+10)mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
13	铁路机车车辆车轮检查器检具	长度	铁路机车车辆车轮检查器检具检定规程 JJG1155	(0~100)mm	$U=0.010\text{ mm}$		2023-10-23
14	*轮径尺	长度	第1部分: 轮径尺 铁路机车车辆轮径量具检定规程 JJG1081.1	(760~1500)mm	$U=0.003\text{mm}+3\times 10^{-5}L$		2023-10-23
				校对杆 (760~1270)mm	$U=1\mu\text{m}+1.3\times 10^{-5}L$		2023-10-23
15	轮径尺检具	长度	铁路机车车辆轮径量具检具检定规程 第1部分: 轮径尺检具 JJG1082.1	(760~1270)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
				量杆: (760~1270)mm	$U=1\mu\text{m}+1.3\times 10^{-5}L$		2023-10-23
16	铁路辙叉结构高度测量器	长度	铁路辙叉结构高度测量器检定规程 JJG1183	(-15~+15)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
十八、专用(建筑、交通)测量仪器							
1	沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	(0~100)mm	$U=0.003\text{mm}$		2023-10-23
		角度		$0^{\circ}\sim 100^{\circ}$	$U=10'$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 389 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(0~3000) g	$U=0.015\text{g}$		2023-10-23
2	建筑工程质量检测器组	角度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF1110	(0~12) mm/m	$U=0.04\text{mm/m}$		2023-10-23
		长度		(0~600) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
3	*混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF1334	宽度 (0~2) mm	$U=0.005\text{ mm}$		2023-10-23
				深度 (20~60) mm	$U=1.0\text{ mm}$		2023-10-23
				标尺 (0.01~10) mm	$U=0.002\text{mm}$		2023-10-23
4	*坍落度筒及捣棒	长度	混凝土坍落度仪检定规程 JJG(冀) 087	(0~100) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				(100~300) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
5	*灌砂筒	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交通) 120	(0~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
6	试验探头(含钩、探针)	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~300) mm	$U=0.0015\text{mm}$		2023-10-23
7	*挠度仪	长度	桥梁挠度仪校准方法 FFC1409	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
8	*胶砂试体成型振实台	振幅	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材) 124	(0~20) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 390 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(0~10) kg	$U=0.03\text{kg}$		2023-10-23
9	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机校准规范 JJF(建材)123	(1~999) r/min	$U=(2\sim3)\text{r/min}$		2023-10-23
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2023-10-23
		质量		(0~10) kg	$U=0.3\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
10	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(建材)104	(1~999) r/min	$U=(2\sim3)\text{r/min}$		2023-10-23
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
11	*非金属建材塑限测定仪	角度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	$0^\circ \sim 320^\circ$	$U=0.10^\circ$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~3) kg	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
12	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台校准规范 JJF1867	(0.1~1.0) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		频率		(40~60) Hz	$U=0.5\text{Hz}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 391 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*沥青软化点仪	长度	沥青软化点试验仪检定规程 JJG(交通) 057	(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~620) g	$U=7\text{mg}$		2023-10-23
		温度		(0~300) °C	$U=0.2\text{°C}$		2023-10-23
		升温速率		(0~100) °C/min	$U=0.12\text{°C/min}$		2023-10-23
14	*摆式摩擦系数测定仪	质量	摆式摩擦系数测定仪检定规程 JJG(交通) 053, 摆动测试仪 校准方法 BS7976-3 之 1-11, 附录 A, B	(0~10) kg	$U=0.7\text{g}$		2023-10-23
		长度		(0~600) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-10-23
		静压力		(5~50) N	$U=0.07\text{N}$		2023-10-23
		夹角		(0~120) °	$U=0.6\text{°}$		2023-10-23
15	*加速磨光机	长度	加速磨光机检定规程 JJG(交通) 054	(0~600) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		转速		(1~999) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2023-10-23
		金刚砂注砂速率		(0~100) g/min	$U=0.25\text{g/min}$		2023-10-23
		加荷压力		(0.2~10000) N	$U=0.4\text{N}$		2023-10-23
16	*雷氏夹膨胀测定仪	各项尺寸	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材) 110	(0~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 392 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		专用砝码质量		(0~1000) g	$U=0.02\text{g}$		2023-10-23
		标尺刻度		(-50~+50) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
17	*水泥安全性试验用雷氏夹	长度	水泥安定性试验用雷氏夹检定规程 JJG(建材)111	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
