

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：2023 年 04 月 18 日 截止日期：2023 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							
1	*多齿分度台	角度	多齿分度台检定规程 JJG472	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.06''$		2021-11-04
2	*正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG283	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.4''$		2021-11-04
3	*直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	宽座角尺 (63~1000) mm	$U=(1.8 \sim 5.0) \mu m$		2021-11-04
				其他 (100~500) mm	$U=0.6 \mu m$		2021-11-04
4	*刀口角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	(50~200) mm	$U=0.8 \mu m$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 1 页 共 414 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
5	*角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=1.4''$		2021-11-04
6	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	分度值 $2'$ $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=1'$		2021-11-04
				分度值 $5'$ $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=3'$		2021-11-04
7	*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	$(0.02 \sim 0.10) \text{mm/m}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
8	*合象水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	$(0 \sim 10) \text{mm/m}$	$U=0.002 \text{mm/m}$		2021-11-04
9	*电子水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG103	$(-5 \sim +5) \text{mm/m}$	$U=0.001 \text{mm/m}$		2021-11-04
10	*水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	$(0.5 \sim 10) \text{mm/m}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2021-11-04
		长度		$(0 \sim 20) \text{mm}$	$U=0.1 \text{mm}$		2021-11-04
11	*正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG37	$(0 \sim 90)^{\circ}$ , 100mm	$U=2.2''$		2021-11-04
				$(0 \sim 90)^{\circ}$ , 200mm	$U=2.0''$		2021-11-04
12	*线纹钢直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	$(150 \sim 500) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$		2021-11-04
13	*刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	$(0 \sim 200) \mu\text{m}$	$U=0.6 \mu\text{m}$		2021-11-04
14	*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	$(0 \sim 10) \mu\text{m}$	$U=0.08 \mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 2 页 共 414 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
				(0~400) $\mu\text{m}$	$U=0.23 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(0~2000) $\mu\text{m}$	$U=0.26 \mu\text{m}$		2021-11-04
15	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	(0.1~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
16	*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) "	$U=1.3 "$		2021-11-04
17	*自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG202	0' ~10' ; (0~1000) 分度: 分度值 0.1"	$U=0.15 "$		2021-11-04
				0' ~10' ; (0~1000) 分度: 分度值 0.005mm/m	$U=0.0035\text{mm/m}$		2021-11-04
18	*角度表 (角度尺)	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	(0~180) °	$U=0.2 °$		2021-11-04
19	量块	长度	量块检定规程 JJG146	3 等及以下 (0.5~100) mm	$U=(0.05\sim0.12) \mu\text{m}$		2021-11-04
				3 等及以下 (125~500) mm	$U=(0.1\sim0.4) \mu\text{m}$		2021-11-04
				4 等及以下 (600~1000) mm	$U=(0.8\sim1.3) \mu\text{m}$		2021-11-04
				5 等及以下 (10~300) mm	$U=(0.3\sim0.8) \mu\text{m}$		2021-11-04
20	量块附件	长度	量块附件校准方法 FFC1502	(2~35) mm: 高度差	$U=0.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(2~35) mm: 偏心量	$U=3 \mu\text{m}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	平面平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	$\Phi 150\text{mm}$	$U=0.009 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$\Phi 100\text{mm}$	$U=0.010 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$\Phi 80\text{mm}$	$U=0.008 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$\Phi (45\sim 60)\text{mm}$	$U=0.007 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$\Phi 30\text{mm}$	$U=0.008 \mu\text{m}$		2021-11-04
22	平行平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	(12~91) mm	$U=0.02 \mu\text{m}$		2021-11-04
		平行度		(12~91) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2021-11-04
23	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(300~3000) mm	$U=(0.2\sim 1.3) \mu\text{m}$		2021-11-04
24	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	100mm×100mm~3m×2m	$U=(0.6\sim 5) \mu\text{m}$		2021-11-04
25	*刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(0~75) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>75~1000) mm	$U=(0.3\sim 1.2) \mu\text{m}$		2021-11-04
26	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	$U=0.02 \mu\text{m}$		2021-11-04
27	等高块	长度	量块检定规程 JJG146	(20~500) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04



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
28	*V形块(架)	平行度	V形块(架)校准方法 FFC1503	(0~300)mm	$U=0.9\mu\text{m}$		2021-11-04
		平面度		(0~300)mm	$U=2\mu\text{m}$		2021-11-04
		高度差		(0~300)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2021-11-04
29	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.13''$ , DJ2: 水平(多目标)		2021-11-04
		角度		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.08''$ , 水平(多齿台)		2021-11-04
		角度		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.33''$ (竖直角)		2021-11-04
30	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	(-8~+8)'	$U=2.0''$		2021-11-04
31	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~500)mm	$U=1.1\mu\text{m}+2.2\times 10^{-6}L$		2021-11-04
32	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~500)mm	$U=0.08\mu\text{m}+0.1\times 10^{-6}L$		2021-11-04
33	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	(-100~100) $\mu\text{m}$	$U=0.09\mu\text{m}$		2021-11-04
		长度		(0~100)mm	$U=(0.29+1.5L)\mu\text{m}$ $L:\text{m}$		2021-11-04
		长度		(0~3000)mm	$U=(0.3+2.0L)\mu\text{m}$ $L:\text{m}$		2021-11-04
34	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~200)mm	$U=0.3\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
35	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	$(\pm 30 \sim \pm 100) \mu\text{m}$	$U=0.09 \mu\text{m}$		2021-11-04
36	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	$((\pm 5 \sim \pm 10) \mu\text{m})$	$U=0.014 \mu\text{m}$		2021-11-04
37	*测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	$(0 \sim 50) \text{mm}$	$U=0.7 \mu\text{m} + 2 \times 10^{-6}L$		2021-11-04
38	*读数显微镜(目镜)	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	$(0 \sim 10) \text{mm}$	$U=0.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
39	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	$U=0.10''$		2021-11-04
				$(0 \sim 360)^\circ$ : 竖直角	$U=0.34''$		2021-11-04
40	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	$(0 \sim 2) \text{km}$	$U=0.4 \text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 360^\circ$ : 水平角	$U=0.10''$		2021-11-04
				$0^\circ \sim 360^\circ$ : 竖直角	$U=0.34''$		2021-11-04
41	光学垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF1081	$90^\circ$ , $(0 \sim 100) \text{m}$	$U=1/480000$		2021-11-04
42	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	$(0 \sim 30) \text{m}$	$U=0.34 \text{mm} + 5.6 \times 10^{-6}L$		2021-11-04
				$(>30 \sim 50) \text{m}$	$U=0.40 \text{mm} + 8.4 \times 10^{-6}L$		2021-11-04
				$(>50 \sim 100) \text{m}$	$U=0.34 \text{mm} + 0.12 \times 10^{-6}L$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
43	导轨式(光学) 径向往仪	角度	立式金属罐径向偏差测量 仪检定规程 JJG988	(0~200)mm	$U=2.5 \mu\text{m}$ (行程为 200mm)		2021-11-04
44	*电感式比较仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	$(-3\sim+3) \mu\text{m}$	$U=0.03 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$(-300\sim+300) \mu\text{m}$	$U=2 \mu\text{m}$		2021-11-04
45	*数显电感式比较仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	$(\pm 3\sim\pm 1000) \mu\text{m}$	$U=(0.014\sim 1.4) \mu\text{m}$		2021-11-04
46	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~200)mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0.1~300) mm (标准厚度 块和标准圆管)	$U=0.002 \text{ mm}$		2021-11-04
47	*电涡流式测厚仪 (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	$(0\sim 1250) \mu\text{m}$	$U=(0.25+0.3\%H) \mu\text{m}, H: \mu\text{m}$		2021-11-04
48	*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	$(0\sim 1250) \mu\text{m}$	$U=(0.25+0.3\%H) \mu\text{m}, H: \mu\text{m}$		2021-11-04
				(1.250~10)mm	$U=(0.4+0.61\%H) \mu\text{m}, H: \mu\text{m}$		2021-11-04
49	*三坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	$(0\sim 1000) \text{mm}$	$U=(0.5\sim 2.8) \mu\text{m}$		2021-11-04
				$(>1\sim 6) \text{m}$	$U=(0.5+1.5L) \mu\text{m}, L: \text{m}$		2021-11-04
		探测误差		25mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
50	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: $(0.012\sim 100) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
51	*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: (0.09~15) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=2.5\% \sim 7\%$		2021-11-04
52	*轮廓测量仪	长度	轮廓测量仪校准方法 FFC0103	(0~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2021-11-04
53	*偏摆检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF1109	(0~500) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
54	*圆度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	(0.4~12) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2021-11-04
55	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~600) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>600~1000) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2021-11-04
56	*三坐标划线仪	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	(0~6) m	$U=(10+2L) \mu\text{m}, L:\text{m}$		2021-11-04
57	*数控机床(编程机)	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	(0~20) m	$U=(0.4+1.8L) \mu\text{m}, L:\text{m}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1.5''$		2021-11-04
58	*伸长率测试仪	长度	导体伸长率仪检定规程 JJG(粤)005	(0.1~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
59	*量仪测力仪	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(0.1~15) N	$U=0.07\%FS$		2021-11-04
60	*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	$U=0.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(1~100) mm	$U=0.4 \mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 8 页 共 414 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	*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	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
62	*位移传感器	长度	线位移传感校准规范 JJF1305, 振动位移传感器检定规程 JJG644	(0~5000) mm	$U=(1.0\sim 10)\mu\text{m}$	合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-11-04
		输出量 (电压、 电流、电 阻、频 率、模 数)		(-5~5) m	$U=0.012\%FS$		2021-11-04
		灵敏度		(0.1~10) mm	$U_{rel}=(2.7\sim 0.33)\%$		2021-11-04
63	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(0~30) mm	$U=0.26\mu\text{m}$		2021-11-04
64	*钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=(0.05+0.015L)\text{mm}, L:\text{m}$		2021-11-04
65	标准钢卷尺	长度	标准钢卷尺检定规程 JJG741	(0~50) m	$U=(2+2.5L)\mu\text{m}, L:\text{m}$		2021-11-04
66	*测深钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=(0.05+0.015L)\text{mm}, L:\text{m}$		2021-11-04
67	*钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~1000) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
				(>1000~2000) mm	$U=0.07\text{mm}$		2021-11-04
68	*水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG8	(0~3) m 钢瓦尺	$U=0.003\text{mm}$		2021-11-04



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
				(0~5)m 等外水准标尺	$U=0.9\text{mm}$		2021-11-04
69	*光栅尺	长度	光栅线位移测量装置检定规程 JJG341	(0~3)m	$U=(0.8+3.5L)\mu\text{m}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
70	玻璃线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG73	(0~1000)mm	$U=(0.75+1.4L)\mu\text{m}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
71	*布卷尺(纤维卷尺)	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200)m	$U=(0.4+0.1L)\text{mm}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
72	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	$U=8\mu\text{m}$		2021-11-04
73	套管尺	长度	套管尺检定规程 JJG473	(0.6~4.5)m	$U=(0.03+0.07L)\text{mm}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
74	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	$U=0.05\text{N}$		2021-11-04
		粗糙度		Ra (0~0.4) $\mu\text{m}$	$U=0.05\mu\text{m}$		2021-11-04
		转速		(0~40)mm/s	$U=0.3\text{mm/s}$		2021-11-04
		硬度		(1~60)HR	$U=1.0\text{HR}$		2021-11-04
		直径		(5~25)mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
75	*试验筛	网筛尺寸	试验筛校准规范 JJF1175	(0.02~125)mm 编织网	$U=5\mu\text{m}$		2021-11-04
				(1~125)mm 穿孔板	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
76	插头量规	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~150) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=3'$		2021-11-04
		质量		(0~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2021-11-04
77	*力臂杠杆	长度	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(10~3000) mm	$U=(7\sim 89) \mu\text{m}$		2021-11-04
78	小零件试验器	长度	小零件试验器校准方法 FFC0002	(0~100) mm	$U=0.006\text{mm}$		2021-11-04
79	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	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 60^\circ$	$U=5'$		2021-11-04
80	摇铃试验器	长度	摇铃试验器校准方法 FFC0004	(0~200) mm	$U=0.009\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0~100) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
81	锐利尖端测试器	长度	锐利尖端测试器校准方法 FFC9812	(0~10) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		质量		(0~500) g	$U=0.2\text{g}$		2021-11-04
		弹簧力		(0.1~10) N	$U=0.05\text{N}$		2021-11-04
82	可触及探头	长度	可触及探头校准方法 FFC0003	(0~100) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(>100~500) mm	$U= (0.005\sim 0.10)$ mm		2021-11-04
83	标准环规	直径	标准环规检定规程 JJG894	$\Phi (0.4\sim 500)$ mm	$U= (0.7\sim 5)$ $\mu$ m		2021-11-04
84	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	(1~100) mm	$U=0.5$ $\mu$ m		2021-11-04
				(>100~500) mm	$U= (0.5\sim 3.8)$ $\mu$ m		2021-11-04
				(0~900) mm	$U=1.2$ $\mu$ m+ $3\times 10^{-6}L$		2021-11-04
85	螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	(1~500) mm	$U= (2.1\sim 4.0)$ $\mu$ m		2021-11-04
86	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	R(0.2~25) mm	$U=0.006$ mm		2021-11-04
87	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	螺距: (0~10) mm	$U=2.3$ $\mu$ m		2021-11-04
88	三针 (针规)	直径	针规、三针校准规范 JJF1207	$\Phi (0.118\sim 25)$ mm	$U=0.2$ $\mu$ m		2021-11-04
89	*试模	长度	试模校准规范 JJF1307	(0~100) mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
				(>100~600) mm	$U=0.09$ mm		2021-11-04
		垂直度		(0.01~0.3) mm/100 mm	$U=0.1$ mm/100 mm		2021-11-04
90	单刻线样板 (多刻线样板)	长度	刻线样板校准方法 FFC9903	H(0.09~51) $\mu$ m	$U=(2\%H+0.02)$ $\mu$ m, H: $\mu$ m		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 (0.09~15) $\mu\text{m}$	$U_{rel}=1.7\%\sim 3.5\%$		2021-11-04
91	卡尺校正器	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(10~600) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2021-11-04
92	高度规	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(5~1000) mm	$U=(0.7\sim 2.0) \mu\text{m}$		2021-11-04
93	深度尺校正器	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(10~300) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04
94	内径千分尺校正器	长度	长度校正器校准方法 FFC9802	(20~300) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2021-11-04
95	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~3.00) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2021-11-04
96	*数显卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
				(>70~2000) mm	$U=(0.01\sim 0.04) \text{mm}$		2021-11-04
97	*带表卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~70) mm	$U=0.004\text{mm}$		2021-11-04
				(>70~300) mm	$U=0.007\text{mm}$		2021-11-04
98	*千分尺壁厚千分尺板厚千分尺(含千分尺测微头)	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~25) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>25~500) mm	$U=(0.7\sim 5.0) \mu\text{m}$		2021-11-04
				(0~25) mm(测微头)	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0~50)mm(测微头)	$U=0.8\mu\text{m}$		2021-11-04
99	*内测千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5~300)mm	$U=4\mu\text{m}$		2021-11-04
100	*杠杆式千分尺、杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~25)mm	$U=0.2\mu\text{m}$		2021-11-04
				(>25~100)mm	$U=(0.2\sim 1.5)\mu\text{m}$		2021-11-04
101	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG427	(0~25)mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2021-11-04
				(25~100)mm	$U=0.9\mu\text{m}$		2021-11-04
102	*深度千分尺	深度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~25)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2021-11-04
				(25~300)mm	$U=(2.0\sim 3.7)\mu\text{m}$		2021-11-04
				(25~275)mm: 测量杆	$U=(0.5\sim 1.8)\mu\text{m}$		2021-11-04
103	*千分表	长度	指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34	(0~10)mm	$U=(1.2\sim 2.4)\mu\text{m}$		2021-11-04
104	*百分表	长度	指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34	(0~10)mm	$U=5\mu\text{m}$		2021-11-04
105	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50~2000)mm	$U=(2.5\sim 9.2)\mu\text{m}$		2021-11-04
106	*扭簧式比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG118	( $\pm 30\sim \pm 100$ ) $\mu\text{m}$	$U=(0.03\sim 1)\mu\text{m}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
107	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	$(\pm 30 \sim \pm 100) \mu\text{m}$	$U= (0.08 \sim 2) \mu\text{m}$		2021-11-04
108	*游标卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	$(0 \sim 70) \text{mm}$	$U=0.01 \text{mm}$		2021-11-04
				$(>70 \sim 2000) \text{mm}$	$U= (0.01 \sim 0.04) \text{mm}$		2021-11-04
109	*高度卡尺	高度	高度卡尺检定规程 JJG31	$(0 \sim 200) \text{mm}$	$U=0.009 \text{mm}$		2021-11-04
				$(>200 \sim 2000) \text{mm}$	$U= (0.009 \sim 0.06) \text{mm}$		2021-11-04
110	*深度卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	$(0 \sim 70) \text{mm}$	$U=0.01 \text{mm}$		2021-11-04
				$(>70 \sim 1000) \text{mm}$	$U=0.03 \text{mm}$		2021-11-04
111	*数显指示表	长度	数显指示表校准方法 FFC9907, 指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34	$(0 \sim 100) \text{mm}$	$U=2 \mu\text{m}$		2021-11-04
112	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	$(0 \sim 1) \text{mm}$	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$(>1 \sim 30) \text{mm}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2021-11-04
113	*公法线千分尺 (含千分尺校对量杆)	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	$(0 \sim 25) \text{mm}$	$U=1.1 \mu\text{m}$		2021-11-04
				$(>25 \sim 200) \text{mm}$	$U= (1.1 \sim 2.3) \mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 15 页 共 414 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
		长度		(25~175) mm (校对量杆)	$U= (0.5\sim 1.1) \mu\text{m}$		2021-11-04
114	*杠杆表	长度	中国合格评定国家认可委员会 杠杆表检定规程 JJG35	(0~0.14) mm: 指针式	$U=1.2 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>0.14~1) mm: 指针式	$U=(1.2\sim 5) \mu\text{m}$		2021-11-04
				(0~1) mm: 数显式	$U=2 \mu\text{m}$		2021-11-04
115	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	(2~450) mm	$U=(1.4\sim 4) \mu\text{m}$		2021-11-04
116	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG379	$10\text{mm} < S \leq 100\text{mm}$	$U=(7\sim 14) \mu\text{m}$	S 为测量上限	2021-11-04
117	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	(0~1) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>1~100) mm	$U=(1\sim 9) \mu\text{m}$		2021-11-04
118	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~60) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 90^\circ$	$U=12'$		2021-11-04
119	*数显千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~25) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(25~500) mm	$U=(0.7\sim 2.1) \mu\text{m}$		2021-11-04
120	*试验手指	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	R(2~4) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		长度		( $\phi 0.1 \sim \phi 200$ ) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$10^\circ \sim 100^\circ$	$U=3'$		2021-11-04
		测力		(1~100) N	$U=0.05\text{N}$		2021-11-04
121	试验销	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~20) mm	$U=(0.0015 \sim 0.03)\text{mm}$		2021-11-04
		长度		( $\phi 0.1 \sim \phi 50$ ) mm	$U=(0.0015 \sim 0.03)\text{mm}$		2021-11-04
122	*试验探棒	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0.1~150) mm	$U=(0.0015 \sim 0.03)\text{mm}$		2021-11-04
		长度		( $\phi 0.1 \sim \phi 100$ ) mm	$U=(0.0015 \sim 0.03)\text{mm}$		2021-11-04
123	超声波探伤标准试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF1487	(0~500) mm	$U=0.002\text{mm}$		2021-11-04
		长度		R(0.5~150) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=3'$		2021-11-04
124	单相插头量规	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~50) mm	$U=0.0015\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 120^\circ$	$U=3'$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
125	灯头螺纹量规	长度	灯头螺纹量规校准方法 FFC0501	(0~100) mm	$U=0.0015\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 120^\circ$	$U=3'$		2021-11-04
		质量		(0~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2021-11-04
126	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	(0~400) $\mu\text{m}$ ; 分度值 1 $\mu\text{m}$	$U=0.4\mu\text{m}$		2021-11-04
127	*斜塞尺/楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	(0~60) mm	$U=0.010\text{mm}$		2021-11-04
128	激光垂准仪	一测回垂准测量标准偏差	垂准仪校准规范 JJF1081	(0~100) m	$U=1/620000$		2021-11-04
129	压力头	高度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	高度(0~50) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0~50) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0~1) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
130	球压试验仪	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	2.5mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		质量		(0.1~5) kg	$U=0.2\text{g}$		2021-11-04
131	奶嘴试验器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~150) mm	$U=0.010\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 45^\circ$	$U=2'$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
132	*三点内径千分尺(含两点内径千分尺)	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(2~300)mm	$U= (2\sim 4) \mu m$		2021-11-04
133	弯曲试验器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~20)mm	$U=8 \mu m$ (尺寸)		2021-11-04
		长度		(0~20)mm	$U=0.03mm$ (半径)		2021-11-04
		角度		60°	$U=3'$		2021-11-04
134	燃烧器	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~100)mm	$U=0.0015mm$		2021-11-04
		角度		0° ~90°	$U=5'$		2021-11-04
135	*针片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~100)mm	$U=0.04mm$		2021-11-04
136	*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	$U=0.05mm$		2021-11-04
				(100~300)mm	$U=0.08mm$		2021-11-04
137	*灌砂筒	长度	灌砂仪检定规程 JJG(交通) 120	(0~500)mm	$U=0.3mm$		2021-11-04
138	试验探头(含钩、探针)	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~100)mm	$U=0.0015mm$		2021-11-04
				(100~300)mm	$U=(0.0015\sim 0.03)mm$		2021-11-04
139	*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	$U=0.005mm$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 19 页 共 414 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
		角度		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=3'$		2021-11-04
140	*金属探测器	长度	安全试验标准器校准方法 FFC0105	(0~500)mm	$U=3\text{mm}$		2021-11-04
141	专用量规及辅具测量	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	(0~500)mm	$U=(0.5\sim 3.8)\mu\text{m}$		2021-11-04
				形位公差: (0~1)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2021-11-04
142	*GPS 接收机	长度	全球定位系统(GPS)接收机校准规范 JJF1118	4m~36km: 静态	$U=2.1\text{mm}+4\times 10^{-9}D$		2021-11-04
		长度		4m~36km: 动态	$U=3.5\text{mm}+4\times 10^{-9}D$		2021-11-04
		长度		4m~36km: 导航	$U=0.18\text{m}$		2021-11-04
143	*螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG25	测微头: (0~25)mm	$U=0.9\mu\text{m}$		2021-11-04
				测微头 (>25~200)mm	$U=(0.9\sim 2.0)\mu\text{m}$		2021-11-04
				综合误差: (0.4~7.0)mm	$U=(2.1\sim 8.6)\mu\text{m}$		2021-11-04
				校对杆: (25~200)mm	$U=1.1\mu\text{m}\sim 1.7\mu\text{m}$		2021-11-04
144	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF1072	模数: (1~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
145	*奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG182	( $1\leq S\leq 35$ ) mm	$U=1.3\mu\text{m}$	S为测量上限	2021-11-04



No. CNAS L0730

第 20 页 共 414 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
				(35<S≤85)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		2021-11-04
				(1~100)mm	$U=0.8\mu\text{m}$ (校对用量具)		2021-11-04
146	*齿轮渐开线测量仪	长度	齿轮渐开线测量仪器校准规范 JJF1124	基圆半径(20~200)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		2021-11-04
147	*齿轮双面啮合综合检查仪(含小模数)	长度	齿轮双面啮合测量仪校准规范 JJF1233	模数(0.2~10)mm, 测量直径(0~200)mm	$U=2.8\mu\text{m}$		2021-11-04
148	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
149	漆膜划格器	长度	漆膜厚度测量标准器校准方法 FFC0605	相邻刀间距(0~5)mm	$U=0.003\text{mm}$		2021-11-04
				切割刀齿顶直线度(0~5)mm	$U=0.003\text{mm}$		2021-11-04
				切割刀工作齿宽度(0~5)mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
				角度 $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=3'$		2021-11-04
150	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF1914	$0.6^\times \sim 100^\times$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2021-11-04
				(0.01~1)mm	$U_{\text{rel}}=0.04\% \sim 0.78\%$		2021-11-04
151	量角器	角度	量角器校准方法 FFC0803	(0~360) $^\circ$	$U=6'$		2021-11-04
152	*方箱	平行度	方箱检定规程 JJG194	(50~400)mm	$U=0.002\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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		(50~400) mm	$U=0.002$ mm		2021-11-04	
153	*跌落试验板	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~100) mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04	
				(>100~600) mm	$U=(0.04\sim0.3)$ mm		2021-11-04	
		面积		(0~1) m <sup>2</sup>	$U=0.5$ cm <sup>2</sup>		2021-11-04	
		硬度		(0~100) HA	$U=2.4$ HA		2021-11-04	
154	*测斜仪	角度	钻孔测斜仪校准规范 JJF1550	(-30~+30) °	$U=0.03$ mm/500mm		2021-11-04	
					(-30~+30) °		$U=0.012\%$ FS	2021-11-04
					(-30~+30) °		$U=3$ (单位读数)	2021-11-04
155	倾角仪(倾角传感器)	角度	倾角仪校准方法 FFC0702	0° ~360°	$U=0.03$ °		2021-11-04	
156	*汽车转向角检验台	角度	汽车转向角检验台校准规范 JJF1141	-50° ~+50°	$U=0.20$ °		2021-11-04	
157	易燃性试验装置	长度	玩具安全标准器(部分)校准方法 FFC0005	(0~100) mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04	
				(100~400) mm	$U=0.04$ mm~0.07 mm		2021-11-04	
		角度		0° ~90°	$U=13'$		2021-11-04	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
158	三角尺(三角板)	长度	三角尺(三角板)校准方法 FFC0806	(0~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
159	环刀	长度	环刀校准规范 FFC0901	(0~100) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		同轴度		$\phi 0.06\text{mm}$	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$-20^\circ \sim +20^\circ$	$U=8'$		2021-11-04
160	*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	(0~4.9) $\text{m/s}^2$	$U=0.03\text{m/s}^2$ (静态)		2021-11-04
				4.9 $\text{m/s}^2 \sim 9.81\text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$ (静态)		2021-11-04
				0.01 $\text{m/s}^2 \sim 9.81\text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$ (动态)		2021-11-04
161	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0.1~100) m	$U_{\text{rel}}=0.03\% \sim 0.07\%$		2021-11-04
162	*电解式(库仑)测厚仪	长度	电解式(库仑)测厚仪校准规范 JJF1707	(0.1~20) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
163	*X射线测厚仪(含标准片)	长度	X射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF1306	(0~50) $\mu\text{m}$	$U=(0.001+6.2\%L) \mu\text{m}$ , $L$ : $\mu\text{m}$ (仪器)		2021-11-04
				(0.01~50) $\mu\text{m}$	$U=(0.001+6.6\%L) \mu\text{m}$ , $L$ : $\mu\text{m}$ (标准片)		2021-11-04
164	*刀具预调测量仪	长度	刀具预调测量仪检定规程 JJG938	(0~200) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(200~1000) mm	$U= (1.6\sim 4.7) \mu\text{m}$		2021-11-04
165	*大尺寸外径千分尺	长度	中国合格评定国家认可委员会 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	(500~600) mm	$U=5.5 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(600~3000) mm	$U= (5.5\sim 17) \mu\text{m}$		2021-11-04
				测微头: (0~25) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2021-11-04
				测微头: (0~50) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2021-11-04
166	沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	(0~100) mm	$U= (0.003\sim 0.02) \text{mm}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 100^\circ$	$U=10'$		2021-11-04
		质量		(0~3000) g	$U=0.015\text{g}$		2021-11-04
167	二等量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0~100) mm	$U= (0.04\sim 0.07) \mu\text{m}$		2021-11-04
168	*光栅式测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF1682	(0~25) mm	$U=0.04 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>25~100) mm	$U= (0.02\sim 0.25) \mu\text{m}$		2021-11-04
169	*引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF1096	(0~0.1) mm	$U=0.10 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(0.1~0.4) mm	$U= (0.10\sim 0.16) \mu\text{m}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度		(0.4~50) mm	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
170	光电轴角编码器	角度	光电轴角编码器校准规范 JJF1115	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=2''$		2021-11-04
171	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	$U=(0.04\sim 0.08)$ mm/m		2021-11-04
		长度		(0~600) mm	$U=0.08$ mm		2021-11-04
172	*水准仪检定装置	角度	水准仪检定装置检定规程 JJG960	角值: $(-30\sim +30)^\circ$	$U=0.4''$		2021-11-04
173	*四轮定位仪	角度	四轮定位仪校准规范 JJF1154	$-15^\circ \sim +23^\circ$	$U=1.2'$		2021-11-04
174	*卫星定位汽车行驶记录仪	长度	卫星定位汽车行驶记录仪检定规程 JJG(粤)013	系统定位误差: (0~15) m	$U=1.9$ m (静态)		2021-11-04
		速度		(0~220) km/h	$U=0.6$ km/h		2021-11-04
175	激光对中仪	长度	激光对中仪校准方法 FFC1001	$(-50\sim +50)$ mm	$U=0.008$ mm		2021-11-04
		角度		$-360^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
176	*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	$U=0.005$ mm		2021-11-04
		长度		深度 (20~60) mm	$U=1.0$ mm		2021-11-04
		长度		标尺 (0.01~10) mm	$U=0.002$ mm		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
177	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	(0~30)m	$U=0.5\text{mm}+5\times 10^{-6}D$		2021-11-04
		角度		$-360^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=10''$		2021-11-04
178	*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: (0~1200)m	$U=2.7\text{cm}$ (测距)		2021-11-04
				测高: (0~30)m	$U=5.5\text{cm}$ (测高)		2021-11-04
179	*磁力线坠	长度	磁力线坠校准方法 FFC1005	(0~10)m	$U=0.2\text{mm}$		2021-11-04
		质量		(0~1000)g	$U=0.1\text{g}$		2021-11-04
180	*面差尺	长度	面差尺校准规范 JJF(冀)154	(-50~+50)mm/0.01mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
181	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(0~15)mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
				(15~100)mm	$U=(0.005\sim 0.010)\text{mm}$		2021-11-04
182	*曲轴量表	长度	指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34	(60~500)mm [工作行程: (0~5)mm]	$U=0.004\text{mm}$		2021-11-04
183	*激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF1166	0" ~60"	$U=4.8''$		2021-11-04
184	激光接触网检测仪	长度	接触网几何参数测量仪检定规程 JJG(铁道)150	(0~300)mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-11-04
				(300~6500)mm	$U=0.1\text{mm}\sim 1.0\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
185	3D 量表	长度	3D 量表校准方法 FFC1201	(0~20) mm	$U=0.003$ mm		2021-11-04
				(20~50) mm	$U=(0.003\sim0.006)$ mm		2021-11-04
186	弧度表	长度	弧度表校准方法 FFC1202	(-20~+20) D	$U=0.25$ D		2021-11-04
187	磨轮	角度	磨轮校准方法 FFC1203	0°~180°	$U=1^\circ$		2021-11-04
		长度		(0~25) mm	$U=(0.005\sim0.02)$ mm		2021-11-04
188	*轨距尺	长度	标准轨距铁路轨距尺检定规程 JJG219	轨距: (1410~1470) mm	$U=0.08$ mm		2021-11-04
				超高: (-175~+175) mm	$U=0.09$ mm		2021-11-04
189	花键量规	长度	圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF1557	(0~180) mm	$U=2.1 \mu\text{m}$		2021-11-04
		角度		0°~90°	$U=3'$		2021-11-04
190	*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	半径(0~1.5) m	$U=0.010$ mm		2021-11-04
191	* $\pi$ 尺	长度	$\pi$ 尺校准规范 JJF1423	(0~20) m	$U=(0.01+0.003L)$ mm, $L:m$		2021-11-04
192	分辨力板	长度	分辨力板检定规程 JJG827	(0~50) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
193	*收敛计	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=(0.05+0.015L)$ mm $L:m$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
194	*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	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
195	*支距尺	长度	铁路支距尺检定规程 JJG1108	(100~1400)mm	$U=0.07\text{mm}$		2021-11-04
196	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	$U=0.009\text{mm}$		2021-11-04
197	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	$U=0.001\text{mm}$		2021-11-04
		深度		(0~10)mm	$U=0.001\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0~2)mm	$U=0.001\text{mm}$		2021-11-04
198	*井径仪	长度	井径仪校准方法 FFC1402	(0.2~2)m	$U=(0.05\sim1)\text{mm}$		2021-11-04
199	*内窥镜	长度	内窥镜校准方法 FFC1403	(0~320) $\mu\text{m}$	$U=5\mu\text{m}$		2021-11-04
200	*测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200)m	$U=(0.4+0.1L)\text{mm}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
201	*管道内窥检测系统	长度	管道内窥检测系统校准方法 FFC1404	(0~100)m	$U=0.03\text{m}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ\sim180^\circ$	$U=0.4^\circ$		2021-11-04
202	*皮革面积标准圆板	直径	皮革面积测量机检定规程 JJG413	(564~1128)mm	$U=0.6\text{mm}$		2021-11-04
203	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	(1~30)m	$U_{\text{rel}}=1/30000$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 28 页 共 414 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
204	球杆仪	长度	球杆仪校准方法 FFC1406	(0~2)mm	$U=0.4\ \mu\text{m}$		2021-11-04
205	*条码检测仪	长度	条码检测仪检定规程 JJG979	(0~10)mm	$U=1.2\ \mu\text{m}$		2021-11-04
206	*物位计(液位计)	长度	物位计校准方法 FFC1407	(0~20)m	$U=(2.5\sim 3.4)\ \text{mm}$		2021-11-04
207	圆锥量规	锥度	圆锥量规检定规程 JJG177	$0^\circ\sim 180^\circ$	$U=3''$		2021-11-04
208	*坐标定位测量系统	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	(0~80)m	$U=(0.4+1.8L)\ \mu\text{m}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
209	*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	(0~500)mm	$U=1\text{mm}$		2021-11-04
210	*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	(10~110) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
211	*碳化深度测量仪	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF1721	(0~50)mm	$U=0.07\text{mm}$		2021-11-04
212	*平面等倾干涉仪	长度	平面等倾干涉仪检定规程 JJG661	(0~200)mm	$U=0.009\ \mu\text{m}$		2021-11-04
213	*平面等厚干涉仪	长度	平面等厚干涉仪校准规范 JJF1100	(0~100)mm	$U=0.007\ \mu\text{m}$		2021-11-04
214	光学倾斜仪	角度	倾角仪校准规范 JJF1915	$-120^\circ\sim +120^\circ$	$U=10''$		2021-11-04
215	*扫描电子显微镜	放大倍数(长度)	扫描电子显微镜校准规范 JJF1916	$100\times\sim 50000\times$	$U_{\text{rel}}=1.6\%\sim 2.0\%$		2021-11-04
216	*组合式角度尺	角度	组合式角度尺校准规范 JJF1132	$0^\circ\sim 90^\circ$	$U=3'$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 29 页 共 414 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
217	*宝石测量尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~25)mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
218	*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	$U=(0.03\sim0.05)\text{mm}$		2021-11-04
219	盘煤仪	长度	盘煤仪校准方法 FFC1408	(0~700)m	$U=0.01\text{m}$		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.01^\circ$		2021-11-04
220	*挠度仪	长度	桥梁挠度仪校准方法 FFC1409	(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
221	*激光投点仪	长度	激光投点仪校准方法 FFC1410	-10mm/m~10mm/m	$U=0.2\text{mm/m}$		2021-11-04
222	*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	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11-04
223	*垂线观测仪	长度	垂线观测仪校准方法 FFC1412	(0~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
224	*管线探测仪	长度	管线探测仪校准方法 FFC1413	(0~10)m	$U=5.8\text{cm}$		2021-11-04
225	望远镜测距仪	长度	望远镜测距仪校准规范 JJF1704	(0~3000)m	$U=0.01\text{m}$ (分辨力 0.01m)		2021-11-04
				(0~3000)m	$U=0.1\text{m}$ (分辨力 0.1m)		2021-11-04
226	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~500)mm	$U=(0.7+2L)\mu\text{m}$ , $L:\text{m}$		2021-11-04
227	脉冲激光测距仪(分辨力为1m)	长度	脉冲激光测距仪校准规范 JJF1324	(0~3000)m	$U=0.6\text{m}$		2021-11-04



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
228	*超声波测距仪	长度	超声波测距仪检定规程 JJG928	(0~10)m	$U=0.01\text{m}$		2021-11-04
229	*测深仪	长度	超声波测深仪检定规程 JJG(水利)003	(0.1~200)m	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
230	*经纬仪检定装置	角度	经纬仪检定装置检定规程 JJG949	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.04''$		2021-11-04
231	*量块比较仪	长度	量块比较仪校准规范 JJF1304	(0~200) $\mu\text{m}$	$U=13\text{nm}$		2021-11-04
232	*电缆测高仪	长度	电缆测高仪校准方法 FFC1415	(0~23)m	$U=0.01\text{m}$		2021-11-04
233	*生物显微镜 (体视显微镜)	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	0.5X~100X	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2021-11-04
234	测量球	长度	坐标测量球校准规范 JJF1422	$\phi 10\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$	$U=0.3 \mu\text{m}$ (直径)		2021-11-04
				$\phi 10\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$	$U=0.04 \mu\text{m}$ (圆度)		2021-11-04
235	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%	$U=2.9\%$		2021-11-04
236	*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	$U=0.15\text{mm}$		2021-11-04
237	*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	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
238	*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	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
		长度		刀片高度差(0~10)mm	$U=0.07\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
239	*方形角尺	垂直度	方形角尺检定规程 JJG1046	(100~300) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>300~630) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
240	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	(914~1368) mm	$U=0.20\text{mm}$		2021-11-04
241	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	(650~950) mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-11-04
242	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	$U=6 \mu\text{m}$		2021-11-04
243	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)		2021-11-04
				(0~2000) mm	$U=0.08\text{mm}$ (轮径测量器)		2021-11-04
244	铁路机车车辆车轮第四种检查器检具	长度	铁路机车车辆车轮检查器 检定规程 JJG1080	(0~200) mm	$U=9 \mu\text{m}$		2021-11-04
245	*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	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
246	*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)		2021-11-04
				(9~19) mm	$U=0.10\text{mm}$ (游标尺式)		2021-11-04
247	*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	$U=0.08\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
248	钢轨断面检测 量具	长度	钢轨断面检测量具检定规 程 JJG(铁道)201	(0~450) mm	$U=0.015\text{mm}$		2021-11- 04
249	*标准轨距铁路 机车车辆限界规	长度	标准轨距铁路机车车辆限 界规检定规程 JJG(铁 道)180	(0~10) m	$U=0.4\text{mm}$		2021-11- 04
250	*GPS 基线	长度	长度基线场校准规范 JJF1214	超短基线(0~24) m	$U=0.4\text{mm}$		2021-11- 04
				短基线(>24~2000) m	$U=1.2\text{mm}+0.6\times 10^{-6}D$		2021-11- 04
				中长基线(>2~50) km	$U=1.7\text{mm}+0.6\times 10^{-6}D$		2021-11- 04
251	*齿轮测量中心	齿距	齿轮测量中心校准规范 JJF1561	模数:(1~10) mm	$U=(1.8\sim 3.5)\ \mu\text{m}$		2021-11- 04
		齿廓		模数:(1~10) mm	$U=(1.6\sim 3.0)\ \mu\text{m}$		2021-11- 04
		螺旋线		模数:(1~10) mm	$U=(2.0\sim 4.0)\ \mu\text{m}$		2021-11- 04
252	*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 FFC1601	厚度(0~150) mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-11- 04
		长度		直径(50~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11- 04
		长度		高度和宽度(0~2000) mm	$U=1\text{mm}$		2021-11- 04
253	标准厚度片	长度	磁性、电涡流式覆层厚度 测量仪检定规程 JJG818	(0~50) $\mu\text{m}$	$U=0.2\ \mu\text{m}$		2021-11- 04
				(0.05~10) mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11- 04



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
254	分辨力测试卡	分辨力	分辨力测试卡校准方法 FFC1602	(0.2~5.0) LP/mm	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
255	*湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF1484	(0~5) mm	$U=0.002$ mm		2021-11-04
256	密度镜	线数	织物经纬密度镜校准方法 FFC1603	(70~120) 线/cm	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
257	评片尺	长度	评片尺校准方法 FFC1604	(0~1000) mm	$U=0.008$ mm		2021-11-04
258	*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	0° ~360°	$U=0.03^\circ$		2021-11-04
259	*探地雷达	深度	探地雷达校准方法 FFC1501	(0.05~6) m	$U=0.001m$ ( $H \leq 0.1m$ )		2021-11-04
				(0.05~6) m	$U_{rel}=0.2\% \sim 2.5\%$ ( $H > 0.1m$ )		2021-11-04
		距离		(2~10) m	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.6\%$		2021-11-04
260	*工具经纬仪	长度	工具经纬仪校准规范 JJF1349	(0~10) mm	$U=0.058$ mm		2021-11-04
261	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
262	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04



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
263	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
264	*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		2021-11-04
				(2~30)m	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
265	陀螺经纬仪	角度	陀螺经纬仪校准规范 JJF1350	0° ~360°	$U=1.8''$		2021-11-04
266	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		2021-11-04
267	激光投线仪	长度	激光投线仪检定规程 JJG(粤)038	(0~10) mm	$U=0.2$ mm/5m		2021-11-04
268	*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		2021-11-04
269	步距规	长度	步距规校准规范 JJF1258	(0~1000) mm	$U=1.2 \mu\text{m}+3.0 \times 10^{-6}L$		2021-11-04
270	丁字尺	长度	丁字尺校准方法 FFC1608	(0~1200) mm	$U=0.08$ mm		2021-11-04
		角度		0° ~320°	$U=3'$		2021-11-04
271	试水尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~300) mm	$U=0.10$ mm		2021-11-04
272	足迹尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~500) mm	$U=0.08$ mm		2021-11-04
273	*表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF1476	(0~10) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 35 页 共 414 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
274	校对用量杆	长度	千分尺检定规程 JJG21, 大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	(25~475) mm	$U= (0.5\sim 2.6) \mu\text{m}$		2021-11-04
				(525~2000) mm	$U= (3.0\sim 8.4) \mu\text{m}$		2021-11-04
275	*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	(0~1) mm	$U= 1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
				(1~30) mm	$U= (1.0\sim 6) \mu\text{m}$		2021-11-04
276	*影像式线纹尺测量装置	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~1000) mm	$U= 0.003\text{mm}$		2021-11-04
277	*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	$B^5\sim U^{92}$	$U_{\text{rel}}= 3.8\%$		2021-11-04
278	电子数显倾角仪	长度	倾角仪校准规范 JJF1915	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U= 0.013^\circ$		2021-11-04
279	木直(折)尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG2	(0~1) m	$U= 0.1\text{mm}$		2021-11-04
				(1~5) m	$U= (0.1\sim 0.5)\text{mm}$		2021-11-04
280	放大镜刻度/目镜刻度	长度	放大镜刻度、目镜刻度校准方法 FFC1907	(0~30) mm	$U= 1.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
281	*一键测量影像仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~300) mm	$U= 0.7 \mu\text{m} + 2.0 \times 10^{-6}L$		2021-11-04
282	行驶记录仪检测装置(数据采集器)	定位误差	行驶记录仪检测装置校准方法 FFC1901	0~36km	$U= 1.4\text{m}$		2021-11-04
		速度		(5~100) km/h	$U_{\text{rel}}= 0.1\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 36 页 共 414 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
		长度		(1~10) km	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
283	陀螺经纬仪	角度	陀螺经纬仪校准规范 JJF1350	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=1^\circ$		2021-11-04
284	*测光导轨	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	(0~20) m	$U=0.06$ mm		2021-11-04
		直线度		(0~20) m	$U=0.06$ mm		2021-11-04
285	洛氏金刚石压头	角度	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	$0^\circ \sim 150^\circ$	$U=0.10^\circ$		2021-11-04
		长度		R(0~5) mm	$U=0.003$ mm		2021-11-04
286	*3D 扫描仪	长度	3D 扫描仪校准方法 FFC1902	(7~2000) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
		球径		(7~100) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
287	玻璃网格板	长度	标准玻璃网格板检定规程 JJG832	(0~200) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2021-11-04
288	激光干涉仪 (波长)	波长	633nm 稳频激光器检定规程 JJG353	633nm	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2021-11-04
289	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	$U=0.03$ mm		2021-11-04
290	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	$U=0.010$ mm		2021-11-04
291	激光测微仪	长度	激光测微仪校准规范 JJF1663	(0~±3) mm	$U=0.015\%FS$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 37 页 共 414 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
				$(\pm 3 \sim \pm 10)$ mm	$U=0.005\%FS$		2021-11-04
292	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	$(0 \sim 100)$ mm	$U=0.008$ mm		2021-11-04
		面积		$(0 \sim 8000)$ mm <sup>2</sup>	$U=0.013D$ mm <sup>2</sup> (D: mm)		2021-11-04
293	电工套管量规	长度	电工套管量规校准方法 FFC1904	直径 $(0 \sim 20)$ mm	$U=0.003$ mm		2021-11-04
				直径 $(20 \sim 100)$ mm	$U=0.003$ mm $\sim$ 0.006 mm		2021-11-04
		长度		宽度 $(0 \sim 80)$ mm	$U=0.006$ mm		2021-11-04
		长度		中径 $(0 \sim 75)$ mm	$U=0.006$ mm		2021-11-04
294	主轴动态偏摆仪	跳动量	主轴动态偏摆仪校准方法 FFC1905	$(0 \sim 200)$ $\mu$ m	$U=0.34$ $\mu$ m $+3.01\%L$		2021-11-04
295	*接触角测量仪	角度	接触角测量仪校准方法 FFC1906	$3^\circ \sim 165^\circ$	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
296	*扫描探针显微镜	长度	扫描探针显微镜校准规范 JJF1351	Z: $(0 \sim 800)$ nm; X、Y: $(0 \sim 72)$ $\mu$ m	$(4.0 \sim 10)$ nm (Z); $U=(6.0 \sim 10)$ nm (X、Y)		2021-11-04
297	*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)		2021-11-04
				2%~90%	$U=2\%$ (最低反射率)		2021-11-04
		一致性		0.00~1.00	$U=0.01$ (网格不一致性)		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				0.00~1.00	$U=0.01$ (轴向不一致性)		2021-11-04
				0.00~1.00	$U=0.01$ (反差一致性)		2021-11-04
298	*齿轮螺旋线测量仪	长度	齿轮螺旋线测量仪器校准规范 JJF1122	螺旋线总偏差: $(2\sim30)\mu\text{m}$ , 螺旋角 $(0\sim30)^\circ$	$U=1.8\mu\text{m}$	只测基圆半径30mm及以下的测量仪	2021-11-04
299	*霍尔效应测厚仪	长度	霍尔效应测厚仪检定规程 JJG(粤)034	$(0\sim10)\text{mm}$	$U=(3+1\%H)\mu\text{m}$ , H: mm		2021-11-04
300	*容栅数显标尺	长度	容栅数显标尺校准规范 JJF1280	$(0\sim300)\text{mm}$	$U=5\mu\text{m}$		2021-11-04
				$(>300\sim1000)\text{mm}$	$U=12\mu\text{m}$		2021-11-04
				$(>1000\sim2000)\text{mm}$	$U=24\mu\text{m}$		2021-11-04
301	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	$(0\sim1000)\text{mm}$	$U=2\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2021-11-04
302	*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	$U=0.03$		2021-11-04
		物镜放大倍数误差		$0.5\times\sim 1000\times$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2021-11-04
303	工业测量型全站仪	一测回水平方向标准偏差	工业测量型全站仪检定规程 JJG1152	$0^\circ\sim 360^\circ$	$U=0.1''$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 39 页 共 414 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
		长度		(0~200) mm	$U=0.16$ mm		2021-11-04
304	*尖头千分尺	长度	尖头千分尺校准方法 JJF(浙) 1045	(0~25) mm	$U=1.1$ $\mu$ m		2021-11-04
				(>25~100) mm	$U=1.4$ $\mu$ m		2021-11-04
				(>100~200) mm	$U=2.1$ $\mu$ m		2021-11-04
305	*齿轮千分尺	长度	齿轮千分尺校准规范 JJF(浙) 1176	(0~25) mm	$U=1.0$ $\mu$ m		2021-11-04
				(>25~100) mm	$U=1.3$ $\mu$ m		2021-11-04
				(>100~175) mm	$U=1.8$ $\mu$ m		2021-11-04
306	圆度定标块	长度	圆度定标块校准规范 JJF1485	(2~50) $\mu$ m	$U=(0.10\sim0.88)$ $\mu$ m		2021-11-04
307	角位移传感器	线性度	角位移传感器校准规范 JJF1352	-360° ~360°	$U=0.08\%$ FS		2021-11-04
308	10×标准分划目镜	长度	10×标准分划目镜校准方法 FFC2201	(0~30) mm	$U=1.5$ $\mu$ m		2023-04-18
		同轴度		(0~1) mm	$U=10$ $\mu$ m		2023-04-18
309	导航型卫星接收机	长度	导航型卫星接收机校准规范 JJF1942	(0~36) km	$U=0.2$ m		2023-04-18
				(36~200) km	$U=0.3$ m		2023-04-18



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 速度	合格评定 国家认可 委员会 认可 证书附件	(200~1000) km	$U=0.5m$		2023-04-18
				(0~35) m/s	$U=0.06m/s$		2023-04-18
				(35~100) m/s	$U=0.15m/s$		2023-04-18
				(100~300) m/s	$U=0.25m/s$		2023-04-18
310	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	$U=0.01mm$		2023-04-18
				量杆: (760~1270) mm	$U=1 \mu m+1.3 \times 10^{-5}L$		2023-04-18
311	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: (1345~1365) mm	$U=1.1 \mu m$		2023-04-18
				量杆: (1345~1365) mm	$U=0.019mm$		2023-04-18
312	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	(0~50) mm	$U=6 \mu m$		2023-04-18
		角度		(0~360) °	$U=0.04^\circ$		2023-04-18
		直线度		(0~10) mm	$U=0.016mm$		2023-04-18
		平面度		(0~10) mm	$U=0.016mm$		2023-04-18
		垂直度		(0~10) mm/m	$U=0.04mm/m$		2023-04-18