18	*震击式标准振筛机	频次	震击式标准振筛机校准方法 FFL0402	(1~999) min^{-1}	$U=2.6\text{min}^{-1}$		2023-10-23
		长度		(0~50) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
19	*钢筋标距打点机	长度	钢筋标距打点机检定规程 JJG(交通)158	相邻标记点: (0~20) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				最远标记点: (0~600) mm	$U=0.10\text{mm}$		2023-10-23
20	*搅拌机(试验室用)	转速	搅拌机(试验室用)校准方法 FFL0406	(20~600) r/min	$U=0.4\text{r/min}$		2023-10-23
		长度		(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
21	*马歇尔稳定度试验仪	速率	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通)066	(1~60) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$		2023-10-23
		流值(位移)		(0.5~100) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(1~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
22	*水泥胶砂耐磨性试验机	转速	水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG(建材)125	(0~1000) r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	*车辙试验机	负荷	车辙试验机校准方法 FFL1401	(5~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		时间		(0~60) min	$U=1s$		2023-10-23
		荷重		(0.1~30) kN	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		轮压		(0~2) MPa	$U=0.02MPa$		2023-10-23
		位移		(0~100) mm	$U=0.005mm$		2023-10-23
		距离或尺寸		(0~300) mm	$U=0.06mm$		2023-10-23
		碾压速度		(0~100) 次/分	$U=0.3$ 次/分		2023-10-23
24	*沥青混合料轮碾成型机	正压力	沥青混合料轮碾成型机校准方法 FFL1402	(0.1~30) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		温度		(0~100) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2023-10-23
25	*磁力加热搅拌器	转速	磁力加热搅拌器校准方法 FFL1408	(0~5000) r/min	$U=(0.1\sim2)$ r/min		2023-10-23
		温度		(0~100) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2023-10-23
26	*振动压实成型机	质量	振动压实成型机检定规程 JJG(交通)088	(0~10) kg	$U=0.6g$		2023-10-23
		频率		(0~100) Hz	$U=0.2Hz$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		力值		(1000~2000)N	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		长度		(0~300)mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
				(300~600)mm	$U=0.10\text{mm}$		2023-10-23
27	*车载式颠簸累积仪	长度	车载式颠簸累积仪检定规程 JJG(交通)052	(0~200)mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
				(0.2~100)m	$U=0.1\text{m}$		2023-10-23
28	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材)126	(0~300)mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~6.2)kg	$U=1.0\text{g}$		2023-10-23
29	*土工击实仪	击实锤体的质量	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058	(0~10)kg	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23
		击实锤体直径		(0~200)mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		击实锤体的击实落高		(0~1000)mm	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23
30	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108	(1~50)r/min	$U=0.4\text{r/min}$		2023-10-23
		长度		(0~150)mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-10-23
				(>150~1000)mm	$U=0.6\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
31	贯入式砂浆强度检测仪	质量	贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372	(0~1000) g	$U=0.06g$		2023-10-23
		贯入力		(1~5.2) kg	$U=1.2g$		2023-10-23
		长度		(1~1500)N	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				工作行程 (0~30) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
				长度 (0~50) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
		深度测量装置 (0~20) mm	$U=9\mu m$	2023-10-23			
32	*针片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~100)mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
33	*沸煮箱	温度	沸煮箱校准方法 FFR0503	(0~100) °C	$U=0.8^{\circ}C$		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=(0.2\sim0.5)s$		2023-10-23
34	*混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF1812	(0~4)MPa	$U=0.19\%FS$		2023-10-23
35	沥青延度仪试模	长度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通)023	0mm~112mm	$U=0.03\text{ mm}$		2023-10-23
36	*通信管道静摩擦系数测量仪	长度	通信管道静摩擦系数测量仪检定规程 JJG(交通)081	(0~300) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
		质量		(1~2000) g	$U=0.06g$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		粗糙度		Ra: (0.20~0.50) μm	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
37	*反光膜耐冲击性能测定仪	长度	反光膜耐冲击性能测定仪 检定规程 JJG(交通)084	(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		冲击球质量		(0~2000) g	$U=0.2\text{g}$		2023-10-23
38	*突起路标耐冲击性能测试仪	支架外形尺寸	突起路标耐冲击性能测试仪 检定规程 JJG(交通)080	(0~5000) mm	$U=3\text{mm}$		2023-10-23
		落球质量		(0~2000) g	$U=0.4\text{g}$		2023-10-23