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
313	*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	(0~400)mm	$U=0.6\mu\text{m}+6.0\times 10^{-6}L$		2023-04-18
		角度		(0~90)°	$U=0.06^\circ$		2023-04-18
314	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF1917	(0~100)mm	$U=0.20\mu\text{m}+1.0\times 10^{-6}L$		2023-04-18
		角度		(0~360)°	$U=4'$		2023-04-18
315	*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	$U=0.02\text{mm}+1.2\times 10^{-4}L$		2023-04-18
316	*凸轮轴测量仪	长度	凸轮轴测量仪校准规范 JJF1795	(0.5~100)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		2023-04-18
317	*光学轴类测量仪	长度	光学轴类测量仪校准规范 JJF1933	径向: $\Phi$ (25~110)mm	$U=0.8\mu\text{m}+4.4\times 10^{-6}d$		2023-04-18
				轴向: (35~600)mm	$U=1.6\mu\text{m}+5.8\times 10^{-6}L$		2023-04-18
318	水位计	长度	水位计检定规程 JJG(交通)168	(0~200)m	$U=0.4\text{mm}+1.0\times 10^{-4}L$		2023-04-18
319	光学仪器检具	平面度	光学仪器检具校准规范 JJF1941	(0~1.5) $\mu\text{m}$	$U=0.06\mu\text{m}$		2023-04-18
		角度		四方体: (89~91)°	$U=0.4''$		2023-04-18
				刀口直角尺: (89.5~90.5)°	$U=0.9''$		2023-04-18
				锥体芯轴: (0~30)°	$U=1.5''$		2023-04-18



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 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		芯轴: (0~20) $\mu\text{m}$	$U=0.4 \mu\text{m}$		2023-04-18
				偏心轴: (20~35) $\mu\text{m}$	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-04-18
				(1~400)mm	$U=2.0 \mu\text{m}+2.0 \times 10^{-6}L$		2023-04-18
		(0~1) $\mu\text{m}$		$U=0.3 \mu\text{m}$	2023-04-18		
		(1~3) $\mu\text{m}$		$U=0.8 \mu\text{m}$	2023-04-18		
二 温度 压力							
1	*热电偶用补偿导线	温度	廉金属热电偶校准规范 热电偶用补偿导线校准方法 JJF1637 附录 C, 温度校准仪校准规范 补偿导线的校准方法 JJF1309 附录 A	(0~200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
2	*温度数据采集器	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	内置探头式: (-80~+10) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.14\sim0.03)^{\circ}\text{C}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2021-11-04
				内置探头式: (10~180) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.03\sim0.08)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				外置探头式: (-80~0) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.011\sim0.009)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				外置探头式: (0~450) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.009\sim0.014)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



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
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	热偶系统: (-200~+1700) °C	$U=0.002^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				热阻系统: (-200~+850) °C	$U=0.002^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
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	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				231.928 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				0.01 °C	$U=0.0021^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				-38.8344 °C	$U=0.0026^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				29.7646 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				156.5985 °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				-189.3442 °C	$U=0.008^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
5	*工作铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG368	(-80~+300) °C	$U=(0.06\sim 0.04)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
6	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	(30~400) °C	$U=(0.21\sim 1.6)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
7	*热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	(-50~0) °C	$U=(0.011\sim 0.009)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				(0~200) °C	$U=(0.009\sim 0.012)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
8	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	$(-60\sim+80)^\circ\text{C}$	$U= (0.025\sim0.028)^\circ\text{C}$		2021-11-04
9	表面温度源	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	控温稳定性: $(30\sim400)^\circ\text{C}$	$U=(0.2\sim0.3)^\circ\text{C}$		2021-11-04
				温度均匀性: $(30\sim400)^\circ\text{C}$	$U=(0.3\sim0.5)^\circ\text{C}$		2021-11-04
10	湿度发生器	相对湿度	二级标准分流式湿度发生器检定规程 JJG826, 湿度发生器 FFR1903	偏差: $(5\sim100)\%RH (0^\circ\text{C}\sim60^\circ\text{C})$	$U= (0.6\sim0.9)\%RH$		2021-11-04
				波动度: $(5\sim60)\%RH (0^\circ\text{C}\sim60^\circ\text{C})$	$U=(0.11\sim0.04)\%RH$		2021-11-04
				波动度: $(60\sim95)\%RH (0^\circ\text{C}\sim60^\circ\text{C})$	$U=(0.04\sim0.12)\%RH$		2021-11-04
		露点温度		偏差: $(-70\sim+20)^\circ\text{C}$	$U=0.12^\circ\text{C}$		2021-11-04
				波动度: $(-70\sim+20)^\circ\text{C}$	$U=0.09^\circ\text{C}$		2021-11-04
				温度	偏差: $(0\sim60)^\circ\text{C}$		$U=(0.015\sim0.020)^\circ\text{C}$
波动度: $(0\sim60)^\circ\text{C}$	$U=(0.014\sim0.024)^\circ\text{C}$	2021-11-04					
11	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG289	$(-5\sim+40)^\circ\text{C}$	$U=0.09^\circ\text{C}$		2021-11-04
12	*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	$(22\sim45)^\circ\text{C}$	$U=0.06^\circ\text{C}$		2021-11-04
13	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准方法 FFR1401	$(-50\sim140)^\circ\text{C}$	$U= (0.2\sim0.4)^\circ\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		压力		(5~100) kPa abs	$U=1.8$ kPa		2021-11-04
14	*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	(0~1600) °C	$U=(0.1\sim1)$ °C		2021-11-04
15	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1300) °C	$U=1.3$ °C		2021-11-04
16	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	(300~1300) °C	$U=0.6$ °C	热电偶长度范围为(200~700) mm	2021-11-04
17	医用电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG1162	(35~45) °C	$U=0.03$ °C		2021-11-04
18	烙铁温度计	温度	烙铁温度计校准规范 JJF1629	(0~700) °C	$U=(1\sim1.5)$ °C		2021-11-04
19	*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	$U=0.004$ MPa		2021-11-04
20	*液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	(0~600) m	$U=0.5$ mm		2021-11-04
21	*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	$U=2.6$ Pa		2021-11-04
22	*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		2021-11-04
23	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	斜管: (-2000~2000) Pa	$U=1.8$ Pa		2021-11-04
				曲管: (-2000~2000) Pa	$U=3.8$ Pa		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 46 页 共 414 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
24	气体活塞压力计	压力	气体活塞式压力计检定规程 JJG1086	$(-0.1 \sim -0.001)$ MPa	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		质量		$(0.001 \sim 10)$ MPa	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
				$(0.005 \sim 10)$ kg	$U=0.3 \text{ mg} \sim 0.1 \text{ g}$		2021-11-04
25	*压力传感器 (静态)	压力	压力传感器 (静态) 检定规程 JJG860	$(-0.1 \sim 400)$ MPa	$U=0.012\%FS$		2021-11-04
26	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	$(-0.1 \sim 400)$ MPa	$U=0.14\%FS$		2021-11-04
27	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG1084	$(10 \sim 1200)$ hPa	$U=0.08\text{hPa}$		2021-11-04
28	工作用铂铑 10-铂、铂铑 13-铂热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141	$(0 \sim 1300)$ °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2021-11-04
29	*工作用廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	$(-40 \sim +300)$ °C	$U=(0.06 \sim 0.09)^\circ\text{C}$		2021-11-04
				$(300 \sim 1300)$ °C	$U=0.8^\circ\text{C}$		2021-11-04
30	二等标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG75	$(0 \sim 1300)$ °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2021-11-04
31	*数字温度指示仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617, 精密标准铂电阻温度表校准方法 FFD1510, 数字多用表校准规范 JJF1587	$(-250 \sim 2300)$ °C	$U=0.15^\circ\text{C}$		2021-11-04
		电阻		$(10 \sim 10^4)$ Ω	$U_{rel}=0.0006\%$		2021-11-04
		电压		$(0 \sim 100)$ mV	$U=0.2 \mu\text{V}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 47 页 共 414 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
		电流	JJG-1001	(0~30)V	$U=1$ mV		2021-11-04
				(0~100)mA	$U=0.01$ mA		2021-11-04
				(0~1)A	$U=0.2$ mA		2021-11-04
32	工作用玻璃液体温度计 (一般用途玻璃液体温度计, 焦化产品试验用玻璃液体温度计)	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-80~0) °C	$U=(0.04\sim0.03)$ °C		2021-11-04
				(0~300) °C	$U=(0.03\sim0.05)$ °C		2021-11-04
				(300~500) °C	$U=(0.05\sim0.08)$ °C		2021-11-04
33	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	-60 °C~100 °C	$U=0.03$ °C		2021-11-04
				>100 °C~300 °C	$U=0.04$ °C		2021-11-04
34	高精密玻璃水银温度计高精密玻璃水银温度计 (高精密石油用玻璃水银温度计, 高精密焦化用玻璃水银温度计)	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(0~150) °C	$U=(0.013\sim0.028)$ °C		2021-11-04
35	量热温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(9~45) °C	$U=(0.013\sim0.028)$ °C		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
36	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	$U=0.011^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
37	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°C~100°C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>100°C~200°C	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>200°C~300°C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
38	石油产品玻璃温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	-80°C~-60°C	$U=0.12^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>-60°C~100°C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>100°C~200°C	$U=0.11^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>200°C~300°C	$U=(0.22\sim0.24)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>300°C~400°C	$U=0.26^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
39	标准体温计	温度	标准体温计检定规程 JJG881	(35~45) °C	$U=0.014^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
40	*双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF1908	(-80~+500) °C	$U=(0.15\sim0.28)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
41	*工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG229	-80°C~0°C	$U=0.015^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>0°C~100°C	$U=0.016^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				>100℃~300℃	$U=0.020^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>300℃~500℃	$U=0.023^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
42	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℃	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				231.928℃	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				100℃	$U=0.007^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				0.01℃	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
43	标准长杆铂电阻温度计	温度	标准铂电阻温度计检定规程 JJG160	-38.8344℃	$U=0.003^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				-189.3442℃	$U=0.012^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
44	半导体点温计	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	-50℃~100℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				>100℃~200℃	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
45	*数字温度计(温度巡回检测仪)	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171, 数字温度计校准方法 FFR9903	(-80~0)℃	$U=(0.011\sim 0.009)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				(0~300)℃	$U=(0.009\sim 0.012)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				(300~500)℃	$U=(0.012\sim 0.019)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
46	数字温度计 (高温)	温度	高温数字温度计校准方法 FFR0105	(300~1700) °C	$U=0.8$ °C		2021-11-04
47	工作用光学高温计	温度	工作用隐丝式光学高温计 检定规程 JJG68	(800~2000) °C	$U=(6\sim11)$ °C		2021-11-04
48	*血压计(表)	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.3$ kPa		2021-11-04
49	*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	$U=0.27$ kPa		2021-11-04
50	*弹性式血压计 标准器	压力	弹性元件式精密压力表和 真空表检定规程 JJG49	(0~50) kPa	$U=0.08\%$ FS		2021-11-04
51	*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		2021-11-04
52	*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		2021-11-04
53	*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	(-200~2300) °C	$U=(0.3\sim0.5)$ °C		2021-11-04
54	温湿度表	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=(0.8\sim1.0)$ °C		2021-11-04
		相对湿度		(30~95)%RH, (5°C~50°C)	$U=(1.4\sim1.7)$ %RH		2021-11-04
55	数字温湿度计	相对湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(5~100)%RH (5°C~80°C)	$U=(0.3\sim0.8)$ %RH		2021-11-04
		温度		(-80~+10) °C	$U=(0.14\sim0.03)$ °C		2021-11-04
				(10~180) °C	$U=(0.03\sim0.08)$ °C		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
56	*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	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
57	活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	$(0.04 \sim 500)$ MPa	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
		质量		$(0.02 \sim 10)$ kg	$U=0.3 \text{ mg} \sim 0.1 \text{ g}$		2021-11-04
58	活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	$(-0.1 \sim -0.001)$ MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2021-11-04
				$(0.001 \sim 0.6)$ MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2021-11-04
		质量		$(0.02 \sim 5)$ kg	$U=(0.3 \sim 20)$ mg		2021-11-04
59	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	$(-0.1 \sim -0.001)$ MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2021-11-04
				$(0.001 \sim 1)$ MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2021-11-04
		质量		$(0.02 \sim 5)$ kg	$U=(0.3 \sim 20)$ mg		2021-11-04
60	浮球式压力计	压力	浮球式压力计检定规程 JJG942	$(0.002 \sim 10)$ MPa	$U_{rel}=0.009\%$		2021-11-04
		质量		$(0.005 \sim 5)$ kg	$U=(0.3 \sim 20)$ mg		2021-11-04
61	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	$(-2.5 \sim +2.5)$ kPa	$U=0.62$ Pa		2021-11-04
62	*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	$(-0.1 \sim 400)$ MPa	$U=0.05\text{FS}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
63	*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	$U=0.3\%FS$		2021-11-04
				膜盒型: (-50~50)kPa	$U=0.7\%FS$		2021-11-04
64	*辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(-50~+1600)℃	$U=(0.2\sim3.8)℃$		2021-11-04
65	*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)℃	$U=(0.26\sim0.17)℃$		2021-11-04
				(0~300)℃	$U=(0.17\sim0.27)℃$		2021-11-04
		相对湿度		(5~100)%RH (5℃~80℃)	$U=(0.3\sim1.1)\%RH$		2021-11-04
66	*管式炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF1184	(300~1500)℃	$U=0.3℃$		2021-11-04
67	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准方法 FFR0501	(30~80)℃	$U=0.3℃$		2021-11-04
		盐雾沉降率		(0~10)mL/(80cm <sup>2</sup> ·h)	$U=0.2\text{mL}/(80\text{cm}^2\cdot\text{h})$		2021-11-04
68	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030, 恒温槽校准方法 FFR0502	温度均匀性: (-80~+550)℃	$U=(0.002\sim0.003)℃$		2021-11-04
				温度稳定性: (-80~+550)℃	$U=(0.002\sim0.003)℃$		2021-11-04
69	*灼热丝试验仪	温度	灼热丝试验仪校准方法 FFR0504	(50~1000)℃	$U=3.2℃$		2021-11-04
		长度		(0~1000)mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 53 页 共 414 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		(0~3600) s	$U=0.2s$		2021-11-04
		速度		(0~100) mm/s	$U=0.5mm/s$		2021-11-04
70	*沸煮箱	温度	沸煮箱校准方法 FFR0503	(0~100) °C	$U=0.8^{\circ}C$		2021-11-04
		时间		(0~3600) s	$U=(0.2\sim0.5)s$		2021-11-04
71	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	$U=0.3hPa$		2021-11-04
72	干井炉	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257, 干井炉校准方法 FFR0801	(-100~0) °C	$U=(0.04\sim0.03)^{\circ}C$		2021-11-04
				(0~660) °C	$U=(0.03\sim0.07)^{\circ}C$		2021-11-04
				(660~1200) °C	$U=(0.8\sim1.1)^{\circ}C$		2021-11-04
73	*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	$U=0.14^{\circ}C$		2021-11-04
		压力		(0~0.5) MPa	$U=1.8kPa$		2021-11-04
74	*炉温测试仪	温度	炉温测试仪校准方法 FFR0803	(-60~+100) °C	$U=(0.15\sim0.13)^{\circ}C$		2021-11-04
				(100~300) °C	$U=(0.13\sim0.19)^{\circ}C$		2021-11-04
75	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	带传感器: (-80~+450) °C	$U=(0.02\sim0.04)^{\circ}C$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 54 页 共 414 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
				带传感器: (>450~1100) °C	$U=1.0\sim 1.8$ °C		2021-11-04
				不带传感器: (-40~1200) °C	$U=0.10$ °C		2021-11-04
76	安全阀	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(0.1~1.6) MPa	$U=1.9$ kPa		2021-11-04
77	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	(-20~20) kPa	$U=2.6$ Pa		2021-11-04
78	精密露点仪	露点温度	精密露点仪检定规程 JJG499, 数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(-70~+20) °C	$U=0.13$ °C		2021-11-04
79	阻容法露点湿度计	露点温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076, 阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272	(-70~+20) °C	$U=0.5$ °C		2021-11-04
80	*热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	人体用: (35~41) °C	$U=0.18$ °C		2021-11-04
				工业用: (-50~+1600) °C	$U=(0.2\sim 3.8)$ °C		2021-11-04
81	一等标准铂铑10-铂热电偶	温度	标准铂铑10-铂热电偶检定规程 JJG75	(0~1300) °C	$U=(0.24\sim 0.28)$ °C		2021-11-04
82	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-80~+300) °C	$U=0.15$ °C		2021-11-04
				(300~500) °C	$U=(0.26\sim 0.28)$ °C		2021-11-04
83	电动通风干湿表	温度	电动通风干湿表检定规程 JJG993	(0~20) °C	$U=(0.05\sim 0.026)$ °C		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 55 页 共 414 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
				(20~80) °C	$U= (0.026 \sim 0.05) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
		相对湿度		(10~95)%RH (5°C~80°C)	$U= (0.4 \sim 0.7) \%RH$		2021-11-04
84	*铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	(-80~+300) °C	$U= (0.06 \sim 0.09) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
				(300~1300) °C	$U= 0.5 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
85	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309, 数字多用表校准规范 JJF1587	(-250~+2300) °C	$U= (0.02 \sim 1.4) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
		电压		(0~100) mV	$U= 0.2 \mu\text{V}$		2021-11-04
				(0~30) V	$U= 1 \text{ mV}$		2021-11-04
		电流		(0~100) mA	$U= 0.01 \text{ mA}$		2021-11-04
				(0~1) A	$U= 0.2 \text{ mA}$		2021-11-04
电阻	(10~10000) $\Omega$	$U_{rel}= 0.0006\%$		2021-11-04			
86	*指针式微差压力表	压力	指针式微差压表检定规程 JJG(粤)020, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-30~30) kPa	$U= 0.6\%FS$		2021-11-04
87	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0~2.5) MPa	$U= 0.3\%FS$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 56 页 共 414 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
88	*黑体辐射源	温度	辐射测温用黑体辐射源校准方法 FFR1501, 辐射测温用-10℃~200℃黑体辐射源校准规范 JJF1552	(-50~1800)℃	$U= (0.07\sim 3.1)^\circ\text{C}$		2021-11-04
89	*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	$U=0.3\%FS$		2021-11-04
90	*温湿度标准箱	温度均匀度	温湿度标准箱校准规范 JJF1564	(5~50)℃	$U=0.18^\circ\text{C}$		2021-11-04
		湿度均匀度		(10~95)%RH (5℃~50℃)	$U=0.6\%RH$		2021-11-04
		温度波动度		(5~50)℃	$U=0.04^\circ\text{C}$		2021-11-04
		湿度波动度		(10~95)%RH (5℃~50℃)	$U=0.06\%RH$		2021-11-04
		温度变化率		(0~10)℃/min	$U=0.08^\circ\text{C}/\text{min}$		2021-11-04
		湿度变化率		(0~10)%RH/min (5℃~50℃)	$U=0.12\%RH/\text{min}$		2021-11-04
91	工作用铂铑30-铂铑6热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG141	(600~1800)℃	$U=(1.9\sim 2.2)^\circ\text{C}$		2021-11-04
92	*热处理炉	温度均匀度	热处理炉校准方法 FFR1606	(100~1300)℃	$U=(1.3\sim 3.2)^\circ\text{C}$		2021-11-04
		温度波动度		(100~1300)℃	$U=(1.3\sim 3.2)^\circ\text{C}$		2021-11-04



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
93	二等标准铂铑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	(600~1800) °C	$U \neq (1.9 \sim 2.2) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
94	*平板导热仪	温度	平板导热仪校准方法 FFR1604	(5~400) °C	$U \neq 0.3 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
95	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) °C	$U \neq 0.3 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
96	正压漏孔	漏率	正压漏孔校准方法 FFR1601	( $1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-9}$ ) Pa · m <sup>3</sup> /s	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
97	*电容薄膜真空计	压力	电容薄膜真空计校准规范 JJF1503	0.1Pa~133kPa	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
98	*压阻真空计	压力	压阻真空计检定规程 JJG932	10 <sup>5</sup> Pa~10 <sup>3</sup> Pa	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
99	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	$U \neq 0.006\% \text{FS}$		2021-11-04
100	玻璃体温计	温度	玻璃体温计检定规程 JJG111	(29.5~44.5) °C	$U \neq 0.07 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
101	量油尺温度计	温度	量油尺温度计校准方法 FFR1602	(-40~+200) °C	$U \neq 0.2 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
102	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准方法 FFR1605, WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	(5~120) °C	$U \neq (0.4 \sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
103	*热封仪	温度	热封仪校准方法 FFR1901	(100~250) °C	$U \neq 0.8 ^\circ\text{C}$		2021-11-04
104	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	$U \neq 0.3 ^\circ\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
105	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF1664	$(-200\sim 1800)^\circ\text{C}$	$U=0.1^\circ\text{C}$		2021-11-04
106	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF1632	$(-30\sim +300)^\circ\text{C}$	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-11-04
107	*电离真空计	压力	电离真空计校准规范 JJF1062	$(1\times 10^{-4}\sim 0.1)\text{Pa}$	$U_{\text{rel}}=30\%\sim 10\%$		2021-11-04
108	*电子压力控制器	压力	电子压力控制器检定规程 JJG(粤)028	$(-0.1\sim 60)\text{MPa}$	$U=0.15\%\text{FS}$		2021-11-04
109	*混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF1812	$(0\sim 4)\text{MPa}$	$U=0.19\%\text{FS}$		2021-11-04
110	通道型标准漏孔	漏率	皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF1627	$1\text{mL}/\text{min}\sim 10\text{L}/\text{min}$	$U_{\text{rel}}=5.1\%$		2021-11-04
111	真空氦漏孔	漏率	真空氦漏孔校准规范 JJF1833	$(1\times 10^{-10}\sim 2\times 10^{-5})\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=(35\sim 12)\%$	只用相对比较法	2021-11-04
112	*氦质谱检漏仪	漏率	氦质谱检漏仪校准规范 JJF(军工)186	$(5\times 10^{-13}\sim 1\times 10^{-9})\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=20\%$	只用真空标准漏孔组法	2021-11-04
		校准系数		$0.5\sim 1.5$	$U_{\text{rel}}=13\%$		2021-11-04
113	表面铂热电阻	温度	表面铂热电阻检定规程 JJG684	$0^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$	$U=(0.5\sim 2.3)^\circ\text{C}$		2021-11-04
114	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	$(0\sim 120)^\circ\text{C}$	$U=0.06^\circ\text{C}$		2021-11-04
三 测力、质量							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
1	*摆锤式冲击试验机	力矩	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) N·m	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~1)m	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04
2	*悬臂梁式冲击试验机	力矩	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(0.1~100) N·m	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~1)m	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04
3	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	0.1kN~30MN	$U_{rel}=0.35\%$		2021-11-04
4	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%~0.3\%$		2021-11-04
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	$U_{rel}=0.12\%~0.3\%$		2021-11-04
6	*拉力、压力和万能材料试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\%~0.3\%$		2021-11-04
		位移		0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		变形		(0~300) $\mu\text{m}$	$U=0.9\mu\text{m}$		2021-11-04
				>300 $\mu\text{m}$ ~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
		同轴度		(0~30) %	$U=3\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
7	*非金属拉力、压力和万能试验机	力值	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, 拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		位移		0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		变形		(0~300) $\mu\text{m}$	$U=0.9 \mu\text{m}$		2021-11-04
		同轴度		>300 $\mu\text{m} \sim 50\text{mm}$	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
8	*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	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		位移		0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		变形		(0~300) $\mu\text{m}$	$U=0.9 \mu\text{m}$		2021-11-04
		同轴度		>300 $\mu\text{m} \sim 50\text{mm}$	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
		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	0.2N~30MN	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 61 页 共 414 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
		位移	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	0.1mm~1m	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.01~1000)mm/min	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		变形		(0~300) $\mu\text{m}$	$U=0.9 \mu\text{m}$		2021-11-04
		同轴度		>300 $\mu\text{m}$ ~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
10	*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	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		加力速度		(20~50000)N/s	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
11	*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	$U_{rel}=(0.12 \sim 0.15)\%$ (0.5级)		2021-11-04
				0.2N~1MN	$U_{rel}=(0.1 \sim 0.3)\%$ (1级)		2021-11-04
				0.2N~1MN	$U_{rel}=(0.2 \sim 0.5)\%$ (2级)		2021-11-04
		变形		(0~300) $\mu\text{m}$	$U=0.9 \mu\text{m}$		2021-11-04
		>300 $\mu\text{m}$ ~25mm		$U_{rel}=0.18\%$	2021-11-04		
温度	(0~1200) $^{\circ}\text{C}$	$U=1^{\circ}\text{C}$	2021-11-04				



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
		时间		(0~24)h	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
12	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		温度		(0~1200)°C	$U=1^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
13	*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)		2021-11-04
				0.2N~60kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.5\%$ (2级)		2021-11-04
		摩擦力		(0.2~300)N	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
14	*杯突试验机	力值	杯突试验机检定规程 JJG583	(0.2~100) kN	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		长度		(0.75~70) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		杯突值 IE		(0~16) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
15	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	0.1cN~10MN	$U_{rel}=(0.03\sim 0.01)\%$		2021-11-04
				10MN~30MN	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04



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
16	*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	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.1\%$ (以示值误差确定级别)		2021-11-04
17	*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	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2021-11-04
		质量		(0~10) kg	$U=0.03\text{kg}$		2021-11-04
18	*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	$U=(2\sim3)\text{r/min}$		2021-11-04
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2021-11-04
		质量		(0~10) kg	$U=0.3\text{g}$		2021-11-04
		长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
19	*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	$U=(2\sim3)\text{r/min}$		2021-11-04
		时间		(0~60) min	$U=0.4\text{s}$		2021-11-04



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		(0~300) mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04
20	*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	$U=0.04$ mm		2021-11-04
		质量		(0~6.2) kg	$U=1.0$ g		2021-11-04
21	*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	$0^{\circ}\sim 320^{\circ}$	$U=0.10^{\circ}$		2021-11-04
		长度		(0~300) mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04
		质量		(0~3) kg	$U=0.06$ g		2021-11-04
22	*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	$U=0.02$ mm		2021-11-04
		频率		(40~60) Hz	$U=0.5$ Hz		2021-11-04
23	*固结仪	力值	固结仪校准规范 JJF1311	20N~50kN	$U_{rel}=0.2\%\sim 0.1\%$		2021-11-04
		长度		(0~10) mm	$U=0.4\ \mu\text{m}$		2021-11-04
		质量		(0.1~10) kg	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
24	*直接剪切仪	力值	直接剪切仪检定规程 JJG 1025	0.2N~50kN	$U_{rel}=0.3\%\sim 0.1\%$		2021-11-04
		长度		(0~10) mm	$U=0.4\ \mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 65 页 共 414 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
		质量		(0.1~10) kg	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
25	*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	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
		张力		0.1cN~10N	$U_{rel}=2.3\%$		2021-11-04
		导纱杆行程		(0~300) mm	$U=0.30\text{mm}$		2021-11-04
26	*织物厚度仪	压脚质量	织物厚度仪校准规范 JJF(纺织)020	(0.1~500) g	$U=0.3\text{g}$		2021-11-04
		力值砝码		(50~200) cN	$U=0.3\text{cN}$		2021-11-04
		压重时间		(0~30) s	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
		压脚与基准板平行度		(0~1) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		整机示值		(0~10) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
27	*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	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		张力		(0.1~175) cN	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
28	*纤维切断器	夹持面间隙	纤维切断器校准规范 JJF(纺织)022	(0~1) mm	$U=6\mu\text{m}$		2021-11-04
		夹持板有效宽度		(10~30) mm	$U=2\mu\text{m}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 66 页 共 414 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
29	*梳片式羊毛长度分析仪	针板厚度	梳片式羊毛长度分析仪校准规范 JJF(纺织)025	(0~25) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		梳针中心距		(0~200) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		梳片的梳针排列宽度		(0~200) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		梳针高度		(0~200) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
30	*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	$U=0.8\text{r/min}$		2021-11-04
		摩擦头端面尺寸		(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		摩擦头加压重力		(0.1~50) N	$U=0.04\text{N}$		2021-11-04
		端面往复动程		(0~200) mm	$U=0.2\text{mm}$		2021-11-04
31	*生丝纤度仪	纤度	生丝纤度仪校准规范 JJF(纺织)042	5D~99.5D	$U=0.24\text{D}$		2021-11-04
		稳定时间		(0~3) s	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
32	*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	$U=0.6\text{mm}$		2021-11-04
		筐框转速		(0~1000) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2021-11-04
33	*纺织品胀破强度仪	夹环孔径	织物胀破强力仪校准规范 JJF(纺织)048	(0~120) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		胀破扩张度测量误差		(0.02~30) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		胀破强度测量误差		(0~10) MPa	$U=0.013\text{MPa}$		2021-11-04
		时间显示误差		(1~50) s	$U=0.30\text{s}$		2021-11-04
34	*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	$U=0.4\text{次/min}$		2021-11-04
		摩擦长度		(0~150) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		张力锤力值		(0.01~20) cN	$U=0.05\text{cN}$		2021-11-04
35	*耐洗色牢度试验机	试验架转速	耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织)026	(0.1~100) r/min	$U=0.1\text{r/min}$		2021-11-04
		时间控制		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		升温时间		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		温度		(1~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2021-11-04
36	*汗渍色牢度仪	试样板长	汗渍色牢度仪校准规范 JJF(纺织)028	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		试样板宽		(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		试样板厚		(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		试样板平行度		(0~0.08) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		上压板, 底板平面度		(0~0.06) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		加压力值		(1~50) N	$U=0.06\text{N}$		2021-11-04
37	*织物起毛起球仪	夹头质点相对运动的圆轨迹直径	织物起毛起球仪(圆轨迹法)校准规范 JJF(纺织)031	(0~300) mm	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
		磨头与磨台相对运动速度		(1~60) 次/min	$U=0.1\text{次/min}$		2021-11-04
		磨头重量及压重砝码重量		(100~500) cN	$U=0.3\text{cN}$		2021-11-04
38	*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	$U=0.01\text{N}$		2021-11-04
		承压长度		(0~20) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		压锤加压时间		1s~5min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		急弹性回复时间		(0.1~15) s	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		缓弹性回复时间		1s~5min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04



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
		测角精度		$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$	$U=4'$		2021-11-04
39	*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	$U=0.1\text{r}/\text{min}$		2021-11-04
		压锤质量		(0.1~10) kg	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
		试样夹具 组件总质量		(1~2000) g	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
		试样加载 块和试样 夹具组件 的总质量		(0~2000) g	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
40	*摆锤式织物撕裂仪	试样切口 长度	摆锤式织物撕裂仪校准规范 JJF(纺织)049	(0~100) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		夹持缝与 轴中心线 间距、与 过轴垂线 间距、夹 具间距		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		力值		(1~100) N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
41	*织物缩水率试验机	内筒转速 (洗涤时)	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织)052	(1~100) r/min	$U=0.1\text{r}/\text{min}$		2021-11-04
		内筒转速 (脱水时)		(100~1000) r/min	$U=2\text{r}/\text{min}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 70 页 共 414 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
		温度控制误差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		升温时间(升至 60 °C)		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		升温时间(升至 95 °C)		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
42	*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	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		试验时间控制		1s~60min	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
		张力夹质量		(0.01~100) g	$U=0.06\text{g}$		2021-11-04
		长度标尺		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
43	*纱线捻度机	长度标尺	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织)010	(1~600) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		右夹持器旋转速度		(1~2000) r/min	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04
		张力示值		0.2cN~4N	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
44	*摇黑板机	黑板规格	摇黑板机校准规范 JJF(纺织)012	(0~1500) mm	$U=0.6\text{mm}$		2021-11-04
		张力压重片质量		(0.1~3) kg	$U=0.06\text{g}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
45	*袜子横拉仪	拉杆尺寸	袜子横拉仪校准规范 JJF(纺织)017	(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		拉杆行程		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		拉杆移动速度		(0~100) mm/s	$U=0.4\text{mm/s}$		2021-11-04
		恒拉力		(0.2~500) N	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2021-11-04
46	*滚箱式起毛起球仪	起毛起球箱(筒)尺寸	滚箱式起毛起球仪校准规范 JJF(纺织)053	(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		内衬厚度		(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		起毛起球箱(筒)转速		(40~100) r/min	$U=1\text{r/min}$		2021-11-04
		载样管质量		(0~3000) g	$U=0.06\text{g}$		2021-11-04
47	*斜面法织物硬挺度试验仪	工作台尺寸	织物硬挺度仪校准规范 JJF(纺织)054	(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		压板尺寸		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		斜面角度		$0^\circ \sim 90^\circ$	$U=4'$		2021-11-04
		推进速度		(0~1000) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		伸长量误差		(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		伸长最大量程		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		击实锤体的质量		(0~10) kg	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
48	*土工击实仪	击实锤体直径	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		击实锤体的击实落高		(0~1000) mm	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
		仪器零部件几何尺寸		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
49	*沥青软化点仪	仪器零部件质量	沥青软化点试验仪检定规程 JJG(交通)057	(0~620) g	$U=7\text{mg}$		2021-11-04
		温度		(0~300) °C	$U=0.2\text{°C}$		2021-11-04
		升温速率		(0~100) °C/min	$U=0.12\text{°C/min}$		2021-11-04
		传感器测试误差		(0~200) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
50	*车载式颠簸累积仪	距离传感器测试误差	车载式颠簸累积仪检定规程 JJG(交通)052	(0~100) m	$U=0.1\text{m}$		2021-11-04
		摆及摆连杆质量		(0~10) kg	$U=0.7\text{g}$		2021-11-04



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
		摆上橡胶片端部至摆动中心距离	测试仪 校准方法 BS7976-3 之 1-11, 附录 A, B	(0~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		摆动中心距摆的重心距离		(0~600) mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-11-04
		正向静压力		(5~50) N	$U=0.07\text{N}$		2021-11-04
		标准量尺长度		(0~300) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		立柱与底座夹角		(0~120) °	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
52	*加速磨光机	道路轮尺寸	加速磨光机检定规程 JJG(交通)054	(0~600) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		道路轮工作的转速		(1~999) r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2021-11-04
		橡胶轮尺寸		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		金刚砂注砂速率		(0~100) g/min	$U=0.25\text{g/min}$		2021-11-04
		加荷压力		(0.2~10000) N	$U=0.4\text{N}$		2021-11-04
53	*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	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		专用砝码质量		(0~1000) g	$U=0.02\text{g}$		2021-11-04



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
		标尺刻度		(-50~+50) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
54	*水泥安全性试验用雷氏夹	雷氏夹圆环环模内径, 高度, 壁厚, 指针直径	水泥安定性试验用雷氏夹检定规程 JJG(建材)111	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		指针长度, 焊接高度		(0~200) mm	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
		焊点至圆环开口处距离		(0~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
55	*震击式标准振筛机	震击次数	震击式标准振筛机校准方法 FFL0402	(1~999) $\text{min}^{-1}$	$U=3.3\text{min}^{-1}$		2021-11-04
		摇动次数		(1~999) $\text{min}^{-1}$	$U=2.6\text{min}^{-1}$		2021-11-04
		震击幅度		(0~10) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		回转半径或摇摆行程		(0~50) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
56	*洛杉矶磨耗试验机	钢滚筒转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108, 洛杉矶磨耗试验机校准方法 FFL0403	(1~999) r/min	$U=0.4\text{r/min}$		2021-11-04
		钢滚筒内径		(0~1000) mm	$U=0.6\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		钢滚筒长度		(0~1000) mm	$U=0.6\text{mm}$		2021-11-04
		钢球直径		(0~150) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		钢球质量		(0~1000) g	$U=0.06\text{g}$		2021-11-04
		钢球总质量		(0~10) kg	$U=1.2\text{g}$		2021-11-04
57	*钢筋标距打点机	相邻标记点间距离的误差	钢筋标距打点机检定规程 JJG(交通)158	(0~20) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		最远标记点间距离的误差		(0~600) mm	$U=0.10\text{mm}$		2021-11-04
58	*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	$U=0.4\text{r/min}$		2021-11-04
		搅拌筒内径		(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		搅拌筒深		(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
59	*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	$U=0.9\ \mu\text{m}$		2021-11-04
				(>1/3~50)mm	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2021-11-04
		标距		(0~600)mm	$U=(0.05\sim0.08)\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
60	*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	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
61	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	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		力值		(1~500) N	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		角度		(0~1200) °	$U=0.8^\circ$		2021-11-04
62	*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 <sup>2</sup>	$U=0.6\text{mm}^2$		2021-11-04
		压辊长度		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		压辊重量		(0~10) kg	$U=0.05\text{kg}$		2021-11-04
63	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		速度		(0~300) °/min	$U=3^\circ/\text{min}$		2021-11-04
64	*柔软度仪	力值	柔软度仪检定规程 JJG(轻工)64	(10~1000) mN	$U_{rel}=0.14\%$		2021-11-04
		速度		(0~2) mm/s	$U=0.06\text{mm/s}$		2021-11-04
65	*纸板戳穿强度测定仪	压板几何尺寸	纸板戳穿强度测定仪检定规程 JJG(轻工)56	(100~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04



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
		一定夹持压力下压板张开的缝隙	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~5)mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		可动压板张开距离		(10~30)mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		示值误差		(1~50)J	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
66	*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	$U=0.3\text{mm}/\text{min}$		2021-11-04
		流值(位移)		(0.5~100)mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		力值		(1~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
67	*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	$U=0.2\text{r}/\text{min}$		2021-11-04
		负荷		(5~500)N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		时间		(0~60)min	$U=1\text{s}$		2021-11-04
68	*透气法比表面积仪	透气圆筒内腔直径	透气法比表面积检定规程 JJG(建材)107	(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		透气圆筒内腔试料层高度		(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04



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
		捣器底面与穿孔板间的距离	合格评定国家认可委员会 证书附件	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		孔径		(0~2) mm	$U=0.010\text{mm}$		2021-11-04
		板厚		(0~10) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		直径		(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
69	*MIT 式耐折度仪	折叠次数误差	MIT 式耐折度测定仪检定规程 JJG(轻工) 59	(1~100) 次	$U=2$ 次		2021-11-04
		弹簧张力		(4~50) N	$U=0.07\text{N}$		2021-11-04
		张力杆摩擦力		(0.01~0.25) N	$U=0.07\text{N}$		2021-11-04
		张力波动值		(0.01~0.34) N	$U=0.07\text{N}$		2021-11-04
		折叠角度误差		$0^\circ \sim 135^\circ$	$U=0.8^\circ$		2021-11-04
		折叠速度误差		(0~200) 次/分	$U=3$ 次/分		2021-11-04
70	*摆锤式纸张抗张试验机	力值	摆锤式纸张抗张试验机检定规程 JJG(轻工) 58.1	(1~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2021-11-04
		试验速度		(1~500) mm/min	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04
		伸长量		(1~500) mm	$U=0.10\text{mm}$		2021-11-04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 79 页 共 414 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
71	*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	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		试验速度		(1~500)mm/min	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		纸张能量吸收值测量误差		(0.2~2)J	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
72	*车辙试验机	荷重	车辙试验机校准方法 FFL1401	(0.1~30) kN	$U_{rel}=0.13\%$		2021-11-04
		轮压		(0~2)MPa	$U=0.02\text{MPa}$		2021-11-04
		位移		(0~100) mm	$U=0.005\text{mm}$		2021-11-04
		距离或尺寸		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		碾压速度		(0~100) 次/分	$U=0.3$ 次/分		2021-11-04
73	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.3$ °C		2021-11-04
74	贯入式砂浆强度检测仪	贯入力	贯入式砂浆强度检测仪校准规范 JJF1372	(1~1500)N	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		工作行程		(0~30) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		测头外露长度		(0~30) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		测钉长度		(0~50) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		测钉直径		(0~10) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		深度测量装置		(0~20) mm	$U=9\ \mu\text{m}$		2021-11-04
75	*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	$U=(0.8\sim 10)\text{g}$		2021-11-04
		落锤高度		(0~5000) mm	$U=(0.5\sim 1)\text{mm}$		2021-11-04
76	*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)°	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
		弯曲频率		(100~300) 次/分钟	$U=2\text{次/分钟}$		2021-11-04
77	*TABER 耐磨试验机	试验力	TABER 耐磨试验机校准方法 FFL1420	(1~500) N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		试验速度		(0~200) r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2021-11-04
		试验行程		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2021-11-04
78	*开关及插头插座寿命试验机	循环频率	开关及插头插座寿命试验机校准方法 FFL1440	(0~5000) 次/min	$U=(0.1\sim 2)\text{次/min}$		2021-11-04
		试验时间		(0~9999) s	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04



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		0.1N~10kN	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.16\%$		2021-11-04
		长度		(0~1000) mm	$U=(0.04 \sim 0.4)$ mm		2021-11-04
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
79	*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	$U=(0.1 \sim 2)$ r/min		2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-11-04
80	*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	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
		频率		(0~100) Hz	$U=0.2\text{Hz}$		2021-11-04
		力值		(1000~2000) N	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
				(300~600) mm	$U=0.10\text{mm}$		2021-11-04
81	*箱包跌落试验机	尺寸	箱包跌落试验机校准方法 FFL1431	(0~1000) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		高度		(1000~2000) mm	$U=1\text{mm}$		2021-11-04
		重锤及负荷质量		(10~28) kg	$U=0.6\text{kg}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		试验台倾角		$(45 \pm 2)^\circ$	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
		计数器		$(1000 \sim 3000)$ 次	$U=2$ 次		2021-11-04
		速度		$(0 \sim 20)$ cm/min	$U=0.3$ cm/min		2021-11-04
82	*纸与纸板油墨吸收性试验仪	压板厚度	纸与纸板油墨吸收性试验仪检定规程 JJG(轻工)68	$(0 \sim 2)$ mm	$U=3$ $\mu$ m		2021-11-04
		涂墨面积		$(0 \sim 30)$ cm <sup>2</sup>	$U=0.6$ mm <sup>2</sup>		2021-11-04
		试样切口长度		$(0 \sim 50)$ mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
83	*纸与纸板撕裂度仪	铁铗口夹距	纸与纸板撕裂度测定仪检定规程 JJG(轻工)63	$(0 \sim 10)$ mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
		力值		$(1 \sim 100)$ N	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
		张力		$(0.1 \sim 50)$ N	$U=0.03$ N		2021-11-04
84	*肖伯尔式纸张耐折度仪	折叠速度	肖伯尔式纸张耐折度仪检定规程 JJG(轻工)60	$(0 \sim 200)$ 次/min	$U=3$ 次/min		2021-11-04
		划痕长度		$(0 \sim 300)$ mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
85	漆膜划痕试验仪	针头钢球直径	漆膜划痕试验仪校准方法 FFL1411	$(0 \sim 10)$ mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
		试验台移动速度		$(20 \sim 40)$ mm/s	$U=0.4$ mm/s		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		顶杠下端 面倾角		$0^{\circ} \sim 30^{\circ}$	$U=4'$		2021-11- 04
		砝码质量		(0~2000) g	$U=0.06g$		2021-11- 04
86	*漆膜弯曲试验 器	尺寸	漆膜弯曲试验器校准方法 FFL1412	(0~300) mm	$U=0.05mm$		2021-11- 04
87	*漆膜柔韧性试 验仪	轴直径	漆膜柔韧性试验仪校准方 法 FFL1413	(0~300) mm	$U=0.05mm$		2021-11- 04
		轴长度		(0~300) mm	$U=0.05mm$		2021-11- 04
88	*涂料耐洗刷仪	刷子行程	涂料耐洗刷仪校准方法 FFL1414	(0~600) mm	$U=0.2mm$		2021-11- 04
		刷子与夹 具质量		(0~1000) g	$U=0.06g$		2021-11- 04
		刷子运行 频率		(0~60) 次/min	$U=0.3$ 次/min		2021-11- 04
89	*漆膜附着力试 验仪	回转半径	漆膜附着力试验仪校准方 法 FFL1415	(0~10) mm	$U=0.04mm$		2021-11- 04
		砝码质量		(0~2000) g	$U=0.06g$		2021-11- 04
90	*安全玻璃霰弹 袋冲击试验机	散弹袋质 量	安全玻璃霰弹袋冲击试验 机检定规程 JJG(建材)128	(0~150) kg	$U=5g$		2021-11- 04
		尺寸		(0~5000) mm	$U=3mm$		2021-11- 04
91	*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	$U=0.04mm$		2021-11- 04



序号	测量仪器名称	被测量	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	$U=0.6g$		2021-11-04
92	*反光膜耐冲击性能测定仪	上托盘宽	反光膜耐冲击性能测定仪 检定规程 JJG(交通)084	(0~300) mm	$U=0.04mm$		2021-11-04
		上托盘圆孔直径		(0~300) mm	$U=0.04mm$		2021-11-04
		上托盘与底座之间高度		(0~300) mm	$U=0.04mm$		2021-11-04
		冲击球质量		(0~2000) g	$U=0.2g$		2021-11-04
93	*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	$U=3mm$		2021-11-04
		落球质量		(0~2000) g	$U=0.4g$		2021-11-04
94	*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	$U=0.06g$		2021-11-04
		尺寸		(0~600) mm	$U=0.07mm$		2021-11-04
95	*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	$U=2mm$		2021-11-04
		试验负荷		(0.5~60) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		试验速度		(30~320) km/h	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
96	*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	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 85 页 共 414 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
		压头位移		(0~400) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
		压头和压块压入轮胎速度		(1~50) mm/min	$U=0.3\text{mm/min}$		2021-11-04
97	*相对密度仪	质量	相对密度仪检定规程 JJG1021	(0~10) kg	$U=0.7\text{g}$		2021-11-04
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		落高		(0~1) m	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
		频率		(0~300) 次/min	$U=0.1\text{次/min}$		2021-11-04
98	*持粘性试验仪	质量	持粘性试验仪校准方法 FFL1416	(0~10) kg	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.08\text{mm}$		2021-11-04
		硬度		(0~100) HA	$U=2.8\text{HA}$		2021-11-04
99	*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	$U=0.6\text{g}$		2021-11-04
		尺寸		(0~600) mm	$U=0.10\text{mm}$		2021-11-04
100	*纸板压缩强度试验机	力值	纸板压缩强度试验仪检定规程 JJG(轻工)49, 纸板压缩强度试验机检定规程 JJG(粤)018	(0.1~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2021-11-04
		压缩速度		(0~50) mm/min	$U=0.2\text{mm/min}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 86 页 共 414 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
101	*纸与纸板耐破度仪	耐破值	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811	(0~10)MPa	$U=13\text{kPa}$		2021-11-04
102	*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	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		时间		(1~99)s	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
		压力		(300~500)kPa	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
		速度		(0~100)mm/min	$U=(0.13\sim0.2)\text{mm/min}$		2021-11-04
103	回弹仪	长度	回弹仪检定规程 JJG817	(0~150)mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		力值		(0.2~1.0)N	$U=0.04\text{N}$		2021-11-04
		刚度		(60~900)N/m	$U=(0.2\sim2.3)\text{N/m}$		2021-11-04
104	*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	$U_{\text{rel}}=(0.3\sim0.6)\%$		2021-11-04
105	*扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.02~20000)N·m	$U_{\text{rel}}=(0.4\sim3.1)\%$		2021-11-04
106	标准橡胶硬度块	橡胶国际硬度值	定负荷橡胶国际硬度计检定规程 JJG666	(30~95) IRHD	$U=0.4\text{IRHD}$		2021-11-04
107	*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	$U=0.4\text{HRA}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 87 页 共 414 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 证书附件	合格评定	(20~100)HRB	$U=0.7\text{HRB}$		2021-11-04
				(20~70)HRC	$U=(0.4\sim0.7)\text{HRC}$		2021-11-04
				(89~91) HR15N (42~80) HR30N (32~70) HR45N	$U=0.5\text{HRN (HRN)}$		2021-11-04
				(87~93)HR15T (70~82)HR30T (45~72)HR45T	$U=0.8\text{HRT (HRT)}$		2021-11-04
				(10~5000) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
				(0~30) s	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
108	*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)	$U_{\text{rel}}=0.9\%$ , (225~650)HBW		2021-11-04
				(85~650)HBS (W)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$ , (125~225)HBW:		2021-11-04
				(85~650)HBS (W)	$U_{\text{rel}}=1.1\%$ , (85~125)HBW		2021-11-04
		(50~29420) N		$U_{\text{rel}}=0.2\%$	2021-11-04		
		(0~30) s		$U=0.3\text{s}$	2021-11-04		
109	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(100~1000)HV	$U_{\text{rel}}=1.2\%\sim2.2\%$		2021-11-04
		力值		(0.4903~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04



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
		时间		(0~30) s	$U=0.3s$		2021-11-04
110	A型邵氏硬度计	几何尺寸	A型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(0~8) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
				(0~40)°	$U=5'$		2021-11-04
		力值		(0.1~50) N	$U=(0.012\sim0.022)$ N		2021-11-04
111	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	$U=0.4$ HRA		2021-11-04
				(85~95) HRB	$U=0.7$ HRB		2021-11-04
				(20~70) HRC	$U=(0.7\sim0.4)$ HRC		2021-11-04
112	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		2021-11-04
				(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		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(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		2021-11-04
113	里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(300~900)HLD(G)	$U= (5\sim6)HL$		2021-11-04
114	金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG944	(5~18)HW	$U=0.6HW$		2021-11-04
115	丝网张力计 (印刷用)	张力	丝网张力计校准规范 JJF1465	(1~60)N/cm	$U=0.5N/cm$		2021-11-04
116	*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	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
117	*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	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		硬度		(70~94)HRE	$U=0.7HRE$		2021-11-04
				(85~100)HRM	$U=0.5HRM$		2021-11-04
				(114~125)HRR	$U=0.6HRR$		2021-11-04
				(100~120)HRL	$U=0.5HRL$		2021-11-04
				时间	(0~10)min	$U=0.3s$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
118	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG269	(0.05~3000)Nm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
119	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	$U=0.024N$		2021-11-04
		长度		(0~10)mm	$U=0.0024mm$		2021-11-04
120	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	$U=0.029N$		2021-11-04
		角度		(0~360)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
121	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~3t	$U=0.6 \mu g \sim 19g$	现场 (M1 等级及以下)	2021-11-04
122	*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	$U=(0.1 \sim 0.2) mg$		2021-11-04
				(50~500)g	$U=(0.2 \sim 1) mg$		2021-11-04
		含水量		0.01%~100%	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
123	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	2g~200t	$U=0.01g \sim 15kg$		2021-11-04
124	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	5g~500kg	$U=0.01g \sim 0.6kg$		2021-11-04
125	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	100g~100t	$U=0.07g \sim 1.5kg$		2021-11-04