39	*反光膜附着性能测定仪	质量	反光膜附着性能测定仪 检定规程 JJG(交通)083	(0~2) kg	$U=0.06\text{g}$		2023-10-23
		尺寸		(0~600) mm	$U=0.07\text{mm}$		2023-10-23
40	*轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机	转鼓直径	轮胎耐久性及轮胎高速性能转鼓试验机 校准规范 JJF1195	(1~1700) mm	$U=2\text{mm}$		2023-10-23
		试验负荷		(0.5~60) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
		试验速度		(30~320) km/h	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
41	*相对密度仪	质量	相对密度仪检定规程 JJG1021	(0~10) kg	$U=0.7\text{g}$		2023-10-23
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		落高		(0~1) m	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		(0~300) 次/min	$U=0.1$ 次/min		2023-10-23
42	*持粘性试验仪	质量	持粘性试验仪校准方法 FFL1416	(0~10) kg	$U=0.6$ g		2023-10-23
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.08$ mm		2023-10-23
		硬度		(0~100) HA	$U=2.8$ HA		2023-10-23
43	回弹仪	长度	回弹仪检定规程 JJG817	(0~150) mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
		力值		(0.2~1.0) N	$U=0.04$ N		2023-10-23
		刚度		(60~900) N/m	$U=(0.2\sim2.3)$ N/m		2023-10-23
44	*平板硫化机	力值	平板硫化机校准方法 FFZ1609	10kN~3MN	$U_{rel}=(0.12\sim0.38)\%$		2023-10-23
		温度		(0~220) °C	$U=0.6$ °C		2023-10-23
45	*沥青延度仪	长度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通)023	拉伸装置: (0~2000) mm	$U=0.18$ mm		2023-10-23
				拉伸装置摆动量: (0~10) mm	$U=0.08$ mm		2023-10-23
				试模: (0~150) mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
		温度		(0~90) °C	$U=0.06$ °C		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		速度		(10~300)mm/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
46	*摩擦系数仪	力值	摩擦系数仪校准方法 FFZ1606	(0.1~500) N	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		速度		(1~500)mm/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~0.5) kg	$l=0.06\text{ g}$		2023-10-23
				(>0.5~2) kg	$l=0.12\text{ g}$		2023-10-23
				(>2~5) kg	$l=0.18\text{ g}$		2023-10-23
				(>5~20) kg	$l=1.2\text{ g}$		2023-10-23
				(>20~30) kg	$l=1.8\text{ g}$		2023-10-23
47	*低温冲击试验装置	长度	低温冲击试验装置校准方法 FFZ0613	(0~150) mm	$l=0.04\text{mm}$		2023-10-23
				(>150~300) mm	$l=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~0.5) kg	$l=0.06\text{g}$		2023-10-23
				(>0.5~2) kg	$l=0.12\text{g}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		温度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>2~5) kg	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23
				(>5~10) kg	$U=1.2\text{g}$		2023-10-23
				偏差：（-60~40）℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				波动度：（-60~40）℃	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				均匀性：（-60~40）℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
48	*热变形维卡软化温度试验机	温度	热变形维卡软化温度试验机校准方法 FFZ0801	(0~300)℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		升温速率		(10~150)℃/h	$U=0.4^{\circ}\text{C/h}$		2023-10-23
		长度		位移/变变量：（0~2.0）mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-10-23
				尺寸：（0~300）mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				半径/直径：（0~5）mm	$U=3\mu\text{m}$		2023-10-23
		质量		（0~50）g	$U=0.006\text{g}$		2023-10-23
				(>50~200) g	$U=0.012\text{g}$		2023-10-23
				(>200~620) g	$U=0.018\text{g}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		力值		(>620 ~ 2000) g	$U=0.12g$		2023-10-23
				(>2000~5200) g	$U=0.18g$		2023-10-23
				(1~51) N	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
49	*无釉砖耐磨试验机	转速	无釉砖耐磨试验机校准方法 FFZ1603	(0~100)r/min	$U=0.5 \text{ r/min}$		2023-10-23
		力值		(20~500)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0~500)mm	$U=0.05 \text{ mm}$		2023-10-23
50	*水嘴寿命试验机	温度	水嘴寿命试验机校准方法 FFZ1605	(2~100)℃	$U=0.2℃$		2023-10-23
		流量		(0.1~100)L/min	$U_{rel}=(1.4\sim 0.4)\%$		2023-10-23
		压力		-100 kPa~40MPa	$U=0.10\%FS$		2023-10-23
		力值		(1~5000) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		扭矩		(0.1~200) Nm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		角度		0~360°	$U=0.2°$		2023-10-23
51	*钢构件镀锌层附着性能测定仪	尺寸	钢构件镀锌层附着性能测定仪检定规程 JJG(交通)082	(0~300) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量		(0~2000) g	$U=0.6g$		2023-10-23
52	*沥青混合料渗水仪	质量	路面渗水系数测量仪检定规程 JJG(交通)104	(0~10) kg	$U=0.6g$		2023-10-23
		尺寸		(0~600) mm	$U=0.10mm$		2023-10-23
53	*泥浆密度计	密度	泥浆密度计检定规程 JJG1045	(0.96~3) g/cm ³	$U=(0.002\sim0.003) g/cm^3$		2023-10-23