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
126	*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	$U=0.03g\sim0.35kg$		2021-11-04
127	*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	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
128	*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	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
129	*电子采血秤	质量	电子采血秤检定规程 JJG815	(2~1000) g	$U_{rel}=(0.06\sim0.3)g$		2021-11-04
130	*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	$U_{rel}=0.06\%$ (动态)		2021-11-04
131	*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	$U_{rel}=0.06\%$ (动态)		2021-11-04
132	*容重器	容量	容重器检定规程 JJG264	(0~1000) mL	$U=0.020mL$		2021-11-04
133	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847	0.1mg~5t	$U=0.3\mu g\sim2.5g$		2021-11-04
134	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	0.1mg~2t	$U=3\mu g\sim1.5g$		2021-11-04
135	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	0.1 g~20 kg	$U=(0.02\sim2)g$		2021-11-04
136	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG46	(1~2500)mg	$U=(0.02\sim2)mg$		2021-11-04
137	*托盘扭力天平	质量	托盘扭力天平检定规程 JJG1130	1mg~100g	$U=1mg$		2021-11-04
138	*杆秤	质量	杆秤检定规程 JJG17	20g~200kg	$U=(0.06\sim12)g$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 92 页 共 414 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
139	*质量比较仪	质量	质量比较仪校准规范 JJF1326	1mg~5t	$U_k=0.06 \mu\text{g} \sim 5.8\text{g}$		2021-11-04
				1mg~5t	$U_k=0.21 \mu\text{g} \sim 12\text{g}$		2021-11-04
				1mg~5t	$U_k=1.0 \mu\text{g} \sim 17\text{g}$		2021-11-04
140	*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	$U_k=(0.08 \sim 0.2) \text{d}$		2021-11-04
141	*泥浆密度计	密度	泥浆密度计检定规程 JJG1045	(0.96~3) g/cm <sup>3</sup>	$U_k=(0.002 \sim 0.003) \text{g/cm}^3$		2021-11-04
142	标准测力杠杆	力值	标准测力杠杆检定规程 JJG808	(0.1~5) kN	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		质量		100mg~50kg	$U_k=0.04\text{mg} \sim 0.3\text{g}$		2021-11-04
143	*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	$U_k=0.00016$		2021-11-04
144	*橡胶阿克隆磨耗试验机	试样板直径	橡胶阿克隆磨耗试验机检定规程 JJG(化工)103	(0~300) mm	$U_k=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		工作面厚度		(0~300) mm	$U_k=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		胶砂轮直径		(0~300) mm	$U_k=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		胶砂轮厚度		(0~300) mm	$U_k=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		胶砂轮和砂轮轴夹角		(-90° ~ +90°)	$U_k=4'$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		加载力		(1~50) N	$U=0.07N$		2021-11-04
		胶砂回转轴转速		(1~1000) r/min	$U=0.8r/min$		2021-11-04
		砂轮转速		(1~1000) r/min	$U=0.8r/min$		2021-11-04
145	*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	$U_{rel}=0.1\%~0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0~300) $\mu m$	$U=0.9 \mu m$		2021-11-04
				300 $\mu m$ ~50mm	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
146	*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	$U=0.04mm$		2021-11-04
		质量		(1~2000) g	$U=0.06g$		2021-11-04
		粗糙度		(0.20~0.50) $\mu m$	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
147	*定负荷橡胶国际硬度计	长度	定负荷橡胶国际硬度计检定规程 JJG666	(0~150) mm	$U=0.005mm$		2021-11-04
		力值		(0.05~10) N	$U=0.0059N$		2021-11-04
		硬度		(30~95) IRHD	$U=0.9IRHD$		2021-11-04
148	*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	$U=0.0024mm$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 94 页 共 414 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		(0.05~2)N	$U=0.58\text{mN}$		2021-11-04
		硬度		(30~95) IRHD-M	$U=1.1\text{IRHD-M}$		2021-11-04
149	果品硬度计	力值	果品硬度计试行检定规程 JJG450	(0~58.84)N	$U=0.022\text{N}$		2021-11-04
				(58.85~200)N	$U=0.015\text{N}$		2021-11-04
		长度		(0~150)mm	$U=0.010\text{mm}$		2021-11-04
150	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	$U=0.0024\text{mm}$		2021-11-04
				(0~60)°	$U=3'$		2021-11-04
		硬度		(40~90)HBa	$U=1.5\text{Hba}$		2021-11-04
151	超声硬度计	几何尺寸	超声硬度计校准规范 JJF1436	(0~150)mm	$U=0.0008\text{mm}$		2021-11-04
				(0~60)°	$U=10'$		2021-11-04
		力值		(1~100)N	$U_{\text{rel}}=1\%$		2021-11-04
				(200~250)HV	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2021-11-04
				(650~720)HV	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
152	*界面张力仪	张力	界面张力仪校准规范 JJF1464	(0.01~5000)mN/m	$U=(0.0068\sim0.3)$ mN/m		2021-11-04
				(0.01~5000)mN/m	$U_{rel}=(0.01\sim0.14)\%$		2021-11-04
153	*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	$U=0.15$ mg~60g		2021-11-04
154	*附着力测试仪	力值	拉开法附着力测试仪 FFL1601	1N~10kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0~300)mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
155	*条粗测长仪	长度	条粗测长仪校准规范 JJF(纺织)001	(0~600)mm	$U=0.45$ mm		2021-11-04
		转速		(0~5000)r/min	$U=0.3$ r/min		2021-11-04
		质量		(0~10)kg	$U=0.6$ g		2021-11-04
156	*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	$U=0.8$ g		2021-11-04
		长度		(0~1000)mm	$U=0.6$ mm		2021-11-04
		线速度		(0~3000)mm/mim	$U=28$ mm/mim		2021-11-04
157	*手摇捻度机	重量	手摇捻度机校准规范 JJF(纺织)009	(0~100)g	$U=0.3$ g		2021-11-04
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.10$ mm		2021-11-04



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
158	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0~300)mm	$U=0.23\text{mm}$		2021-11-04
159	*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	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		转速		(0~1000)r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2021-11-04
160	*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	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
		转速		(0~1000)r/min	$U=1.2\text{r/min}$		2021-11-04
161	*漆膜耐洗刷试验仪	尺寸	漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化)001	(0~1000)mm	$U=0.5\text{mm}$		2021-11-04
		质量		(0~2000)g	$U=0.7\text{g}$		2021-11-04
		运行频率		(0~100)次/min	$U=0.1\text{次/min}$		2021-11-04
162	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~-0.08)mV/V	$U_{rel}=(0.0010\sim0.0050)\%$		2021-11-04
				(0.08~100)mV/V	$U_{rel}=(0.0050\sim0.0010)\%$		2021-11-04
163	*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	$U=0.4\%FS$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 97 页 共 414 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
		长度		(0~300) mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
164	*金属努氏硬度计	硬度	金属努氏硬度计检定规程 JJG1047	(100~800) HK	$U_{rel}=(4.0\sim 8.7)\%$		2021-11-04
165	*高强螺栓检测仪	力值	高强螺栓检测仪校准规范 JJF1478	(5~600) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		扭矩		(50~2000) Nm	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
166	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	(1~500) N	$U=0.5$ N		2021-11-04
		长度		(0~700) mm	$U=1$ mm		2021-11-04
167	铸造用砂模硬度计	力值	铸造用砂模硬度计检定规程 JJG831	(0.05~10) N	$U=0.022$ N		2021-11-04
		长度		(0~3) mm	$U=0.01$ mm		2021-11-04
		长度		R: (0~20) mm	$U=0.0022$ mm		2021-11-04
168	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF1595	(100~400) HB	$U_{rel}=2.9\%$		2021-11-04
169	*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	(0~150) mm	$U=0.003$ mm		2021-11-04
		力值		(0.05~10) N	$U=0.006$ N		2021-11-04
		硬度		(30~90) IRHD	$U=0.7$ IRHD		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
170	*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	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
171	*装载机电子秤	质量	装载机电子秤检定规程 JJG1123	1kg~60t	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
172	*触头压力测量仪	力值	触头压力测量仪校准方法 FFL1901	(5~200)N	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
173	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~50)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
174	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
175	*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	$U=6g$		2021-11-04
		跌落高度		(0~1)m	$U=0.4mm$		2021-11-04
176	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	$U=15N$		2021-11-04
177	*路面材料强度测试仪	力值	路面材料强度测试仪校准方法 FFL1906	(1~500)kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~50)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
178	电杆挠度测量仪	力值	电杆挠度测量仪校准方法 FFL1907	(1~300)kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~50)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 99 页 共 414 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
179	主轴拉力计	力值	主轴拉力计校准方法 FFL1908	(1~50) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
180	*工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG1146	(0.005~3000) N·m	$U_{rel}=(0.3\sim3.2)\%$		2021-11-04
181	*便携式洛氏硬度计	力值	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF1594	(20~3000) N	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		硬度		(20~100) HR	$U=(0.8\sim1.6)$ HR		2021-11-04
182	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	$U=0.2$ mN		2021-11-04
		长度		R: (0~5) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
		长度		(0.50~3.00) mm	$U=0.003$ mm		2021-11-04
183	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		2021-11-04
		长度		(0~5) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
184	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		2021-11-04
		角度		(0~360) °	$U=5'$		2021-11-04
		长度		(0~5) mm	$U=0.005$ mm		2021-11-04
185	*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	0.1cN~10MN	$U_{rel}=(0.03\sim0.01)\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 100 页 共 414

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
			证用作用力检验仪的校准 ISO376	(>10~30)MN	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
186	*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)°	$U=0.6°$		2021-11-04
		弯曲频率		(100~300)次/分钟	$U=2$ 次/分钟		2021-11-04
187	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		试验速度		(0~200)r/min	$U=0.2$ r/min		2021-11-04
		试验行程		(0~300)mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
		尺寸		(0~300)mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
188	*手机按键寿命试验机	循环频率	手机按键寿命试验机校准方法 FFL1442	(0~5000)次/min	$U=(0.1~2)$ 次/min		2021-11-04
		试验时间		(0~9999)s	$U=0.3$ s		2021-11-04
		力值		0.1N~10kN	$U_{rel}=0.3\%~0.16\%$		2021-11-04
		长度		(0~1000)mm	$U=(0.04~0.4)$ mm		2021-11-04
		角度		0°~180°	$U=0.3°$		2021-11-04
189	*箱包振荡冲击试验机	尺寸	箱包振荡冲击试验机校准方法 FFL1428	(0~1000)mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 101 页 共 414

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
		高度		(1000~2000) mm	$U=1\text{mm}$		2021-11-04
		重锤及负荷质量		(10~28) kg	$U=0.6\text{kg}$		2021-11-04
		试验台倾角		(45±2)°	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
		计数器		(1000~3000) 次	$U=2$ 次		2021-11-04
190	*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	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		时间		(1~99) s	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
		压力		(300~500) kPa	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
		速度		(0~100) mm/min	$U=(0.13\sim0.2)\text{mm/min}$		2021-11-04
191	*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	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2021-11-04
192	*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	$U=0.2\text{mm}$		2021-11-04
		摆杆质量		(0~2000) g	$U=0.14\text{g}$		2021-11-04
		计时器示值误差		(0~900) s	$U=0.5\text{s}$		2021-11-04



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
193	*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	$U=0.06g$		2021-11-04
		划针运行速度		(5~50) mm/s	$U=0.02mm/s$		2021-11-04
194	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG1171	(20~13000) kg	$U_{rel}=0.07\%~0.2\%$		2021-11-04
195	*混凝土贯入阻力测定仪	试针尺寸	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	(0~25) mm	$U=6\mu m$		2021-11-04
		试筒尺寸		(0~300) mm	$U=0.06mm$		2021-11-04
		力值		(0.1~5) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
196	*承载比检测仪	尺寸	承载比检测仪检定规程 JJG(交通)106	(0~300) mm	$U=0.06mm$		2021-11-04
		力值		(1~1000) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		质量		(0~10) kg	$U=0.7 g$		2021-11-04
197	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		变形		(0~500) mm	$U=0.07mm$		2021-11-04
198	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	$U=0.7\% FS$		2021-11-04
199	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	$U=0.7\% FS$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
200	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	$U=0.7\%$ FS		2021-11-04
201	*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	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		位移		(0~1000) mm	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		速度		(100~600) mm/min	$U=2$ mm/min		2021-11-04
202	*杠杆压力仪	力值	杠杆压力仪检定规程 JJG(交通)107	(0.1~5) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
203	*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	$U=(0.3\sim 1.2)$ r/min		2021-11-04
		质量		(0~10) kg	$U=0.7$ g		2021-11-04
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
204	*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	$U=0.3$ g		2021-11-04
		滑筒刻度		(0~600) mm	$U=(0.16\sim 0.22)$ mm		2021-11-04
205	*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	$U=0.06$ kg		2021-11-04
		探头直径		(0~300) mm	$U=0.06$ mm		2021-11-04
四 流量、容量、转速							



No. CNAS L0730

第 104 页 共 414

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
1	*转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	(10~50000) r/min	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2021-11-04
2	*转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG326	(30~60000) r/min	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-5} \sim 0.67 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		频率		0.1Hz~25MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
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	$U=(0.6 \sim 2.2) \text{ r/min}$		2021-11-04
		频率		0.1Hz~10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2021-11-04
4	*恒转速源	转速	恒转速源校准方法 FFN9902	(10~100000) r/min	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
5	*速度表	速度	速度表校准方法 FFN9906	(0.1~200) m/min	$U=(0.2 \sim 0.9) \text{ m/min}$		2021-11-04
				(>200~2000) m/min	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
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	$U=0.6 \text{ r/min}$		2021-11-04
		转数		(1~100000) r	$U=0.8 \text{ r}$		2021-11-04
		速度		(30~200) km/h	$U=0.6 \text{ km/h}$		2021-11-04
		长度		(0.50~2.00) m	$U_{rel}=0.09\%$		2021-11-04
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	$U_{rel}=0.2\%$ (计程)		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.1~99999.9)r	$U_{rel}=0.05\%$ (计时)		2021-11-04
8	*计数器	计数	计数器校准方法 FFN9904	(0~100000)r	$U=0.1r$		2021-11-04
9	*测功装置	转速	测功装置检定规程 JJG653	(20~40000)r/min	$U=0.03\%FS$		2021-11-04
		转矩		(0.01~5000)N·m	$U=0.05\%FS$		2021-11-04
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	$U=0.03\%FS$		2021-11-04
		转矩		(0.01~5000)N·m	$U=0.05\%FS$		2021-11-04
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	$U=(8\sim32)MHz$		2021-11-04
		速度		(20~<100)km/h	$U=0.7km/h$ (模拟), (0.6~1.2)km/h (现场)		2021-11-04
				(100~180)km/h	$U=0.7km/h$ (模拟)		2021-11-04
				(>100~180)km/h	$U_{rel}=1.5\%$ (现场)		2021-11-04
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	$U=0.7km/h$ (模拟), (0.6~1.2)km/h (现场)		2021-11-04
				(100~250)km/h	$U=0.7km/h$ (模拟)		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 106 页 共 414

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
				(100~250) km/h	$U_{rel}=1.5\%$ (现场)		2021-11-04
		频率		(1~40) GHz	$U=(8~32)$ MHz		2021-11-04
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)		2021-11-04
				(100~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (模拟), 1.5% (现场)		2021-11-04
14	*计时器	时间	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	(0.001~25) h	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
15	*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 <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.3\%$		2021-11-04
16	*振簧式转速表	转速	振簧式转速表校准方法 FFN1002	(1500~60000) r/min	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
17	*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	$U=(0.06~0.13)$ km/h		2021-11-04
				(>50~180) km/h	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		距离		(1~30) m	$U=(0.07~0.09)$ m		2021-11-04
				(>30~1000) m	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
18	*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		2021-11-04



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
		主轴径向跳动	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~12.7) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		宽度		(0~500) mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		最小可达 剩余不平衡量		(0~121) g	$U=4.3\text{g}$		2021-11-04
		分离比		(0~0.125)	$U=0.05$		2021-11-04
		重复装卡 误差		(0~50) g	$U=1\text{g}$		2021-11-04
		重复性误差		(0~30) g	$U=1\text{g}$		2021-11-04
		相位误差		(0~360)°	$U=1^\circ$		2021-11-04
19	*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	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2021-11-04
		速度		(20~<100) km/h	$U=1\text{km/h}$ (模拟)		2021-11-04
				(20~<100) km/h	$U=(0.6\sim 1.2)\text{km/h}$ (现场)		2021-11-04
				(100~250) km/h	$U=1\text{ km/h}$ (模拟)		2021-11-04
				(100~250) km/h	$U_{\text{rel}}=1.5\%$ (现场)		2021-11-04
20	*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	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		进给加速度		(0~20) m/s <sup>2</sup>	$U=0.01\text{m/s}^2$		2021-11-04
21	*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	(500~21000) r/min	$U=(1.5\sim 25)\text{r/min}$		2021-11-04
22	*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	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
23	*动能测试仪	时间	动能测试仪校准方法 FFN1201	10ns~10s	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-11-04
		长度		(1~3000) mm	$U=(0.08\sim 0.20)\text{mm}$		2021-11-04
		速度		(0.5~1000) m/s	$U=(0.001\sim 8.5)\text{m/s}$		2021-11-04
24	*标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(1~2000) L	$U_{\text{rel}}=1.5\times 10^{-4}(k=3)$		2021-11-04
				工作量器: (1~5000) L	$U_{\text{rel}}=0.03\%(k=3)$		2021-11-04
25	*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 <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2021-11-04
26	*罐和桶	容量	罐和桶试行检定规程 JJG647	(5~30) L	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-11-04
				(30~50000) L	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-11-04
27	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG168	(10~200000) m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=(0.03\sim 0.3)\times 10^{-2}$		2021-11-04
28	*液态物料定量灌装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG687	定容式: 1 mL~500 L	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		质量		定重式: 1 g~500 kg	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
29	*燃油加油机	容量	燃油加油机检定规程 JJG443	(5~500)L	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
30	*水表试验台	容量	水表检定装置检定规程 JJG1113	(5~500)L	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
31	*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	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
32	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	(0.0016~10)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.27\%$		2021-11-04
33	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.001~30)m <sup>3</sup> /h	$U=0.22\%FS$ (液体)		2021-11-04
				(0.3~1)L/h	$U=0.5\%FS$ (气体)		2021-11-04
				(0.001~30)m <sup>3</sup> /h	$U=0.23\%FS$ (气体)		2021-11-04
34	*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 <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.27\%$		2021-11-04
35	*科里奥利质量流量计(气体)	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038	(0.3~1)L/h	$U_{rel}=0.31\%$		2021-11-04
				(0.001~10)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.27\%$		2021-11-04
36	*汽车油罐车	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG133	(1~100)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=0.17\%$		2021-11-04
37	*明渠堰槽流量计	流量	明渠堰槽流量计试行检定规程 JJG711	(0.001~93)m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 110 页 共 414

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
38	*球形金属罐	容量	球形金属罐容量检定规程 JJG642	(50~10000)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
39	*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	(5~50)km/h	$U=0.03\text{km/h}$		2021-11-04
		线速度		(50~180)km/h	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$		2021-11-04
		线距离		(1.00~30.00)m	$U=0.02\text{m}$		2021-11-04
		线距离		(30.00~999.99)m	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$		2021-11-04
40	*机车速度表	速度	机车速度表检定规程 JJG1092	(5~450)km/h	$U=0.9\text{km/h}$		2021-11-04
		电阻		(0~2000)M $\Omega$	$U=1\text{M}\Omega$		2021-11-04
41	*质量法油耗仪	质量	质量法油耗仪校准规范 JJF1670	(0.1~2200)g	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2021-11-04
42	*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	$U=1\text{mm}$		2021-11-04
				流速	流速 (0.2~50)m/s	$U=(0.05\sim 0.25)\text{m/s}$	
		流速		流速均匀性 (0.01~2.00)%	$U=0.20\%$		2021-11-04
				流速稳定性 (0.01~1.00)%	$U=0.1\%$		2021-11-04
43	湿式气体流量计	流量	湿式气体流量计校准规范 JJF1357	(0.016~6)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.22\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
44	*转速测量仪	频率	转速测量仪检定规程 JJG1134	0.1 Hz~25 MHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		转速		(10~60000) r/min	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2021-11-04
45	*计数式测长仪	长度	计数式测长仪校准方法 FFN1901	(0.1~2000) m	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
46	*关门速度计	速度	关门速度计校准方法 FFN1902	(0.15~30) m/s	$U=(0.02 \sim 0.07) \text{ m/s}$		2021-11-04
47	*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	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04
		速度		(20~180) km/h	$U=0.7 \text{ km/h}$ (模拟)		2021-11-04
				(20~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (现场)		2021-11-04
48	*线速度测量仪	速度	线速度测量仪校准规范 JJF1801	(0.1~30) m/s	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
49	*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	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2021-11-04
五 电磁							
1	标准电池	电动势	标准电池检定规程 JJG153	(1.01850~1.01870) V	$U=2 \mu \text{ V}$		2021-11-04
2	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	( $10^{-3} \sim 10^{-2}$ ) $\Omega$	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
				( $10^{-2} \sim 10^{-1}$ ) $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				$(10^{-1} \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.0015\%$		2021-11-04
				$(10^6 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=0.005\%$		2021-11-04
3	*直流电阻分压箱	分压比	直流电阻分压箱检定规程 JJG531	1~1000	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
4	*标准电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$1\mu\Omega \sim 10\mu\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
				$10\mu\Omega \sim 100\mu\Omega$	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				$100\mu\Omega \sim 1m\Omega$	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
				$1m\Omega \sim 100m\Omega$	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
				$100m\Omega \sim 1\Omega$	$U_{rel}=0.00015\%$		2021-11-04
				1 $\Omega$	$U_{rel}=0.00005\%$		2021-11-04
				1 $\Omega \sim 10k\Omega$	$U_{rel}=0.00015\%$		2021-11-04
				10k $\Omega \sim 100k\Omega$	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
				100k $\Omega \sim 20M\Omega$	$U_{rel}=0.001\%$		2021-11-04
				20M $\Omega \sim 2G\Omega$	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.15\%$		2021-11-04



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	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$(10^{-3} \sim 10^{-2}) \Omega$	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
				$(10^{-2} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				$(10^{-1} \sim 10^0) \Omega$	$U_{rel}=0.0015\%$		2021-11-04
				$(10^0 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=0.005\%$		2021-11-04
		量程系数比		$10^{-4} \sim 10^4$	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.001\%$		2021-11-04
6	*直流电位差计	电动势	直流电位差计检定规程 JJG123	$0.1 \mu V \sim 2.1 V$	$U_{rel}=10\% \sim 0.0002\%$		2021-11-04
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	$(0.75 \sim 750) V$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		直流电流		$(0.01 \sim 100) A$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		直流功率		$10mW \sim 75kW$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		交流电压		$(0.75 \sim 750) V, (40Hz \sim 1kHz)$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		交流电流		$(0.01 \sim 100) A, (40Hz \sim 1kHz)$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		交流功率		$10mW \sim 75kW, (40Hz \sim 1kHz)$	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
		电阻		$1 \Omega \sim 1M \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
8	*直流数字电压表	中国 电压	合格评定 数字多用表校准规范 JJF1587	10 $\mu$ V~220mV	$U_{rel}=0.0005\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V	$U_{rel}=0.0004\%$		2021-11-04
				(2.2~11)V	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
				(11~22)V	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
				(22~220)V	$U_{rel}=0.0004\%$		2021-11-04
				(220~1100)V	$U_{rel}=0.0005\%$		2021-11-04
9	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				时间	(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$	



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
10	机电式交流电能表	电能	中国合格评定 认可 机电式交流电能表检定规程 JJG307	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.5级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:1级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, ((45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04



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 委员会 认可	(57.7~380)V, (0.1~120)A, (45Hz~65Hz), ( $\cos\phi=1.0, 0.5L, 0.8C$ ), 三相三线:1级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
11	*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, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04