54	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG930	(10~<160) Hz: (0.1~10000) m/s ²	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
				160 Hz: (0.1~10000) m/s ²	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(160~2000) Hz: (0.1~10000) m/s ²	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
		频率		(10~2000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		应力灵敏度		(100~1000) $\mu\epsilon/mV/V$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
55	*管材耐破度试验机	压力	管材耐破度试验机校准方法 FFZ1408	(0~4) MPa	$U=0.8kPa$		2023-10-23
				(>4~10) Mpa	$U=3kPa$		2023-10-23
				(>10~40) MPa	$U=0.02MPa$		2023-10-23
				(>40~60) MPa	$U=0.03MPa$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
56	*路面材料强度测试仪	温度	路面材料强度测试仪校准方法 FFL1906	(5~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=1\text{s}$		2023-10-23
		力值		(1~500) kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~50) mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
57	*杠杆压力仪	力值	杠杆压力仪检定规程 JJG(交通)107	(0.1~5) kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
58	*混凝土贯入阻力测定仪	长度	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	试针尺寸: (0~25) mm	$U=6\mu\text{m}$		2023-10-23
				试筒尺寸: (0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.1~5) kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
59	*沥青粘韧性试验机	力值	沥青黏韧性试验仪检定规程 JJG(交通)118	(0.1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		位移		(0.1~1000) mm	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		速度		(100~600) mm/min	$U=2\text{mm/min}$		2023-10-23
60	*乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪	转速	乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通)090	(50~999) r/min	$U=(0.3\sim1.2)\text{r/min}$		2023-10-23
		质量		(0~10) kg	$U=0.7\text{g}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
61	*承载比检测仪	力值	承载比检测仪检定规程 JJG(交通)106	(1~1000) kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		质量		(0~10) kg	$U=0.7\text{ g}$		2023-10-23
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
62	*试验仪器定时器	时间	试验仪器定时器校准方法 FFZ2111	(0~10) s	$U=0.13\text{ s}$		2023-10-23
				>10s~10min	$U=0.14\text{ s}$		2023-10-23
				>10min~60min	$U=0.17\text{ s}$		2023-10-23
				>1h~24h	$U=0.6\text{ s}$		2023-10-23
63	*动力触探仪	落锤质量	动力触探仪检定规程 JJG(交通)169	(0~300) kg	$U=0.06\text{kg}$		2023-10-23
		探头直径		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
64	*漆膜冲击试验器	质量	漆膜冲击试验器校准规范 JJF(石化)002	(0~2000) g	$U=0.3\text{g}$		2023-10-23
		滑筒刻度		(0~600) mm	$U=(0.16\sim0.22)\text{mm}$		2023-10-23
65	回弹仪检定器	尺寸	回弹仪检定器检定规程 JJG(浙)135	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 404 页 共 426 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		力值	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.4~250) N	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		摩擦力		(0.2~1) N	$U=0.04N$		2023-10-23
		硬度		(55~65) HRC	$U=1HRC$		2023-10-23
		质量		10g~70kg	$U=6mg\sim1.2g$		2023-10-23
66	*门窗检测仪	风量	门窗检测仪校准规范 JJF (冀) 095	(15~1200) m ³ /h	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		压力		(0~100) kPa	$U=0.4\%FS$		2023-10-23
		位移		(0.5~200) mm	$U=0.01mm$		2023-10-23
67	*水泥细度负压筛析仪	转速	水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF 1827	(20~100) r/min	$U=0.3r/min$		2023-10-23
		压力		(-0.1~0) MPa	$U=0.14\%FS$		2023-10-23
68	*液体石油产品烃类测定器	长度	液体石油产品烃类测定器校准方法 FFZ1608	(0~1200) mm	$U=0.3mm$		2023-10-23
		压力		(0~400) kPa	$U=0.5\%FS$		2023-10-23
69	*贝克曼梁路面弯沉仪	长度	贝克曼梁路面弯沉仪检定规程 JJG(交通)025	指示表: (0~10) mm	$U=0.003\text{ mm}$		2023-10-23
				尺寸: (0~300) mm	$U=0.05mm$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		杠杆比		1~3	$U=0.003$		2023-10-23
70	*引线弯折试验机	质量	引线弯折试验机检定规程 JJG(粤)022	(0~50) g	$U=0.006g$		2023-10-23
				(>50~200) g	$U=0.012 g$		2023-10-23
				(>200~620) g	$U=0.018g$		2023-10-23
				(>620~2000) g	$U=0.12g$		2023-10-23
				(>2000~5200) g	$U=0.18 g$		2023-10-23
		频率		(0~150) min^{-1}	$U=0.2\text{min}^{-1}$		2023-10-23
		角度		(0~360) °	$U=0.2^{\circ}$		2023-10-23
71	*滚桶跌落试验装置	长度	滚桶跌落试验装置校准方法 FFZ0607	卡尺: (0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				钢直尺: (0~1) m	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23
		转速		(0~30) r/min	$U=0.1 \text{ r/min}$		2023-10-23
		角度		(0~90) °	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
		计数		0~1000	$U=1$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
72	*导体电阻测量 夹具	长度	导体电阻测量夹具校准方法 FFZ0614	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		长度		(150~1500) mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-10-23
73	*插头力矩试验 装置	长度	插头力矩试验装置校准方法 FFZ0601	(0~300) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.06\text{ g}$		2023-10-23
				(>500~2000) g	$U=0.12\text{ g}$		2023-10-23
74	*包装件跌落试 验机	长度	包装件跌落试验机检定规程 JJG(粤)045	(0~5) m	$U=1.0\text{mm} +0.0002\text{ }L, \text{ }L\text{: mm}$		2023-10-23
		角度		(0~90) °	$U=0.3^{\circ}$		2023-10-23
75	弹簧冲击器	长度	弹簧冲击器校准规范 JJF1475	(0~50) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.1~100) N	$U=0.7\text{ N}$		2023-10-23
		冲击能量		(0.1~2.2) J	$U=(4\sim17)\text{mJ}$		2023-10-23
76	*婴儿车耐久性 测试仪	时间	婴儿车耐久性测试仪校准方法 FFZ1405	(0~3600) s	$U=1\text{s}$		2023-10-23
		速度		(0.5~3) km/h	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
				(>3~5) km/h	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>5~7) km/h	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				(>7~9) km/h	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
				(>9~10) km/h	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		长度		卡尺：(0~300)mm	$l=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
				钢直尺：(0~1)m	$l=0.3\text{m}$		2023-10-23
				钢卷尺：(0~5)m	$l=2\text{ mm}$		2023-10-23
77	*防水试验装置	长度	防水试验装置校准方法 FFZ1205	卡尺：(0~150) mm	$l=0.04\text{mm}$		2023-10-23
				钢卷尺：(0~5)m	$l=0.7\text{ mm}$		2023-10-23
		转速		(0~60) r/min	$l=0.2\text{ r/min}$		2023-10-23
		时间		(0 ~3600) s	$l=0.16\text{ s}$		2023-10-23
		流量		水流量(0.01~110) L/min	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				滴水量(0~10) mm/min	$l=0.16\text{ mm/min}$		2023-10-23
		角度		(0 ~360)°	$l=0.3^{\circ}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		压力		(0~40)MPa	$U=0.15\%FS$		2023-10-23
78	*勾心刚度测定仪	长度	勾心刚度测定仪校准方法 FFZ1617	0~200 mm	$U=0.03mm$		2023-10-23
		质量		0~500 g	$U=0.10\text{ g}$		2023-10-23
		长度		0~10 mm	$U=6\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		角度		0~360°	$U=0.2^{\circ}$		2023-10-23
79	*蠕动泵	流量	蠕动泵校准方法 FFZ1618	0.1mL/min~50 L/min	$U_{rel}=(0.7\sim0.2)\%$		2023-10-23
		容量		0.1mL~50L	$U_{rel}=(0.6\sim0.2)\%$		2023-10-23
		转速		(20~1000)r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
80	弹簧冲击器校准装置	冲击能量	弹簧冲击器校准装置校准方法 FFZ1501	(0~2.1)J	$U=(0.002\sim0.007)\text{ J}$		2023-10-23
81	*弹射动能测试仪	时间	弹射动能测试仪校准方法 FFZ1411	(0~500)ms	$U=0.03ms$		2023-10-23
				(>500~10000)ms	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		长度		卡尺：(0~300)mm	$U=0.05mm$		2023-10-23
				钢直尺：(0~600)mm	$U=0.3mm$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		速度		(0.01~100) m/s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
82	*插头插座机械强度试验机	长度	插头插座机械性能试验机校准方法 FFZ1621	(0~50) mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
				(50~1100) mm	$U=0.2$ mm		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.06$ g		2023-10-23
				(>500~1000) g	$U=0.12$ g		2023-10-23
		角度		(0~360) °	$U=0.3$ °		2023-10-23
83	*质构仪	力值	质构仪校准方法 FFZ1610	(0.01~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		位移: (0.1~200) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				尺寸: (0~100) mm	$U=0.01$ mm		2023-10-23
		速度		(0.01~10.5) mm/s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
84	*口动玩具测试仪	压力	口动玩具测试仪校准方法 FFZ1612	(-100~100) kPa	$U=0.2$ kPa		2023-10-23
		时间		(0~600) s	$U=0.2$ s		2023-10-23
		容量		(200~400) mL	$U=3$ mL		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
85	*办公家具力学性能试验机	长度	办公家具力学性能试验机 校准方法 FFZ1607	卡尺：（0~300）mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23	
				卡尺：（>300~600）mm	$U=0.09\text{mm}$		2023-10-23	
				钢直尺：（0~1000）mm	$U=0.4\text{mm}$		2023-10-23	
		质量		（0~5）kg	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23	
				（>5~20）kg	$U=1.2\text{g}$		2023-10-23	
				（>20~30）kg	$U=1.8\text{g}$		2023-10-23	
				角度	（0~360）°		$U=0.3^{\circ}$	2023-10-23
				时间	（0~3600）s		$U=0.16\text{s}$	2023-10-23
		力值		1N~5kN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23	
		频率		（1~100）min ⁻¹	$U=0.5\text{min}^{-1}$		2023-10-23	
		计数		（0~1000）	$U=1$		2023-10-23	
86	*稳定性试验台	长度	稳定性试验台校准方法 FFZ0604	（0~3）m	$U=0.4\text{ mm}$		2023-10-23	
		转速		（0.1~50）r/min	$U_{\text{rel}}=（0.1\sim0.3）\%$		2023-10-23	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		角度		(0~90)°	$U=0.15^{\circ}$		2023-10-23