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 委员会	JJG 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~480)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.02级	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.024\%$		2021-11-04
				(57.7~480)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~480)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
				(57.7~480)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 119 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11-04
		交流电流		(0.005~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
		交流功率		(0.2885~136800)W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
		功率因数		0.1~1.0	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		相位角		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11-04
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
12	*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 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-11-04
				10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				100M $\Omega$ ~ 1G $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				(1~100)G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
				100G $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		电压		(1~1100)V	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04
13	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366, 土壤电阻率测试	(0.001~1) $\Omega$	$U_{rel}=6\% \sim 0.6\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 仪校准方法 FFD1901	$(1\sim 10)\ \Omega$	$U_{rel}=0.6\%\sim 0.3\%$		2021-11-04
				$(10\sim 100)\ \Omega$	$U_{rel}=0.2\%\sim 0.5\%$		2021-11-04
				$(0.1\sim 10)\ \text{k}\Omega$	$U_{rel}=0.5\%\sim 0.2\%$		2021-11-04
		电阻率	$1\ \Omega\cdot\text{m}\sim 6280\ \text{k}\Omega\cdot\text{m}$	$U_{rel}=0.14\%$	2021-11-04		
14	*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	$(1\sim 60)\ \text{A}$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
				$(1\sim 60)\ \text{A}$ , $(50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
				$(0.001\sim 0.01)\ \Omega$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		电阻		$(0.001\sim 0.01)\ \Omega$ , $(50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
				$(0.01\sim 0.1)\ \Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
				$(0.01\sim 0.1)\ \Omega$ , $(50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
				$(0.1\sim 1)\ \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$(0.1\sim 1)\ \Omega$ , $(50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$(1\sim 10)\ \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(1~10) $\Omega$ , (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
15	*绝缘电阻表(兆欧表)	电压	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	(1~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		电阻		(0.01~1000)M $\Omega$	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
				(1~10)G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
16	*数字欧姆表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837, 数字多用表校准规范 JJF1587	(10 <sup>-3</sup> ~10 <sup>8</sup> ) $\Omega$	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				(10 <sup>8</sup> ~10 <sup>9</sup> ) $\Omega$	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
17	*数字功率表	交流电压	直流数字功率表校准方法 FFD1444, 数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491, 频率表检定规程 JJG603, 工频单相相位表检定规程 JJG440, 数字多用表校准规范 JJF1587, 交流数字电流表检定规程 JJG(军工)68, 交流数字功率表检定规程 JJG780, 交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72	(0.01~1000)V, (16Hz~850Hz)	$U_{rel}=0.006\% \sim 0.009\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~100A, (16Hz~850Hz)	$U_{rel}=0.006\% \sim 0.012\%$		2021-11-04
		交流功率		(0.01mW~100kW), (16Hz~850Hz), PF=1.0	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.018\%$		2021-11-04
				(0.01mW~80kW), (16Hz~850Hz), PF=0.5	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.020\%$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (0.01 \sim 1000)V$	$U_{rel}=0.005\% \sim 0.008\%$		2021-11-04
		直流电流		$\pm (1mA \sim 100A)$	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.017\%$		2021-11-04
		直流功率		(0.01mW~100kW)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.017\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 122 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		频率		40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.008\%$		2021-11-04
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11-04
18	*泄漏电流测量仪	电压	泄漏电流测试仪检定规程 JJJG843	AC:10V~750V(40Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		电流		DC:10V~1000V	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				AC:10 $\mu$ A~2A(40Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				DC:10 $\mu$ A~2A	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
电阻	100 $\Omega$ ~3k $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$	2021-11-04				
19	*工频单相相位表	相位角	工频单相相位表检定规程 JJJG440	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.07^\circ$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
20	*频率表	频率	频率表检定规程 JJJG603	指针式:(40~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
				数显式:40Hz~100kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
21	*直流电子负载	电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	(1~750)V	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.02\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 123 页 共 414

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
		电流		(0.01~1000)A	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		功率		10mW~750kW	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		电阻		1 $\Omega$ ~100k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
22	*钳形电表	直流电压	钳形电流表校准规范 JJF1075, 数字多用表校准规范 JJF1587	1mV~1000V	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.6\%$		2021-11-04
		直流电流		1mA~1000A	$U_{rel}=0.08\% \sim 0.28\%$		2021-11-04
		交流电压		1mV~1000V, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.6\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~1000A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
		电阻		1 $\Omega$ ~100M $\Omega$	$U_{rel}=0.14\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
23	*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	$\pm(1\text{mV} \sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.003\%$		2021-11-04
		直流电流		$\pm(10\mu\text{A} \sim 20\text{A})$	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
		交流电压		$\pm(20 \sim 100)\text{A}$	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		交流电压		(10mV~1000V), (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.010\%$		2021-11-04
		交流电流		10 $\mu\text{A} \sim 20\text{A}$ , (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.010\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	20A~100A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		电阻		$2\Omega\sim 100M\Omega$	$U_{rel}=0.003\%\sim 0.06\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~2MHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2021-11-04
24	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587, 频率表检定规程 JJG 603	$\pm (1mV\sim 220mV)$	$U_{rel}=0.00036\%$		2021-11-04
				$\pm (0.22\sim 2.2)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2021-11-04
				$\pm (2.2\sim 11)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2021-11-04
				$\pm (11\sim 22)V$	$U_{rel}=0.00028\%$		2021-11-04
				$\pm (22\sim 220)V$	$U_{rel}=0.00033\%$		2021-11-04
				$\pm (220\sim 1100)V$	$U_{rel}=0.00034\%$		2021-11-04
		交流电压		$(2\sim 22)mV, (10Hz\sim 40Hz)$	$U_{rel}=0.034\%\sim 0.022\%$		2021-11-04
				$(2\sim 22)mV, (40Hz\sim 20kHz)$	$U_{rel}=0.013\%$		2021-11-04
				$(2\sim 22)mV, (20kHz\sim 100kHz)$	$U_{rel}=0.025\%\sim 0.036\%$		2021-11-04
		$(2\sim 22)mV, (100kHz\sim 500kHz)$	$U_{rel}=0.13\%\sim 0.17\%$	2021-11-04			



序号	测量仪器名称	被测量	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 交流电压源	(2~22)mV, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				(22~220)mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.0095\%$		2021-11-04
				(22~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
				(22~220)mV, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.11\%$		2021-11-04
				(22~220)mV, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2021-11-04
				(22~220)mV, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.0085\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0021\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0050\% \sim 0.097\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2021-11-04
				(0.22~2.2)V, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				(2.2~22)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.0073\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(2.2~22)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0025\%$		2021-11-04



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-1001-2010 直流电压表检定规程	(2.2~22)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0051\% \sim 0.082\%$		2021-11-04
				(2.2~22)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2021-11-04
				(2.2~22)V, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				(22~220)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(22~220)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.0027\%$		2021-11-04
				(22~220)V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.08\%$		2021-11-04
				(22~220)V, (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.17\%$		2021-11-04
				(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
		直流电流	JJG-1001-2010 直流电流表检定规程	$\pm (10 \sim 220) \mu A$	$U_{rel}=0.0027\%$		2021-11-04
				$\pm (0.22 \sim 220) mA$	$U_{rel}=0.0012\%$		2021-11-04
				$\pm (0.22 \sim 2.2) A$	$U_{rel}=0.0026\%$		2021-11-04
				$\pm (2.2 \sim 20) A$	$U_{rel}=0.0032\%$		2021-11-04
		交流电流	JJG-1001-2010 交流电压表检定规程	(10~220) $\mu A$ , (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04



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	JJG-1001A	(10~220) $\mu$ A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2021-11-04	
				(10~220) $\mu$ A, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04	
				(0.22~220) mA, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.004\% \sim 0.0054\%$		2021-11-04	
				(0.22~220) mA, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\% \sim 0.0054\%$		2021-11-04	
				(0.22~220) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.004\% \sim 0.0054\%$		2021-11-04	
				(0.22~220) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.004\% \sim 0.0054\%$		2021-11-04	
				(0.22~2.2) A, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.023\%$		2021-11-04	
				(0.22~2.2) A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.0038\% \sim 0.0054\%$		2021-11-04	
				(0.22~2.2) A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2021-11-04	
				(2.2~20) A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.0045\%$		2021-11-04	
				电阻	(1~1.9) $\Omega$		$U_{rel}=0.001\%$	2021-11-04
					1.9 $\Omega$ ~ 190k $\Omega$		$U_{rel}=0.0004\%$	2021-11-04
		190k $\Omega$ ~ 190M $\Omega$	$U_{rel}=0.0009\% \sim 0.0021\%$		2021-11-04			



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
				(0.19~1) G $\Omega$	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~2MHz	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
25	*多功能标准源	交流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF1284, 多功能标准源校准规范 JJF1638, 数字功率源校准方法 FFD1407	(2~20) mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.024\%$		2021-11-04
				(2~20) mV, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0040\%$		2021-11-04
				(2~20) mV, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.31\%$		2021-11-04
				(20~200) mV, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(20~200) mV, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0040\%$		2021-11-04
				(20~200) mV, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.11\%$		2021-11-04
				(0.2~2) V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(0.2~2) V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0021\%$		2021-11-04
				(0.2~2) V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.0050\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(2~20) V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(2~20) V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0025\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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-1001A	(2~20)V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.005\% \sim 0.08\%$		2021-11-04
				(20~200)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(20~200)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0027\%$		2021-11-04
				(20~200)V, (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.08\%$		2021-11-04
				(200~1000)V, (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.011\%$		2021-11-04
				(200~1000)V, (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0038\%$		2021-11-04
				(200~1000)V, (10kHz~30kHz)	$U_{rel}=0.0038\%$		2021-11-04
		交流电流		10 $\mu$ A~20A, (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.0028\% \sim 0.007\%$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (0.2 \sim 2)$ mV	$U_{rel}=0.00029\%$		2021-11-04
				$\pm (2 \sim 20)$ mV	$U_{rel}=0.00024\%$		2021-11-04
				$\pm (20 \sim 200)$ mV	$U_{rel}=0.00024\%$		2021-11-04
				$\pm (0.2 \sim 20)$ V	$U_{rel}=0.00024\%$		2021-11-04
				$\pm (20 \sim 1000)$ V	$U_{rel}=0.00025\%$		2021-11-04



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	
		直流电流	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (10\sim 20)\mu\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.0027\%$		2021-11-04	
				$\pm (20\mu\text{A}\sim 20\text{mA})$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2021-11-04	
				$\pm (20\sim 200)\text{mA}$	$U_{\text{rel}}=0.0026\%$		2021-11-04	
				$\pm (0.2\sim 20)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.0032\%$		2021-11-04	
		电阻			$(0.2\sim 2)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2021-11-04
					$(2\sim 20)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2021-11-04
					$(20\Omega\sim 2\text{M}\Omega)$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%\sim 0.0015\%$		2021-11-04
					$(2\sim 20)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2021-11-04
					$(20\sim 200)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2021-11-04
					$(0.2\sim 1)\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2021-11-04
		频率			10Hz~2MHz	$U_{\text{rel}}=0.00005\%$		2021-11-04
		直流功率			0.1W~75kW	$U_{\text{rel}}=0.012\%\sim 0.02\%$		2021-11-04
		交流功率		0.01W~40kW, (40Hz~400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2021-11-04	



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
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.007^\circ$		2021-11-04
		功率因数		$0.1 \sim 1$	$U_{rel}=0.008\%$		2021-11-04
26	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	$(0.1 \sim 15) \text{ kV},$ (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
				DCV: $(0.1 \sim 15) \text{ kV}$	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.14\%$		2021-11-04
		电流		$(0.01 \sim 200) \text{ mA},$ (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
				DCA: $(0.01 \sim 200) \text{ mA}$	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
				时间	$(0.01 \sim 3600) \text{ s}$		$U_{rel}=1\% \sim 0.2\%$
27	*数字高压表	交流电压	交直流数字高压表检定规程 JJG(粤) 041	$(0.1 \sim 100) \text{ kV}, (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		直流电压		$(0.1 \sim 100) \text{ kV}$	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
28	*火花试验机	电压	火花试验机校准方法 FFD9802	$(0.1 \sim 50) \text{ kV}, (DC, AC50\text{Hz})$	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
		电流		$(0.1 \sim 1) \text{ mA},$	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
29	*线圈测量仪	匝数	线圈测量仪校准方法 FFD9904	$1\text{n} \sim 11110\text{n}$	$U_{rel}=0.23\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
30	*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	$\pm(0.0001\sim 11.11)\%$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		电压互感器(电流互感器)相位差		$\pm(0.001\sim 500)'$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
31	*电压互感器负荷箱	导纳(有功分量, 无功分量)	互感器负荷箱校准规范 JJF1264	$(0.0001\sim 1)S, (0.01\sim 1000)VA$	$U_{rel}=0.9\%\sim 0.4\%$		2021-11-04
32	*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	$0.01m\Omega\sim 100\Omega, (0.01\sim 1000)VA$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
33	*测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	$(-11.11\sim 11.11)\%, (0.1\sim 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)$	$U=12\times 10^{-6}(1\%I_n)$		2021-11-04
				$(-11.11\sim 11.11)\%, (0.1\sim 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)$	$U=9\times 10^{-6}(5\%I_n)$		2021-11-04
				$(-11.11\sim 11.11)\%, (0.1\sim 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)$	$U=6\times 10^{-6}(20\%I_n)$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=6 \times 10^{-6} (100\%In)$		2021-11- 04
				(-11.11~11.11) %, (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=6 \times 10^{-6} (120\%In)$		2021-11- 04
		相位差	认可	(-500~500)' , (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=12 \times 10^{-6} rad (1\%In)$		2021-11- 04
				(-500~500)' , (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=9 \times 10^{-6} rad (5\%In)$		2021-11- 04
				(-500~500)' , (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=6 \times 10^{-6} rad (20\%In)$		2021-11- 04
				(-500~500)' , (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=6 \times 10^{-6} rad (100\%In)$		2021-11- 04
				(-500~500)' , (0.1~ 5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 6 0Hz)	$U=6 \times 10^{-6} rad (120\%In)$		2021-11- 04



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
34	*测量用电压互感器	比值差	中国合格评定国家认可委员会 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)	$15 \times 10^{-6}$ (20%Un)		2021-11-04
				(-11.11~11.11) %, (100V~1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√3)kV/(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$12 \times 10^{-6}$ (50%Un)		2021-11-04
				(-11.11~11.11) %, (100V~1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√3)kV/(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$8 \times 10^{-6}$ (80%Un)		2021-11-04
				(-11.11~11.11) %, (100V~1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√3)kV/(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$8 \times 10^{-6}$ (100%Un)		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 135 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	$(-11.11 \sim 11.11)$ %, (100V~ 1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√ 3)kV/(100V, 100/√ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$8 \times 10^{-6}$ (120%Un)		2021-11- 04
		相位差	合格评定委员会	$(-500 \sim 500)$ ' , (100V~ 1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√ 3)kV/(100V, 100/√ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$15 \times 10^{-6}$ rad (20%Un)		2021-11- 04
		相位差	合格评定委员会	$(-500 \sim 500)$ ' , (100V~ 1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√ 3)kV/(100V, 100/√ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$12 \times 10^{-6}$ rad (50%Un)		2021-11- 04
		相位差	合格评定委员会	$(-500 \sim 500)$ ' , (100V~ 1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√ 3)kV/(100V, 100/√ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$8 \times 10^{-6}$ rad (80%Un)		2021-11- 04
		相位差	合格评定委员会	$(-500 \sim 500)$ ' , (100V~ 1kV)/(0.01mV~1kV); (1~220/√ 3)kV/(100V, 100/√ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	$8 \times 10^{-6}$ rad (100%Un)		2021-11- 04



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
				$(-500 \sim 500) \%$ , $(100V \sim 1kV) / (0.01mV \sim 1kV)$ ; $(1 \sim 220 / \sqrt{3}) kV / (100V, 100 / \sqrt{3} V, 100/3V)$ , $(50Hz, 60Hz)$	$8 \times 10^{-6} rad (120\% Un)$		2021-11-04
35	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 $(0.1 \sim 100) mA$ , $(50Hz)$	$U_{rel} = 1.3\% \sim 0.15\%$		2021-11-04
		直流电流		数显 $(0.1 \sim 100) mA$ , $(50Hz)$	$U_{rel} = 0.30\% \sim 0.15\%$		2021-11-04
				指针式 $(0.1 \sim 100) mA$	$U_{rel} = 0.85\% \sim 0.14\%$		2021-11-04
				数显 $(0.1 \sim 100) mA$	$U_{rel} = 0.25\% \sim 0.12\%$		2021-11-04
36	*变送器	交流电压	交流电量变换为直流电量电工测量变送器检定规程 JJG126	$1mV \sim 1000V$ , $(45Hz \sim 65Hz)$	$U_{rel} = 0.03\%$		2021-11-04
		交流电流		$10mA \sim 50A$ , $(45Hz \sim 65Hz)$	$U_{rel} = 0.03\%$		2021-11-04
		交流功率		$(10mW \sim 37500W)$ , $(45Hz \sim 65Hz)$	$U_{rel} = 0.03\%$		2021-11-04
		功率因数		$0.5C \sim 1 \sim 0.5L$	$U_{rel} = 0.04\%$		2021-11-04
		频率		$10Hz \sim 1kHz$	$U_{rel} = 0.01\%$		2021-11-04
37	*电阻应变仪	应变	电阻应变仪检定规程 JJG623	$\pm (1 \sim 10) \mu \epsilon$	$U_{rel} = 1\%$		2021-11-04
				$\pm (10 \sim 10^4) \mu \epsilon$	$U_{rel} = 0.3\% \sim 0.03\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				$\pm (10^4 \sim 10^5) \mu \varepsilon$	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		电压		$\pm (0.1\text{mV} \sim 100\text{V})$	$U_{rel}=1\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
38	*交直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982, 交流电阻箱校准规范 JJF1636	$10^{-2} \Omega \sim 500\text{k} \Omega$ , (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=1.5\% \sim 0.07\%$		2021-11-04
				$500\text{k} \Omega \sim 22\text{M} \Omega$ , (20Hz~500Hz)	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
				$10^{-3} \Omega \sim 50\text{M} \Omega$ , (DC)	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		$(10^{-6} \sim 10^6) \text{s}$		$U_{rel}=0.1\%$	2021-11-04		
		电感		$(10^{-6} \sim 10^6) \text{H}$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
39	pH 计检定仪	pH 值	pH 计检定仪检定规程 JJG919	$(0 \sim 14) \text{pH}$	$U=0.00006\text{pH}$		2021-11-04
		电阻		$(1 \sim 3) \text{G} \Omega$	$U=0.01\text{G} \Omega$		2021-11-04
		电压		$\pm (0.01\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U=0.01\text{mV}$		2021-11-04
40	*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)	$U_{rel}=2.7\% \sim 1.7\%$		2021-11-04
41	*高电压试验台	工频电压	高电压试验台校准方法 FFD0502	$(1 \sim 100) \text{kV}$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				$(100 \sim 600) \text{kV}$	$U_{rel}=1.5\% \sim 2.5\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 138 页 共 414

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
		直流电压		(1~500) kV	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.5\%$		2021-11-04
42	*变压比电桥	变压比 误差	变压比电桥检定规程 JJG970	0.5~1105 $\pm (0.01\% \sim 3\%)$	$U_{rel}=0.03\%$ $U=0.026\%$		2021-11-04 2021-11-04
43	*功率分析仪(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, 直流数字功率 表校准方法 FFD1444	(1~1000) V, (16~ 850) Hz	$U_{rel}=0.006\% \sim 0.009\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~1000A, (16~ 850) Hz	$U_{rel}=0.006\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
		交流功率		1mW~1000kW, (16~ 850) Hz, PF=1.0	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
				0.5mW~500kW, (16Hz~ 850Hz), PF=0.5	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.020\%$		2021-11-04
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		谐波电压		(0.3~300) V, (50Hz~ 5kHz)	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.09\%$		2021-11-04
		谐波电流		3mA~24A, (50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.08\%$		2021-11-04
		谐波功率		0.9mW~7200W, (50Hz~ 5kHz)	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.15\%$		2021-11-04
		短时闪变		Pst=1	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04
Pst=5	$U_{rel}=0.3\%$			2021-11-04			



序号	测量仪器名称	被测量	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	40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.0004\%$		2021-11-04
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (0.01 \text{ V} \sim 1000 \text{ V})$	$U_{rel}=0.005\% \sim 0.008\%$		2021-11-04
		直流电流		$\pm (1\text{mA} \sim 1000\text{A})$	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
		直流功率		0.01mW~1000kW	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
		时间		1ms~8h	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.06\%$		2021-11-04
		电能		1Wh~8000kWh	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
44	*钢筋锈蚀测量仪	电压输出	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	$\pm (20\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		电流输出		$\pm (20 \sim 200) \mu\text{A}$	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
				$\pm (200 \mu\text{A} \sim 2\text{A})$	$U_{rel}=0.14\% \sim 0.16\%$		2021-11-04
		电压测量		$\pm (20 \sim 200)\text{mV}$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				$\pm (200\text{mV} \sim 20\text{V})$	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		直流电压	精密交流电压校准源检定规程 JJG410, 交流标准电流源检定规程 JJG(军	20mV~1000V	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.009\%$		2021-11-04

\*交直流稳压电



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 140 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	工)70, 交直流稳压电源 校准方法 FFD1621, 直流 稳定电源校准规范 JJF1597	10mA~1000A	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
		交流电压		20mV~2V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.07\%$		2021-11-04
				(2~200)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.04\%$		2021-11-04
				(200~750)V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
		交流电流		10mA~1000A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(10~200)mA, (65Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.21\% \sim 0.23\%$		2021-11-04
				200mA~1A, (65Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.29\% \sim 0.56\%$		2021-11-04
		交流功率		10mW~40kW, (40Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.14\%$		2021-11-04
		频率		(40~400)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		46		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
磁感应强度	(1~3)T		$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04		
47	*直流高压分压器	分压比	直流高压分压器检定规程 JJG1007	1~10000 (1~100)kV	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
48	*工频高压分压器	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG496	1~10000 (1~10)kV	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				1~10000 (10~100)kV	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
49	*高压开关机械特性测试仪	合闸时间	高压开关动作特性测试仪 检定规程 JJG1120	(1~200)ms	$U_{rel}=0.06\text{ms}\sim 0.10\text{ms}$		2021-11-04
		分闸时间		(1~200)ms	$U_{rel}=0.08\text{ms}\sim 0.10\text{ms}$		2021-11-04
		弹跳时间		(1~200)ms	$U_{rel}=0.02\text{ms}\sim 0.10\text{ms}$		2021-11-04
50	电线电缆火花试验机人工击穿装置	电流	电线电缆火花试验机人工 击穿装置校准方法 FFD0603	AC: (0.1~100.0)mA, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%\sim 1.3\%$		2021-11-04
				DC: (0.1~100.0)mA	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.25\%$		2021-11-04
		电阻		(1~10)M $\Omega$	$U_{rel}=0.24\%\sim 1.0\%$		2021-11-04
		电容		(100~1000)pF	$U_{rel}=0.26\%$		2021-11-04
		时间		0.5 ms~10s	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
51	交直流电流比例标准、交直流电流比较仪	比例系数	工频电流比例标准装置校准规范 JJF1068, 直流电流比较仪校准规范 JJF(沪)62	(1~10 <sup>4</sup> )A/A, (1~10 <sup>4</sup> )A	$U_{rel}=2\times 10^{-6}\sim 5\times 10^{-6}$		2021-11-04
52	*电流传感器	电流	工频电流比例标准装置校准规范 JJF1068, 直流大电流测量过程控制校准规范 JJF1087	1A~10kA	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		电流比例系数		(1~10 <sup>4</sup> )A/A, (1~10 <sup>4</sup> )A	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压比例系数		$(1\sim 10^4)$ A/V, $(1\sim 10^4)$ A	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
53	*分流器	电流	分流器检定规程 JJG1069	$(5\sim 5000)$ A	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		电阻		$0.5\mu\Omega\sim 1k\Omega$ ( $0.1\sim 5000$ ) A	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
54	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)	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
				DC: $1\mu\Omega\sim 10^6\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		直流电流		$0.1A\sim 1000A$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		交流电流		$0.1A\sim 1000A$ (50Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
55	标准模拟应变 量校准器	应变	标准模拟应变器校准器 检定规程 JJG533	$(1\sim 10^5)\mu\varepsilon$ , DC	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
56	高阻箱(兆欧 表检定装置、绝 缘电阻表检定装 置、检定兆欧表 标准可调式电阻 器)	电阻	直流高压高值电阻器检定 规程 JJG1072, 兆欧表端 电压测试仪校准方法 FFD1513	$10^2\Omega\sim 10^6\Omega$	$U_{rel}=4\times 10^{-6}$		2021-11-04
				$10^6\Omega\sim 10^7\Omega$	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2021-11-04
				$10^7\Omega\sim 10^8\Omega$	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2021-11-04
				$10^8\Omega\sim 10^9\Omega$	$U_{rel}=5\times 10^{-4}$		2021-11-04
				$10^9\Omega\sim 10^{10}\Omega$	$U_{rel}=1\times 10^{-3}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定	$10^{10} \Omega \sim 10^{11} \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2021-11-04
				$10^{11} \Omega \sim 10^{12} \Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
				$10^{12} \Omega \sim 10^{13} \Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				$10^{12} \Omega (\leq 1kV)$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
				$10^{13} \Omega (\leq 1kV)$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				$10^{14} \Omega (\leq 1kV)$	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
				$10^{15} \Omega (\leq 1kV)$	$U_{rel}=15\%$		2021-11-04
				$10^{16} \Omega (\leq 1kV)$	$U_{rel}=50\%$		2021-11-04
		电压		$10V \sim 10kV$	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
57	*接地电阻仪检定装置	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(10^{-3} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=3\% \sim 0.01\%$		2021-11-04
58	大功率标准电阻	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$(10^{-3} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
				$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.001\%$		2021-11-04
59	热电阻模拟器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$(10^{-3} \sim 10^{-2}) \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