87	*插座装置螺纹端子机械强度试验机	长度	插座装置螺纹端子机械强度试验机校准方法 FFZ0615	(0~300) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2023-10-23
		转速		(5~20) r/min	$U=0.5\text{ r/min}$		2023-10-23
		质量		(0~500) g	$U=0.06\text{ g}$		2023-10-23
				(>500~2000) g	$U=0.12\text{ g}$		2023-10-23
				(>2000~2200) g	$U=0.18\text{g}$		2023-10-23
88	*按键性能试验机	质量	按键性能试验机校准方法 FFZ1404	(0~0.5) kg	$U=0.06\text{ g}$		2023-10-23
				(>0.5~2.0) kg	$U=0.12\text{ g}$		2023-10-23
				(>2.0~2.2) kg	$U=0.18\text{ g}$		2023-10-23
		频率		(0~50) min ⁻¹	$U=0.2\text{min}^{-1}$		2023-10-23
				(>50~200) min ⁻¹	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		长度		(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		力值		(0.1~200) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		计数		0~9999	$l=1$		2023-10-23
89	*试验钢球	质量	试验钢球校准方法 FFZ0602	(0~500) g	$l=0.06g$		2023-10-23
		(>500~2000) g		$l=0.12 g$	2023-10-23		
		长度		(0~75) mm	$l=0.01 mm$		2023-10-23
90	*砂尘试验机	温度	砂尘试验箱校准方法 FFZ1202	(5~95)℃	$l=0.3℃$		2023-10-23
		湿度		5%RH~100%RH（5℃~80℃）	$l=2.0\%RH$		2023-10-23
		时间		(0~72)h	$l=1s$		2023-10-23
91	*挥发性有机物检测用气候箱	温度	挥发性有机物检测用气候箱校准方法 FFZ1401	(0~100)℃	$l=0.3℃$		2023-10-23
		相对湿度		5%RH~30%RH（5℃~80℃）	$l=1.0\%RH$		2023-10-23
				(>30%RH~60%RH（5℃~80℃）	$l=1.1\%RH$		2023-10-23
				(>60%RH~100%RH（5℃~80℃）	$l=1.4\%RH$		2023-10-23
				流量	(5~1200)L/min		$l_{rel}=(1.3\sim1.4)\%$
				(0~5)L/min	$l=6mL/min\sim0.07L/min$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 413 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		风速		(0~1) m/s	$U=0.12$ m/s		2023-10-23
十九、专用(电工电子电器) 测量仪器							
1	*太阳能热水系统性能检测装置	压力	太阳能热水系统性能检测装置校准方法 FFJ1401	(0~10) MPa	$U=0.10\%$ FS		2023-10-23
		液体流量		(0.1~30) kg/min	$U_{rel}=0.26\%$		2023-10-23
		温度		(-20~100) °C	$U=0.10$ °C		2023-10-23
		太阳总辐射		(200~1500) W/m ²	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
2	*风量测试装置	温度	风量测试装置校准方法 FFJ1403	(-20~200) °C	$U=0.10$ °C		2023-10-23
		湿度		30%RH~99%RH	$U_{rel}=3.5\%$		2023-10-23
		压力		(-100~200) kPa	$U=0.3\%$ FS		2023-10-23
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		电压谐波		(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2023-10-23
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3		功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		电能		(50~1000) V, (0.005~100) A	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		转速		(30~50000) r/min	$U=2.0r/min$		2023-10-23
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2023-10-23
	*电热水器试验台	温度	电热水器试验台校准方法 FFJ1404	(-20~200) °C	$U=0.10^{\circ}C$		2023-10-23
		压力		(0~6) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		电压谐波		(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2023-10-23
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
4	*燃气热水器和采暖热水炉测试装置	液体流量	燃气热水器和采暖热水炉测试装置校准方法 FFJ1405	$(0.01 \sim 50) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2023-10-23
		温度		$(0.01 \sim 5) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.26\%$ (称重法)		2023-10-23
		压力		$(-20 \sim 200) ^\circ\text{C}$	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2023-10-23
		电压		$(0 \sim 10) \text{ MPa}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$ FS		2023-10-23
		电压谐波		$(50 \sim 1000) \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		电流		$(0.1 \sim 100) \%$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2023-10-23
		频率		$(0.005 \sim 100) \text{ A}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
		功率		$(1 \sim 100) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		功率因数		$(0.0001 \sim 30) \text{ kW}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2023-10-23
		液体流量		$0.01 \sim 1$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		气体流量		式超声波法: $(0.01 \sim 100) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
				称重法: $(0.01 \sim 5) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.26\%$		2023-10-23
				$20 \sim 17000) \text{ L/h}$	$U_{\text{rel}}=0.50\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
5	*风机盘管试验装置	温度	风机盘管试验装置校准方法 FFJ1407	$(-20\sim 200)^{\circ}\text{C}$	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		$(0\sim 10)\text{ MPa}$	$U=0.3\%\text{FS}$		2023-10-23
		电压		$(50\sim 1000)\text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		电压谐波		$(0.1\sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2023-10-23
		电流		$(0.005\sim 100)\text{ A}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
		频率		$(1\sim 100)\text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		功率		$(0.0001\sim 30)\text{ kW}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2023-10-23
		功率因数		$0.01\sim 1$	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2023-10-23
		湿度		$(30\sim 99)\%\text{RH}$	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-10-23
		液体流量		便携式超声波法： $(0.01\sim 100)\text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
				称重法： $(0.01\sim 100)\text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.26\%$		2023-10-23
		气体流量		$(20\sim 17000)\text{ L/h}$	$U_{\text{rel}}=0.50\%$		2023-10-23
		噪声		$(24\sim 140)\text{ dB}$	$U=3.0\text{ dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2023-10-23
6	*家用电器产品性能检测台	温度	家用电器产品性能检测台 校准方法 FFJ1406	(-20~200) ℃	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(0~10) MPa	$U=0.3\%\text{FS}$		2023-10-23
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		电压谐波		(0.001~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2023-10-23
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		湿度		(30~99) %RH	$U_{rel}=3.5\%$		2023-10-23
		液体流量		便携式超声波法： (0.01~100)m³/h	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
				称重法：(0.01~5)m³/h	$U_{rel}=0.26\%$		2023-10-23
		气体流量		(20~17000)L/h	$U_{rel}=0.50\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2023-10-23
7	*空调器空气焓值法能效测量装置	温度	空调器空气焓值法能效测量装置校准规范 JJF1858	热电阻：(-20~200)℃	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		热电偶：(0~100)℃		$U=0.10^{\circ}\text{C}$	2023-10-23		
		压力		(-0.1~10)MPa	$U=0.04\%\text{FS}$		2023-10-23
		电压		(1~1000)V	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
		电流		(0.01~100)A	$U_{rel}=0.028\%$		2023-10-23
		功率		(0.0001~20)kW	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		流量		便携式超声波法： (0.01~50)m³/h	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
				称重法：(0.01~5)m³/h	$U_{rel}=0.26\%$		2023-10-23
		湿度		10%RH~95%RH	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		制冷（热）量		(0.1~10)kW	$U_{rel}=2.7\%$		2023-10-23
8	*灼热丝试验仪	温度	灼热丝试验仪校准方法 FFR0504	(500~1000)℃	$U=3.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		长度		(0~150)mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	*漏电起痕试验装置	时间	漏电起痕试验装置校准方法 FFZ0608	(0~3600) s	$U=0.3s$	长度参量按使用卡尺和钢直尺分别列举	2023-10-23
		速度		(10~25) mm/s	$U=0.5mm/s$		2023-10-23
		电压		(0.1~700) V	$U_{rel}=0.6\%\sim0.1\%$		2023-10-23
		电流		(0.1~1) A	$U_{rel}=0.7\%\sim0.2\%$		2023-10-23
		长度		千分尺: (0~5) mm	$U=0.010\text{ mm}$		2023-10-23
				卡尺: (0~150) mm	$U=0.04mm$		2023-10-23
		角度		(0~180)°	$U=0.2^\circ$		2023-10-23
		时间		(0~600) s	$U=0.4\text{ s}$		2023-10-23
		质量		(0~20) g	$U=16mg$		2023-10-23
		力值		(0.05~10)N	$U=(0.01\sim0.02)N$		2023-10-23
10	*针焰试验装置	长度	针焰试验装置校准方法 FFZ0610	卡尺: (0~150) mm	$U=0.04\text{ mm}$	长度参量按使用卡尺和钢直尺分别列举	2023-10-23
				钢直尺: (0~1) m	$U=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
		时间		(0~3600) s	$U=0.16s$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		角度		(0~180)°	$l=0.2^{\circ}$		2023-10-23
		温度		(0~1000)℃	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
11	*导体受损程度试验机	长度	导体受损程度试验机校准方法 FFZ0603	(0~150) mm	$l=0.04\text{mm}$		2023-10-23
				(150~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		转速		(5~20) r/min	$l=0.1\text{ r/min}$		2023-10-23
		质量		(0~0.5) kg	$l=0.06\text{g}$		2023-10-23
				(0.5~2) kg	$l=0.12\text{g}$		2023-10-23
				(2~5) kg	$l=0.6\text{g}$		2023-10-23
				(5~10) kg	$l=1.2\text{g}$		2023-10-23
							2023-10-23
12	*空调器平衡环境型房间量热计法能效测量装置	温度	空调器平衡环境型房间量热计法能效测量装置校准规范 JJF 1857	(-40~98)℃	$l=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(98~200)℃	$l=0.04^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度(TC) (-40~200)℃	$l=0.12^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				二次仪表(TC) (-40~200)℃	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 421 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		压力	中国合格评定 认可委员会 附件	(-0.1~16)MPa	$U=0.04\%FS$		2023-10-23
		电流		(0.001~330)mA (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.11\% \sim 0.04\%$		2023-10-23