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
60	*电缆测试仪 (导通机、线材测试仪、自动电线导通机)	电压	线材测试仪 (导通机) 校准方法 FFD9907, 线缆测试仪校准规范 JJF1457	$(10^{-2} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
				$(10^{-2} \Omega \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
		电阻		$(1 \sim 5000) V$	$U_{rel}=0.08\% \sim 0.7\%$		2021-11-04
				绝缘电阻: $(10^2 \sim 10^{12}) \Omega$	$U_{rel}=1.2\% \sim 3.3\%$		2021-11-04
				导通电阻: $(10^{-2} \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04
开路短路电阻: $(10^{-4} \sim 10^{12}) \Omega$	$U_{rel}=2.5\%$	2021-11-04					
61	*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	$(0.001 \sim 10^3) \Omega \cdot cm$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
62	*钳型接地电阻表	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	$(10^{-2} \sim 10) \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$(10 \sim 100) \Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				$100 \Omega \sim 10k \Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
63	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	$(6 \sim 10)\%$	$U=0.4\%$		2021-11-04
				$(10 \sim 20)\%$	$U=0.3\%$		2021-11-04
				$(20 \sim 36)\%$	$U=0.3\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
64	*静电手腕/脚环测试仪	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005, 静电手腕/脚环测试仪校准方法 FFD1506	$(10^3 \sim 10^8) \Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				$(10^8 \sim 10^9) \Omega$	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
				$(10^9 \sim 10^{10}) \Omega$	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
				$(10^{10} \sim 10^{12}) \Omega$	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		电压		$(1 \sim 5000) V$	$U_{rel}=1.2\%$ ;		2021-11-04
65	*低电阻表、微欧姆计	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$(10^{-6} \sim 10^{-5}) \Omega$	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
				$(10^{-5} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$(10^{-4} \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
66	*接触电阻检测仪	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837, 接触电阻检测仪校准方法 FFD1507, 数字多用表校准规范 JJF1587	$(10^{-6} \sim 10^{-5}) \Omega$	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
				$(10^{-5} \sim 10^{-4}) \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$(10^{-4} \sim 10^6) \Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2021-11-04
67	*导体电阻测试仪	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837, 导体电阻测试仪校准方法 FFD1508, 数字多用表校准规范 JJF1587	$1 \mu \Omega \sim 10^6 \Omega$	$U_{rel}=0.8\% \sim 0.02\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 146 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
68	*绕组温升带电测量仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF1540	$1\text{m}\Omega \sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.02\% \sim 0.5\%$		2021-11-04
69	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	$(10^{-3} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2021-11-04
				$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2021-11-04
				$(10^5 \sim 10^6) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2021-11-04
70	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	$(10^{-3} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2021-11-04
				$(10^{-1} \sim 10^5) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0006\%$		2021-11-04
				$(10^5 \sim 10^6) \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2021-11-04
		电压		$\pm (0.1\text{mV} \sim 10\text{V})$	$U_{\text{rel}}=0.0014\%$		2021-11-04
71	*回路电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052	$(1 \sim 10) \mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
				$(10 \sim 100) \mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
				$100 \mu\Omega \sim 10 \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-11-04
		电流		$10\text{A} \sim 1000\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.09\%$		2021-11-04
72	*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	$(1 \sim 10) \mu\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04



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
		电流		$(10\sim 100)\mu\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$100\mu\Omega\sim 10\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				$1mA\sim 100A$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
73	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	$(1V\sim 10000V)$	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
74	充电板测试仪	电压	充电板测试仪校准方法 FFD0802	$\pm(1\sim 1100)V$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
				$\pm(1100\sim 5500)V$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		时间		$(0.5\sim 999)s$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
75	电荷量测量仪	电荷量	电荷量测量仪校准方法 FFD0803	$\pm(1nC\sim 999\mu C)$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
76	校准脉冲发生器	电荷量	校正脉冲发生器校准方法 FFD0801, 局部放电校准器检定规程 JJG1115	$\pm(0.1\sim 999)pC$	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
				$20ns\sim 1000ns$	$U=4ns$		2021-11-04
		上升时间		$1\mu s\sim 1000\mu s$	$U=4\mu s$		2021-11-04
				$1ms\sim 100ms$	$U=2ms$		2021-11-04
77	*局部放电测量仪	幅值测量	脉冲电流局部放电测试仪校准规范 JJF1616, 局部放电测量仪校准方法	$(0.1\sim 20000)pC$	$U_{rel}=1.8\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		正负脉冲响应的不对称误差	FFD0805	(0.1~20000) pC	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		增益换挡误差		(0.1~20000) pC	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		低重复率脉冲响应误差		(0.1~20000) pC (25Hz, 1000Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
78	*离子风扇	残余电压	离子风扇校准方法	$\pm (0.1\sim 1000)$ V	$U=1.7V$		2021-11-04
		衰减时间	FFD0804	(1~999) s	$U=0.4s$		2021-11-04
79	*接触电流测量仪	输入输出电压比	泄漏电流测试仪检定规程 JJG843, 接触电流测量仪检定规程 JJG(粤)027	(2~2000) (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.5\%$		2021-11-04
		输入阻抗		(100~2200) $\Omega$ (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.5\%$		2021-11-04
		传输阻抗		(0.1~550) $\Omega$ (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.5\%\sim 1.5\%$		2021-11-04
		电压		(10~500) V (DC~1MHz)	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.5\%$		2021-11-04
		电流		10 $\mu$ A ~50mA (DC~1MHz)	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.5\%$		2021-11-04
		电阻		100 $\Omega$ ~2200 $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
80	*大电流试验器	交流电流	大电流试验器校准方法 FFD0902	(1~5000) A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
81	*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	(1~600) kV, (30~300) Hz	$U_{rel}=0.3\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
		频率		(30~350) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
82	*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	(1~300) V, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		全电流		(0.1~100) mA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		阻性电流		(0.1~100) mA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		容性电流		(0.1~100) mA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.03^\circ$		2021-11-04
83	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG1112, 继电保护测试仪校准方法 FFD0904	(1~750) V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		交流电流		(0.1~100) A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		直流电压		(1~750) V	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		交流功率		0.1W~75kW, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		直流电流		(0.1~100) A	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		时间		(0.001~100) s	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.06\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 150 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$ , (45Hz~65Hz)	$U=0.03^\circ$		2021-11-04
		频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		交流电流		20mA~20A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
84	*双钳相位伏安表	交流电压	数字双钳相位伏安表校准方法 FFD1301	(2~1000)V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.13\%$		2021-11-04
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.1^\circ$		2021-11-04
		剩余电流		3mA~3A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=1.9\% \sim 1.8\%$		2021-11-04
85	*漏电保护开关测试仪 (RCD)	试验电压	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF1283	(50~400)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		时间		20ms~5s	$U=1\text{ms}$		2021-11-04
		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		$U_{rel}=0.0023\%$
220mV~2.2V	$U_{rel}=0.0022\%$	2021-11-04					
(2.2~22)V	$U_{rel}=0.0021\%$	2021-11-04					
(22~1000)V	$U_{rel}=0.0022\%$	2021-11-04					
86	*PXI/PCI 数字万用表模块	交流电压		(10~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04



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	JJG-1001A	(10~220) mV, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2021-11-04
				(10~220) mV, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				220mV~220V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.013\%$		2021-11-04
				220mV~220V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				220mV~220V, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
				(220~1000)V, (15Hz~50Hz)	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
				(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				直流电流		1 $\mu$ A~1A	$U_{rel}=0.006\%~0.011\%$
		交流电流		10 $\mu$ A~220mA, (20Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
				10 $\mu$ A~220mA, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.019\%$		2021-11-04
				10 $\mu$ A~220mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				10 $\mu$ A~220mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
				220mA~1A, (20Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04



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
		电阻	合格评定 国家认可 委员会 证书附件	220mA~1A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				220mA~1A, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
				1Ω~19kΩ	$U_{rel}=0.01\%~0.0013\%$		2021-11-04
				19kΩ~100MΩ:	$U_{rel}=0.0013\%~0.01\%$		2021-11-04
87	*PXI/PCI 数据采集模块	模拟输入	基于计算机的数据采集模块校准方法 FFD1002	(0.1~220)mV	$U_{rel}=0.0020\%$		2021-11-04
				220mV~2.2V	$U_{rel}=0.0019\%$		2021-11-04
				(2.2~220)V	$U_{rel}=0.0018\%$		2021-11-04
				(220~1000)V	$U_{rel}=0.0020\%$		2021-11-04
	模拟输出	(0.1~100)mV		$U_{rel}=0.010\%$	2021-11-04		
		100mV~1V		$U_{rel}=0.006\%$	2021-11-04		
		(1~10)V		$U_{rel}=0.005\%$	2021-11-04		
		(10~100)V		$U_{rel}=0.006\%$	2021-11-04		
(100~1000)V	$U_{rel}=0.007\%$	2021-11-04					



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
		频率		10Hz~200MHz	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
88	*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	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		质量		1g~1000g	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		角度		(0~90)°	$U=0.15^\circ$		2021-11-04
		时间		(0.01~3600) s	$U=0.07\text{s}$		2021-11-04
		温度		(0~200) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2021-11-04
				(201~1000) °C	$U=1.0^\circ\text{C}$		2021-11-04
89	*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	$U_{rel}=0.001\%$		2021-11-04
		幅频响应		(+10~-80) dB	$U=0.1\text{dB}$		2021-11-04
90	*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	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		电流		(100~2000) $\mu\text{A}$	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
91	*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	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.2\%$		2021-11-04
		电流		(10~6000) $\mu\text{A}$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 154 页 共 414

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
92	非接触静电测试仪	直流电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF1517	$-(1\sim 30)$ kV	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
93	*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	$10\sim 10000$ , (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		交流电流		$(0.1\sim 40)$ A, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		时间		$(1\sim 300)$ s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
94	*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	$(10\sim 5000)$ V	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
95	*高压试验变压器	变压比	高压试验变压器校准方法 FFD1201	$1\sim 10000$ (5~300) kV, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.4\%\sim 0.7\%$		2021-11-04
		电压比		$1\sim 10000$ (5~300) kV, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.4\%\sim 0.7\%$		2021-11-04
96	*色谱检定仪	直流电压	色谱检定仪计量检定规程 JJG937	$2\text{mV}\sim 10\text{V}$	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		电阻		$(24\sim 300)$ $\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		直流电流		1mA	$U=3\ \mu\text{A}$		2021-11-04
97	*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	$1\text{V}\sim 10\text{kV}$ , (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		交流电流		$(0.01\sim 10)$ A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		变比		$1\sim 5000$ , (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
98	*互感器二次电压及二次负荷测试仪	同相分量	互感器二次电压降及负荷测试仪校准规范 JJF1619	$\pm (0.0001 \sim 11.11\%)$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		正交分量		$\pm (0.001 \sim 500)'$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		阻抗 (有功分量, 无功分量)		$\pm (0.001 \sim 10) \Omega, (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		导纳 (有功分量, 无功分量)		$\pm (0.001 \sim 100) \text{mS}, (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
99	*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	$(0.1 \sim 450) \text{V}$	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		直流电流		$(0.1 \sim 1000) \text{A}$	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.12\%$		2021-11-04
100	*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	$(0.1 \sim 100) \text{V}$	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		直流电流		$(0.1 \sim 1000) \text{mA}$	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
101	*过程仪表校验仪	直流电压测量	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	$\pm (1 \sim 220) \text{mV}$	$U_{rel}=0.0023\%$		2021-11-04
				$\pm (220 \text{mV} \sim 2.2 \text{V})$	$U_{rel}=0.0022\%$		2021-11-04
				$\pm (2.2 \sim 22) \text{V}$	$U_{rel}=0.0021\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 156 页 共 414

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
				$\pm (22 \sim 220) \text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0022\%$		2021-11-04
				$\pm (220 \sim 1000) \text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0022\%$		2021-11-04
		交流电压测量		$0.1 \text{mV} \sim 1000 \text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2021-11-04
		直流电流测量		$\pm (20 \mu\text{A} \sim 22 \text{mA})$	$U_{\text{rel}}=0.006\%$		2021-11-04
				$\pm (22 \sim 100) \text{mA}$	$U_{\text{rel}}=0.007\%$		2021-11-04
		交流电流测量		$0.01 \text{mA} \sim 2.2 \text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2021-11-04
		电阻测量		$1 \Omega \sim 19 \text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.010\% \sim 0.0013\%$		2021-11-04
				$(19 \sim 100) \text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0013\% \sim 0.010\%$		2021-11-04
		频率测量		$10 \text{Hz} \sim 20 \text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2021-11-04
		直流电压输出		$\pm (20 \text{mV} \sim 1000 \text{V})$	$U_{\text{rel}}=0.0010\%$		2021-11-04
		直流电流输出		$\pm (20 \mu\text{A} \sim 100 \text{mA})$	$U_{\text{rel}}=0.0012\% \sim 0.005\%$		2021-11-04
		电阻输出		$1 \Omega \sim 100 \text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.002\% \sim 0.003\%$		2021-11-04
		频率输出		$10 \text{Hz} \sim 20 \text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.001\%$		2021-11-04



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	
		热电阻模拟输出	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-200~850) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2021-11-04	
		热电偶模拟输出		(-100~120) °C	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		2021-11-04	
				(120~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04	
		热电阻测量		(1000~1800) °C	$U=0.45^{\circ}\text{C}$		2021-11-04	
				(-200~850) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2021-11-04	
				热电偶测量	(-100~120) °C		$U=0.18^{\circ}\text{C}$	2021-11-04
					(120~1000) °C		$U=0.3^{\circ}\text{C}$	2021-11-04
		(1000~1800) °C		$U=0.45^{\circ}\text{C}$	2021-11-04			
102	*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)	$U_{\text{rel}}=0.09\% \sim 0.13\%$		2021-11-04	
		整定电压		(2~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.09\% \sim 0.13\%$		2021-11-04	
		灵敏度		(2~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.09\% \sim 0.13\%$		2021-11-04	
103	*调压器	交流电压	接触式调压器校准方法 FFD1404	(2~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.12\% \sim 0.16\%$		2021-11-04	
104	*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)	$U_{\text{rel}}=0.020\% \sim 0.024\%$ ;		2021-11-04	



No. CNAS L0730

第 158 页 共 414

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
		交流电流		(0.01~20)A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		交流功率		0.1W~12000W, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.024\%~0.04\%$		2021-11-04
		阻抗		1 $\Omega$ ~1k $\Omega$ , (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
105	*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)	$U_{rel}=0.018\%~0.026\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~20A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.014\%~0.015\%$		2021-11-04
		直流电压		(1~1000)V	$U_{rel}=0.0017\%$		2021-11-04
106	*数字功率源	交流电压	数字功率源校准方法 FFD1407, 数字多用表校准规范 JJF1587, 工频谐波测量仪器校准规范 JJF1667	(20~200)mV, (40Hz~100Hz)	$U_{rel}=0.009\%~0.021\%$		2021-11-04
				(20~200)mV, (100Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
		交流电流		200mV~1000V, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
				0.1mA~100A, (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.006\%~0.012\%$		2021-11-04
		交流功率		0.01W~75000W, (40Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		相位		0°~360°	$U=0.007^\circ$		2021-11-04
功率因数	0.1~1	$U_{rel}=0.008\%$	2021-11-04				



序号	测量仪器名称	被测量	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	10Hz~2MHz	$U_{rel}=0.0003\%$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (0.1\text{mV}\sim 1000\text{V})$	$U_{rel}=0.001\%$		2021-11-04
		直流电流		$\pm (10\mu\text{A}\sim 100\text{A})$	$U_{rel}=0.003\%\sim 0.012\%$		2021-11-04
		直流功率		0.1W~75000W	$U_{rel}=0.012\%\sim 0.02\%$		2021-11-04
		谐波电压		(0.1~400)V, (40Hz~2.5kHz)	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
		谐波电流		(0.1~20)A, (40Hz~2.5kHz)	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
107	*数据采集器	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	$\pm (1\sim 220)\text{mV}$	$U_{rel}=0.0023\%$		2021-11-04
				$\pm (220\text{mV}\sim 2.2\text{V})$	$U_{rel}=0.0022\%$		2021-11-04
				$\pm (2.2\sim 22)\text{V}$	$U_{rel}=0.0021\%$		2021-11-04
				$\pm (22\sim 1000)\text{V}$	$U_{rel}=0.0022\%$		2021-11-04
		交流电压		(10~220)mV, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				(10~220)mV, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.026\%$		2021-11-04
				(10~220)mV, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04



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	合格评定 认可	220mV~220V, (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.013\%$		2021-11-04
				220mV~220V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
				220mV~220V, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.018\%$		2021-11-04
				(220~1000)V, (15Hz~50Hz)	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
				(220~1000)V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
		1 $\Omega$ ~19k $\Omega$	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.0013\%$	2021-11-04			
		19k $\Omega$ ~100M $\Omega$	$U_{rel}=0.0013\% \sim 0.01\%$	2021-11-04			
108	*相序表	交流电压	相序表校准方法 FFD1408	(30~600)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.58\%$		2021-11-04
		频率		40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
109	*检流计	外临界电阻	直流磁电系检流计检定规程 JJG495, 电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	(1~100)k $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		电流分度值或电流常数		$(1 \sim 900) \times 10^{-10}A/div$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (0.03 \sim 30)mV$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
110	*变压器损耗参数测试仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(0.01~1000)V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.022\% \sim 0.024\%$ ;		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	合格评定 认可委员会 证书附件	(0.1~100)A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.021\%$		2021-11-04
		交流功率		1W~80kW, (16Hz~450Hz), (PF=1.0)	$U_{rel}=0.016\% \sim 0.024\%$		2021-11-04
				1W~80kW, (16Hz~450Hz), (PF=0.5)	$U_{rel}=0.026\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		频率		40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
相位	0°~360°	$U=0.01^\circ$	2021-11-04				
111	*断路器模拟装置	时间	断路器模拟装置校准方法 FFD1410	(0.001~100)s	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
112	*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	3mA~1A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
113	*电子式绝缘电阻表	电压	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	(1~10000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				100Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.24\%$		2021-11-04
		电阻		10MΩ~100MΩ	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				100MΩ~1GΩ	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				(1~100)GΩ	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				100G $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
114	高压静电电压表	电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	(0.1~100) kV	$U_{rel}=0.29\%$		2021-11-04
				(0.1~100) kV, (50Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
115	高压衰减棒	变压比	示波器高压探头校准方法 FFD1443	(1~10000) DC: (0.5~50) kV	$U_{rel}=0.19\%$		2021-11-04
				(1~10000) AC: (0.5~50) kV	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
116	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	( $10^3 \sim 10^7$ ) $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				( $10^7 \sim 10^8$ ) $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				( $10^8 \sim 10^9$ ) $\Omega$	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
				( $10^9 \sim 10^{10}$ ) $\Omega$	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
				( $10^{10} \sim 10^{12}$ ) $\Omega$	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		电压		(5~1100) V	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		重量		(1~3) kg	$U=0.05\text{kg}$		2021-11-04
直径	(1~100) mm	$U=1\text{mm}$		2021-11-04			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
117	*直流电阻测试仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	$(10\sim 100)\ \mu\ \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				$100\ \mu\ \Omega\sim 1\ \Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				$1\ \Omega\sim 20k\ \Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2021-11-04
		1mA~100A		$U_{rel}=0.09\%$	2021-11-04		
118	*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	$(5\sim 20)\ kV, (50Hz)$	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
				$(20\sim 40)\ kV, (50Hz)$	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
				$(40\sim 100)\ kV, (50Hz)$	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		升压速度		$(0.2\sim 10)\ kV/s$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
119	*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	$(0.5\sim 35)\ kV, (0.01Hz\sim 1Hz)$	$U_{rel}=3.4\%$		2021-11-04
		频率		$(0.01\sim 1)\ Hz$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-11-04
120	*高压试验系统	电压	高压试验系统校准方法 FFD1415	$(1\sim 100)\ kV$	$U_{rel}=1.6\%\sim 0.2\%$		2021-11-04
				$(1\sim 100)\ kV, 50Hz$	$U_{rel}=1.6\%\sim 0.2\%$		2021-11-04
				$(1\sim 500)\ kV$	$U_{rel}=1.2\%\sim 2.5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(1~600) kV, (50Hz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
		电流		(1~50) A, (50Hz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=0.8\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
121	*高压微安表	电流	数字多用表校准规范 JJF1587	(10~6000) $\mu$ A	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.16\%$		2021-11-04
122	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)	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		电流		1mA~600A, (50Hz)	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		频率		45Hz~300Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
		变比		1~1000	$U_{rel}=0.23\%$		2021-11-04
		电阻		(10~100) $\mu$ $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				100 $\mu$ $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
123	*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)	$U_{rel}=1.5\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
		电流		(1~30) mA, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.7\% \sim 1.2\%$		2021-11-04



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
124	*自动抗干扰精密介质损耗测量仪	介质损耗	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG1126	0.0001~0.00200	$U=0.00003$		2021-11-04
				0.00200~0.0200	$U=0.00006\sim0.00011$		2021-11-04
				0.02000~0.1	$U=0.00022\sim0.00042$		2021-11-04
		电容		(50~10000) pF	$U_{rel}=0.6\%\sim0.1\%$		2021-11-04
		电压		(1~12) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
125	*绝缘油介损电阻率测量仪	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	$U=0.00005$		2021-11-04
				0.00200~0.0200	$U=0.00006\sim0.00011$		2021-11-04
				0.02000~0.09800	$U=0.00022\sim0.00042$		2021-11-04
		电阻率		( $10^3\sim10^{13}$ ) $\Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.7\%\sim5.9\%$		2021-11-04
		电容		(50~10000) pF	$U_{rel}=0.6\%\sim0.1\%$		2021-11-04
		电压		(0.5~3) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
126	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	$U_{rel}=0.19\%$		2021-11-04
		交流电压变比		(1~10000) (0.5~50) kV	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
127	*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	$(0.1 \sim 100) \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
128	*金属电导率测试仪	电导率	涡流电导率仪校准规范 JJF1692	$(0.5 \sim 59) \text{MS/m}$	$U=(0.05 \sim 0.21) \text{MS/m}$		2021-11-04
				$(0.9 \sim 110) \% \text{IACS}$	$U=(0.08 \sim 0.35) \% \text{IACS}$		2021-11-04
129	*电阻率测试仪	电阻率	电阻率测试仪校准方法 FFD1423	$(10^3 \sim 10^7) \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				$(10^7 \sim 10^8) \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				$(10^8 \sim 10^9) \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
				$(10^9 \sim 10^{10}) \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
				$(10^{10} \sim 10^{13}) \Omega \cdot \text{cm}$	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
130	*接地引下线测试仪	电流	接地引下线测试仪校准方法 FFD1424	$100\text{mA} \sim 60\text{A}$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		电阻		$100 \mu \Omega \sim 60 \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
131	*电池性能测试仪	电流	电池性能测试仪校准方法 FFD1425	$(1 \sim 200) \text{mA}$	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
				$200\text{mA} \sim 5000\text{A}$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		电压		$(1 \sim 10) \text{mV}$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电阻	JJG-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~100)mV	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
				100mV~1000V	$U_{rel}=0.004\%$		2021-11-04
				1m $\Omega$ ~100k $\Omega$	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
132	*电池内阻测试仪	电压	JJF1620	(1~10)mV	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
				(10~100)mV	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		100mV~1000V		$U_{rel}=0.014\%$	2021-11-04		
		电阻		1m $\Omega$ ~3k $\Omega$	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.12\%$		2021-11-04
133	*验电笔	电压	验电笔校准方法 FFD1427	(1~1000)V, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.09\%$		2021-11-04
134	环路电阻测试仪	电阻	环路电阻测试仪校准方法 FFD1428	(0.01~1) $\Omega$	$U=0.02\Omega$		2021-11-04
				1 $\Omega$ ~100k $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		电压		(80~300)V, (50Hz, 60Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
135	*大型地网接地阻抗测试仪	电阻	大型地网接地阻抗测试仪校准方法 FFD1429	10m $\Omega$ ~60 $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		电流		0.1A~60A , (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
136	*直流接地查找仪	电阻	直流接地查找仪校准方法 FFD1303	(1~500) k $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		电压		(10~300) V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
137	*微电流测试仪	电流	微电流测试仪校准方法 FFD1431, 数字式静电计 校准规范 JJF1726	1pA~10pA	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
				10pA~100pA	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
				100pA~1nA	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
				(1~10) nA	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
				(10~100) nA	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
				(0.1~100) $\mu$ A	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				(0.1~100) mA	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
138	无感电阻器	电阻	无感电阻器校准方法 FFD1432	(1 $\Omega$ ~ 1M $\Omega$ )	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
				(1 $\Omega$ ~ 1M $\Omega$ ), (20Hz ~ 1MHz)	$U_{rel}=0.06\% \sim 2\%$		2021-11-04
		电容		1pF~1mF, (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\% \sim 2\%$		2021-11-04
		电感		1nH~100mH, (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\% \sim 2\%$		2021-11-04