				(0.33~20.5)A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.13\%$		2023-10-23
		电压		(33~1020)V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		功率		(0.1~20.5)kW (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
		质量		0.1g≤d≤50g Max:20g~150kg	$U=0.01g \sim 20g$		2023-10-23
		流量		(200~3000)L/h	$U_{rel}=0.23\%$		2023-10-23
13	*压缩机制冷量 测试装置	温度	压缩机制冷量测试装置校准规范 JJF(机械)1015	(-40~98)℃	$U=0.03℃$		2023-10-23
				(98~200)℃	$U=0.04℃$		2023-10-23
				温度(TC) (-40~200)℃	$U=0.12℃$		2023-10-23
		压力		(-0.1~6)MPa	$U=0.04\%FS$		2023-10-23
		电流		(0.5~40)A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电压	合格评定 委员会 认可证书附件	(40~100) A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.29\%$		2023-10-23
				单相 (50~280) V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
				三相 (100~450) V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		功率		单相 (0.1~20) kW	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
				单相 (0.3~60) kW	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
		频率		(45~65) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
		功率因素		0.5~1.0	$U=0.002$		2023-10-23
		电阻		(0.1~9.999) Ω	$U=0.003 \Omega$		2023-10-23
				(10~99.999) Ω	$U=0.008 \Omega$		2023-10-23
				(100~2000) Ω	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		转速		(30~20000) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		流量		(0~17) t/h	$U_{rel}=0.23\%$		2023-10-23
14	*电冰箱能效(性能)测量装置	温度	电冰箱能效(性能)测量装置校准规范 JJF 1994	(-40~98) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.03 \text{ }^{\circ}\text{C}$	合格评定 委员会 认可证书	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电 流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	温度(TC)（-40~98）℃	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				试验室温度（0~60）℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				(0.33~20.5) A (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.04\%\sim 0.13\%$		2023-10-23
				(0.001~330) mA (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.11\%\sim 0.04\%$		2023-10-23
		电 压		(33~300)V (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23
		功 率		(0.1~20.4) kW 45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-10-23
		压 力		(-0.1~16)MPa	$U=0.03\% \text{ FS}$		2023-10-23
		频 率		(45~65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.02 \%$		2023-10-23
		功率因素		-1.0~1.0	$U=0.002$		2023-10-23
		相对湿度		(5~30)%RH（5℃~80℃）	$U=1.0\% \text{RH}$		2023-10-23
				(30~60)%RH（5℃~80℃）	$U=1.1\% \text{RH}$		2023-10-23
				(60~95)%RH（5℃~80℃）	$U=1.4\% \text{RH}$		2023-10-23
		风 速		(0~1)m/s	$U=0.12\text{m/s}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 424 页 共 426 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
15	*电池针刺挤压试验机	长度	电池针刺挤压试验机校准方法 FFZ2106	千分尺：(0~25) mm	$l=0.01\text{ mm}$		2023-10-23
				卡尺：(0~150) mm	$l=0.04\text{ mm}$		2023-10-23
				卡尺：(150~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				钢直尺：(0~1000) mm	$l=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
		半径		(5~200) mm	$l=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0~180) °	$l=0.3^{\circ}$		2023-10-23
		速度		(0.01~50) mm/s	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		时间		(5~120) min	$l=0.4\text{ s}$		2023-10-23
		温度		温度计 (RTD)：(-40~200) °C	$l=0.04\text{ }^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				温度计 (TC)：(-40~200) °C	$l=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		力值		(0.1~1000) kN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		电压		(0.1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23
16	*电池洗涤试验机	长度	电池洗涤试验机校准方法 FFZ2107	卡尺：(0~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国 转速	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	钢直尺：（0~600） mm	$l=0.3\text{ mm}$		2023-10-23
				（30~70） r/min	$l=0.1\text{ r/min}$		2023-10-23
				（70~120） r/min	$l=0.2\text{r/min}$		2023-10-23
				（120~1000） r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-10-23
		温度		洗涤池温度：（20~90） ℃	$l=0.3\text{ ℃}$		2023-10-23
				干燥箱温度：（20~100） ℃	$l=0.3\text{ ℃}$		2023-10-23
				时间	（0~3600） s		$l=0.3\text{ s}$
17	*电热消解仪	温度	电热消解仪校准方法	（0~400） ℃	$l=（0.2\sim0.6）\text{ ℃}$		2023-10-23
		时间	FFZ1403	（0~60） min	$l=1\text{ s}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730