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
139	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	$10\text{m}\Omega \sim 2\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2021-11- 04
140	泄漏电流测试 仪检定装置	中国 合格评定 委员会 认可 证书附件 电流	泄漏电流测试仪检定装置 校准方法 FFD1434	$(20\mu\text{A} \sim 20\text{mA})$	$U_{\text{rel}}=0.004\%$		2021-11- 04
				$(20\text{mA} \sim 200\text{mA})$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2021-11- 04
				$(200\text{mA} \sim 2\text{A})$	$U_{\text{rel}}=0.025\%$		2021-11- 04
				$(20\mu\text{A} \sim 200\text{mA}),$ $(50\text{Hz} \sim 20\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-11- 04
		电压		$(200\text{mA} \sim 2\text{A})$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11- 04
				$(50\text{V} \sim 1000\text{V})$	$U_{\text{rel}}=0.002\%$		2021-11- 04
				$(50\text{V} \sim 1000\text{V}), (50\text{Hz} \sim$ $20\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2021-11- 04
电阻	$2\text{k}\Omega \sim 25\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.01\% \sim 0.1\%$	2021-11- 04				
141	数字式高阻检 定仪	电阻	数字式高阻检定仪校准方 法 FFD1435	$100\Omega \sim 10\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2021-11- 04
				$10\text{M}\Omega \sim 1\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2021-11- 04
				$(1 \sim 10)\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2021-11- 04
				$(10 \sim 333)\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11- 04



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
142	交流分流器	电压	交流分流器校准方法 FFD1436	333G $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				(10~10000)V	$U_{rel}=0.015\%$		2021-11-04
		1mA~1A , (45Hz~65Hz)		$U_{rel}=0.05\%$	2021-11-04		
		(1~100)A , (45Hz~65Hz)		$U_{rel}=0.03\%$	2021-11-04		
		电阻		(100~1000)A , (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.09\%$		2021-11-04
				0.01m $\Omega$ ~ 1000 $\Omega$ , 1mA~1000A) (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.09\%$		2021-11-04
143	*无线核相器	启动电压	无线核相仪校准方法 FFD1437	10V~100kV	$U_{rel}=1\% \sim 5\%$	额定电压 500kV 及以下	2021-11-04
		核相功能		10V~100kV	$U_{rel}=1\% \sim 5\%$		2021-11-04
		工频耐压试验		(10~500)kV	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
144	*放电棒	放电电阻值	放电棒校准方法 FFD1438	1m $\Omega$ ~ 1G $\Omega$	$U_{rel}=1\%$	额定电压 500kV 及以下	2021-11-04
		工频耐压试验		(10~500)kV	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
145	*安规综合测试仪	输出电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795, 泄漏电流测试仪检定规程 JJG843, 电子式绝缘电阻表检定规程	(0.1~15)kV	$U_{rel}=0.12\%$	认可证书	2021-11-04
				(0.1~15)kV, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电流	JJG1005, 接地导通电阻 测试仪检定规程 JJG984	0.01 mA~10A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		输出电压 的持续 (保持) 时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.01 mA~10A, (50Hz~ 60Hz)	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
		泄漏电流		(0.01~3600) s	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		输入电阻		10 $\mu$ A~2A	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		试验电压		10 $\mu$ A~2A, (40Hz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		接地导通 电阻		0.1 $\Omega$ ~10k $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		试验电流		0.1V~750V, (40Hz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.18\%$		2021-11-04
		开路电压		(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		绝缘电阻		(0.001~10) $\Omega$	$U_{rel}=0.13\%$		2021-11-04
				(1~60) A	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04
				(1~10000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				100 $\Omega$ ~10M $\Omega$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-11-04



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 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.32\%$		2021-11-04
				100M $\Omega$ ~ 1G $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				(1~100)G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
				100G $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
146	*电力互感器	比值差	电力互感器检定规程 JJG1021	(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.050\%(1\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.032\%(5\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.017\%(20\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.017\%(100\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.017\%(120\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~220/ $\sqrt{3}$ )kV/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	0.017%(80% $U_n$ )		2021-11-04
				(0.1~220/ $\sqrt{3}$ )kV/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	0.017%(100% $U_n$ )		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 相位差	JJG-1001-2015 《交流电压表 检定规程》	(0.1~220/ $\sqrt{3}$ )kV/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	0.017% (110%Un~120%Un)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=3.2'$ (1%In)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=2.0'$ (5%In)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=1.2'$ (20%In)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=1.2'$ (100%In)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=1.2'$ (120%In)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~220/ $\sqrt{3}$ )kV/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	1.2' (80%Un)		2021-11-04
				(-500~500)' , (0.1~220/ $\sqrt{3}$ )kV/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	1.2' (100%Un)		2021-11-04



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
				(-500~500)′, (0.1~220/√3)kV/(100V, 100/√3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	1.2′ (110%Un ~120%Un)		2021-11-04
147	*三倍频试验装置	电压	三倍频试验装置校准方法 FFD1440	1V~100kV, (50Hz~200Hz)	$U_{rel}=0.36\%$		2021-11-04
		频率		(10~1000)Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		时间		(1~3600)s	$t=0.07s$		2021-11-04
148	*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	0.1mT~2T	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
149	电子式标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG1085, 数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.02级	$U_{rel}=0.007\%~0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.014\%~0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.015\%~0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.020\%~0.028\%$		2021-11-04



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 委员会	JJG 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~460)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.02级	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.024\%$		2021-11-04
				(57.7~460)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~460)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.026\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(57.7~460)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(0.005~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				0.2885W~136800W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				0.1~1.0	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
				$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11-04
				(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
150	*交流充电桩检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG597, 标准电能表检定规程 JJG1085	(57.7~480)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04



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	JJG-1001-2010 附件	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
	交流电压			(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11-04
	交流电流			(0.005~120)A	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
	交流功率			0.2885W~45600W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
	功率因数			0.1~1.0	$U_{rel}=0.020\%$		2021-11-04
	相位角	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.02^\circ$		2021-11-04		



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
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
151	电能表现场校验仪	电能	中国合格评定 认可 标准电能表检定规程 JJG1085, 数字式交流电 参数测量校准规范 JJF1491	端口:(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^{\circ}$ ~ $360^{\circ}$ ), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				端口:(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^{\circ}$ ~ $360^{\circ}$ ), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				端口:(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^{\circ}$ ~ $360^{\circ}$ ), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				端口:(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^{\circ}$ ~ $360^{\circ}$ ), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				端口:(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^{\circ}$ ~ $360^{\circ}$ ), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04



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	JJG 1001-2011 《通用计量术语及定义》	钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~460)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~460)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		交流电压	(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.014\%$	2021-11-04		
		交流电流	端口: (0.005~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$	2021-11-04		
			钳口: (0.01~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.035\%$	2021-11-04		



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	JJG 1001-2011 合格评定 认可	端口:0.2885W~ 138600W, (45Hz~ 65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11- 04
				钳口:0.2885W~ 138600W, (45Hz~ 65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.035\%$		2021-11- 04
		功率因数		端口:0.1~1.0	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11- 04
				钳口:0.1~1.0	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11- 04
		相位角		端口: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.006^\circ$		2021-11- 04
				钳口: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.03^\circ$		2021-11- 04
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11- 04
		电能		端口:(57.7~ 380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim$ $360^\circ$ ), 单相:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11- 04
端口:(57.7~ 380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), ( $0$ $^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四 线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11- 04				



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	合格评定国家认可委员会	端口: (57.7~460)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~460)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.1级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
152	焊接电流监测仪	交流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075, 焊接电流监测仪校准方法 FFD1441	(0.2~0.5)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.01kA$		2021-11-04
				(0.5~2)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.02kA$		2021-11-04
				(2~10)kA, (50Hz, 60Hz)	$U=0.05kA$		2021-11-04
153	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程 JJG1148	(57.7~380)V, (0.1~100)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.20\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(57.7~380)V, (0.1~100)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 2级	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.30\%$		2021-11-04
		时间		(0~9999) s	$U=1s$		2021-11-04
154	*电能表(实负荷)	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596, 电子式交流电能表现场检验规程 DL/T1478 之 5.3, 交流电能表在线校准方法 FFD1442, 机电式交流电能表检定规程 JJG307	(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相(机电式): 0.5级	$U_{rel}=0.08\% \sim 0.25\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相(电子式或机电式): 1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.28\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相(电子式或机电式): 2级	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线(电子式): 0.2S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.23\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线(电子式): 0.5S级, 三相四线(机电式): 0.5级,	$U_{rel}=0.08\% \sim 0.25\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线(电子式或机电式):1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.28\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线(电子式或机电式):2级	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线(电子式):0.2S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.23\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线(电子式):0.5S级, 三相三线(机电式):0.5级,	$U_{rel}=0.08\% \sim 0.25\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线(电子式或机电式):1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.28\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线(电子式或机电式):2级	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.3\%$		2021-11-04



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
155	配变监测计量终端	电能	中国合格评定 认可委员会 电子式交流电能表检定规程 JJG596	(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.07\% \sim 0.12\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.01~10)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:1级	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
156	*基准镇流器	电压电流比	基准镇流器校准规范 JJF1502	1 $\Omega$ ~ 5000 $\Omega$	$U_{rel}=0.066\%$		2021-11-04
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
157	*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)	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
		时间		10ms~1000s	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
158	*荧光灯通用集成标准源	交流电压	荧光灯通用标准源校准方法 FFD1502	1mV~600V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		交流电流		10 $\mu$ A~20A, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
		交流功率		0.1W~12000W, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
		频率		0.1Hz~1MHz	$U_{rel}=0.13\%$		2021-11-04
159	*可编程 LED 测试电源	正向电压	可编程 LED 测试电源校准方法 FFD1503	0.001V~50V	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		反向电压		0.001V~50V	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		正向电流		0.1 $\mu$ A~1A	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		反向漏电流		0.1 $\mu$ A~1A	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		时间		(0.001~100) s	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
160	直流电能表	电能	电子式直流电能表检定规程 JJG842	(0.01~1100)V, (0.01~600)A, 0.2 级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				(0.01~1100)V, (0.01~600)A, 0.5 级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(0.01~1100)V, (0.01~600)A, 1级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
				(0.01~1100)V, (0.01~600)A, 2级	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				(-99.99~99.99) s/d	$U=0.05s/d$		2021-11-04
161	电火花检漏仪	脉冲峰值电压	电火花检漏仪校准方法 FFD1504	(0.1~35) kV	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
162	*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)	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		交流电流		1A~1000A, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		功率		1W~1000kW, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		功率因数		0.1~1	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
163	*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	$U=5ms$		2021-11-04
		有效触发 阈值电压		5V~100v	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
164	*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)	$U_{rel}=0.08\%~0.09\%$		2021-11-04
		交流电流		1A~1000A, (45Hz~1000Hz)	$U_{rel}=0.1\%~0.6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 188 页 共 414

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
165	*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)	$U_{rel}=0.005\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.001\%$		2021-11-04
		视在功率		1VA~100VA, (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		交流电压谐波		(0.1~500)V (50Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
166	*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)	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		直流电流		1A~100A	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		交流电压		1V~1000V, (16Hz~450Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		直流电压		1V~1000V	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		相位		0° ~360°	$U=0.01^\circ$		2021-11-04
		频率		40Hz~1000Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		电压谐波		(0.3~300)V, (16Hz~6kHz)	$U_{rel}=0.06\%~0.18\%$		2021-11-04
		电流谐波		3mA~6A, (16Hz~6kHz)	$U_{rel}=0.06\%~0.08\%$		2021-11-04
时间	50ms~100s	$U_{rel}=0.02\%~0.06\%$		2021-11-04			



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
167	*电缆识别仪	电流测量灵敏度	电缆识别仪校准方法 FFD1608	1mA~10A	$U_{rel}=10\% \sim 1\%$		2021-11-04
		电流鉴别力		1mA~10A	$U_{rel}=10\% \sim 1\%$		2021-11-04
168	*等电位测试仪	电阻	等电位测试仪校准方法 FFD1607	10m $\Omega$ ~20k $\Omega$	$U_{rel}=1\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
169	*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 $\Omega$ ~100 $\Omega$	$U_{rel}=6\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
		绝缘电阻		1M $\Omega$ ~500M $\Omega$	$U_{rel}=1\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
		电压		1V~2500V	$U_{rel}=1\% \sim 0.3\%$		2021-11-04
		电流		1 $\mu$ A~2mA	$U_{rel}=1\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
170	*电缆故障测试仪	时间	电缆故障测试仪校准方法 FFD1609	100ns~1s	$U_{rel}=10\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
		距离		10m~100km	$U_{rel}=10\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
171	*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	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-2}$		2021-11-04
		电压幅值		(10~3000)kV	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-2}$		2021-11-04
		时间		10ns~20 $\mu$ s	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-2}$		2021-11-04
172	*数字式电位差计	电压	数字式电位差计校准方法 FFD1616	1mV~100V	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
173	*静电释放器	电阻	静电释放器校准方法 FFD1617	$10^{-2} \Omega \sim 10^{12} \Omega$	$U_{rel}=2\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
174	*直流小电流分流器	电阻	直流小电流分流器校准方法 FFD1618	$0.1 \mu \Omega \sim 10k \Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2021-11-04
		电流		$0.1mA \sim 5A$	$U_{rel}=0.003\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
175	*超高阻测试仪	超高值电阻	超高阻测试仪校准方法 FFD1619, 数字式静电计 校准规范 JJF 1726	$(10^{11} \sim 10^{16}) \Omega$	$U_{rel}=1.5\% \sim 30\%$		2021-11-04
		直流电压		$(10 \sim 5000)V$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.7\%$		2021-11-04
176	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	$1nC \sim 999 \mu C$	$U_{rel}=0.5\% \sim 1.7\%$		2021-11-04
177	直流标准电能表	电能	直流标准电能表校准方法 FFD1611, 数字多用表校准 规范 JJF1587, 直流数字 功率表校准方法 FFD1444	$(10mV \sim 1150V) (10mA \sim 600A)$	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.029\%$		2021-11-04
		直流电压		$10mV \sim 1150V$	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电流		$10mA \sim 600A$	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流功率		$0.1W \sim 600kW$	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
178	*直流电能表检定装置	电能	直流电能表检定装置校准方法 FFD1612	$(10mV \sim 1150V) (10mA \sim 600A)$	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.029\%$		2021-11-04
		直流电压		$10mV \sim 1150V$	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电流		$10mA \sim 500A$	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04



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
		直流功率		0.1mW~600kW	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
179	*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 JJG1149	(10V~1000V) (1A~250A)	$U_{rel}=0.09\% \sim 0.14\%$		2021-11-04
		直流电压		10V~1000V	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		直流电流		1A~250A	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		直流功率		10W~250kW	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		时间		(0~9999) s	$U=1s$		2021-11-04
180	便携式直流充电机测试仪	电能	便携式直流充电机测试仪校准方法 FFD1614	(10mV~1150V) (10mA~600A)	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.029\%$		2021-11-04
		直流电压		10mV~1150V	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电流		10mA~600A	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流功率		0.1mW~600kW	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
181	便携式交流充电桩测试仪	电能	便携式交流充电桩测试仪校准方法 FFD1615, 数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(50V~400V) (10mA~100A), (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		交流电压		50V~400V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		交流电流		10mA~100A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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		0.1mW~40kW, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
182	多功能用电检查仪	电能	中国合格评定 认可委员会 标准电能表检定规程 JJG1085, 数字式交流电 参数测量仪校准规范 JJF1491	端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04



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	JJG-1001-2010	端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.05级	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz) (0°~360°), 三相三线:0.1级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
				端口: (57.7~380)V, (0.005~20)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.5级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 《通用计量术语及定义》	钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04	
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04	
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04	
				钳口: (57.7~380)V, (0.01~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5级	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04	
				交流电压	(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.014\%$		2021-11-04
				交流电流	端口: (0.005~20)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
					钳口: (0.01~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.035\%$		2021-11-04



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	端口:0.2885W~7600W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.013\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
				钳口:0.577W~45600W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.035\%$		2021-11-04
		功率因数		端口:0.1~1.0, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
				钳口:0.1~1.0, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		相位角		端口: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.02^\circ$		2021-11-04
				钳口: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.03^\circ$		2021-11-04
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
183	预付费交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596, 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	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04



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 委员会	JJG 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$	CNAS 合格评定 委员会 认可证书 附件	2021-11-04
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:1级			$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$	2021-11-04		
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:2级			$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$	2021-11-04		
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.2S级			$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$	2021-11-04		
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5S级			$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$	2021-11-04		
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三相:1级			$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$	2021-11-04		
	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:2级			$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$	2021-11-04		



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 197 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		$(-99.99 \sim 99.99) \text{ s/d}$	$U=0.05 \text{ s/d}$		2021-11-04
184	多费率交流电能表	电能	中国合格评定国家认可委员会 电子式交流电能表检定规程 JJG596, 多费率交流电能表检定规程 JJG691	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:1级	$U_{\text{rel}}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 单相:2级	$U_{\text{rel}}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.2S级	$U_{\text{rel}}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.5S级	$U_{\text{rel}}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:1级	$U_{\text{rel}}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:2级	$U_{\text{rel}}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2S级	$U_{\text{rel}}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04



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	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
		时间	(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$	2021-11-04		
185	费控智能电能表(含智能电能表、多功能电能表)	电能	预付费交流电能表检定规程 JJG1099, 多费率交流电能表检定规程 JJG691, 电子式交流电能表检定规程 JJG596	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$	委员会	2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相四线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04



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 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz) ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
				时间	(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$	



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 200 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
186	导轨式电能表	电能	中国合格评定 认可 委员会 电子式交流电能表检定规 程 JJG596	(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 单相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 单相:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 三相四 线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 三相四 线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 三相四线:1 级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 三相四线:2 级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11- 04
				(57.7~380)V, (0.005~ 120)A, (45Hz~65Hz), (0 °~360°), 三相三 线:0.2S级	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11- 04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 201 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:0.5S级	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三相:1级	$U_{rel}=0.06\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 三相三线:2级	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
		时间	(-99.99~99.99)s/d	$U=0.05s/d$	2021-11-04		
187	*电能表自动检定流水线	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG597	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), (0°~360°), 单相:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04



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 委员会 认可	JJG 1001-2011 《通用计量术语及定义》	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.02级	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.023\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相四线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.02级	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.024\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.05级	$U_{rel}=0.015\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.1级	$U_{rel}=0.017\% \sim 0.026\%$		2021-11-04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 203 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	(57.7~380)V, (0.005~120)A, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ), 三相三线:0.2级	$U_{rel}=0.020\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				(57.7~380)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.014\%$		2021-11-04
				(0.005~120)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
				0.2885W~45600W, (45Hz~65Hz), ( $0^\circ \sim 360^\circ$ )	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
				0.1~1.0	$U_{rel}=0.020\%$		2021-11-04
				$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.02^\circ$		2021-11-04
				(45~65)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
188	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)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
189	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)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
190	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)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
191	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)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		变比		电流互感器变比: 1~5000, 电压互感器变比: 1~3000	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
192	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)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		交流电流		0.01A~10A, (50Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		变比		电流互感器变比: 1~5000, 电压互感器变比: 1~3000	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
193	*电压传感器	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG496	10~10000, (1~10) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.11\%$		2021-11-04
				10~10000, (10~100) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
		分压比		10~10000, (1~10) kV	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
				10~10000, (10~300) kV	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
194	*高压标准电容器	电容	高压标准电容器检定规程 JJG1075	10pF~100nF	$U_{rel}=6 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-3}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		损耗		0.00000~0.11000	$U=0.00003\sim0.00060$		2021-11-04
195	土壤电阻率测试仪	电阻率	土壤电阻率测试仪校准方法 FFD1901	$1\ \Omega\cdot\text{m}\sim6280\text{k}\ \Omega\cdot\text{m}$	$U_{\text{rel}}=0.6\%\sim0.14\%$		2021-11-04
196	*滑线变阻器	电阻	滑线变阻器校准方法 FFD1902	$0.01\ \Omega\sim1\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=10\%\sim1\%$		2021-11-04
				$1\ \Omega\sim10\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim0.3\%$		2021-11-04
				$10\ \Omega\sim10\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
197	固定式电阻、电容器	电阻	固定式电阻、电容器校准方法 FFD1903	$0.01\ \Omega\sim100\text{M}\ \Omega$ , (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.02\%\sim0.008\%$		2021-11-04
		电容		$0.1\text{nF}\sim100\ \mu\text{F}$ , (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim0.14\%$		2021-11-04
		电感		$0.1\ \mu\text{H}\sim100\text{mH}$ , (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim0.14\%$		2021-11-04
198	*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	$(1\sim10)\text{k}\ \Omega\cdot\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=5\%\sim2\%$		2021-11-04
				$(10\sim100)\text{k}\ \Omega\cdot\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=2\%\sim0.2\%$		2021-11-04
				$(100\sim2000)\text{k}\ \Omega\cdot\text{cm}$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2021-11-04
199	*烙铁测试仪	电压	烙铁测试仪校准方法 FFD1905	$(0.1\sim100)\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%\sim0.3\%$		2021-11-04
		电阻		$(1\sim1000)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=10\%\sim0.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 206 页 共 414

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
200	*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	1A~5kA	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
				(5~10) kA	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
201	*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	(10~5000) A	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		时间		1ms~1s	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.02\%$		2021-11-04
202	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				直流电流 (0.1~100) mA	$U_{rel}=0.15\%$		2021-11-04
203	*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	$U_{rel}=0.14\%$		2021-11-04
204	*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 $\Omega$ ~1T $\Omega$	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.5\%$		2021-11-04
205	*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 $\Omega$ ~1 $\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
206	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)%	$U=0.006\% \sim 0.042\%$		2021-11-04
		电容		100pF~10nF	$U_{rel}=0.4\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
207	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	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
208	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	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.03\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 207 页 共 414

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
		直流电流		0.1A~1000A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.09\%$		2021-11-04
		电压纹波		0.1mV~10V	$U_{rel}=0.2\% \sim 0.7\%$		2021-11-04
209	*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	$U_{rel}=0.016\%$		2021-11-04
		交流电流		(1~1000)A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.02\% \sim 0.30\%$		2021-11-04
		交流功率		(1~1000)V/(0.01~1000)A, 40Hz~65Hz	$U_{rel}=0.024\% \sim 0.35\%$		2021-11-04
210	*直流充电机检定装置	电能	直流充电机检定装置校准方法 FFD1917	(10mV~1000V), (10mA~600A)	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.029\%$		2021-11-04
		直流电压		10mV~1000V	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电流		10mA~600A	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流功率		0.1mW~600kW	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
211	*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	$U_{rel}=0.008\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~100 kHz	$U_{rel}=0.002\%$		2021-11-04
		直流电压		0.1 V~ 500 V	$U_{rel}=0.008\%$		2021-11-04
212	*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	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 208 页 共 414

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
		交流电流		0.01A~100A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
		直流电压		0.1 V~ 1000 V	$U_{rel}=0.004\%~0.012\%$		2021-11-04
		直流电流		0.01A~100A	$U_{rel}=0.012\%$		2021-11-04
213	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	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
		电流		交直流电流: (0.5~400) mA	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
		时间		时间: (60~999) s	$U_{rel}=0.16\%$		2021-11-04
214	*高压漆膜连续性测试仪	直流电压	高压漆膜连续性测试仪校准方法 FFD1921	(1~5000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		直流电流		(1~100) $\mu$ A	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		线速度		(10~20) m/min	$U=0.3$ m/min		2021-11-04
		重复计数频率		(400~600) 次/分	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		时间		(1~10) ms	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
215	*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	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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		(1~50) mA	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		移动距离		(50~200) mm	$U=1\text{mm}$		2021-11-04
		移动速度		(100~500) mm/min	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
216	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	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
217	*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)	$U_{rel}=0.013\%$		2021-11-04
		交流电压		50V~11kV, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.013\%$		2021-11-04
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.02^\circ$		2021-11-04
		电能		50V~11kV, 0.1A~1kA, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2021-11-04
		交流功率		5W~11MW	$U_{rel}=0.008\% \sim 0.022\%$		2021-11-04
218	充电桩计量模块	直流电压	充电桩计量模块校准方法 FFD1925	10mV~1000V	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电流		10mA~600A	$U_{rel}=0.010\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流功率		0.1mW~600kW	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		交流电压		50V~400V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1A~100A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.025\%$		2021-11-04
		交流功率		5W~40kW	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.028\%$		2021-11-04
		交流电能		57.7V~380V, 10mA~120A	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.026\%$		2021-11-04
		直流电能		10mV~1000V, 10mA~600A	$U_{rel}=0.012\% \sim 0.029\%$		2021-11-04
219	*计量用低压电流互感器自动化检定系统	比值差	计量用低压电流互感器自动化检定系统 JJG1139	(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.005\% (1\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\% (5\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\% (20\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\% (100\%I_n)$		2021-11-04
				(0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.003\% (120\%I_n)$		2021-11-04
		相位差		(-500~500)', (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.12' (1\%I_n)$		2021-11-04
				(-500~500)', (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (5\%I_n)$		2021-11-04
				(-500~500)', (0.1~1500)A /(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$U=0.07' (20\%I_n)$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 1500)$ A	$U=0.07'$ (100% $I_n$ )		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 1500)$ A	$U=0.07'$ (120% $I_n$ )		2021-11-04
		负荷		$(0.01 \sim 1000)$ VA	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
		电阻		$0.1 \text{ M}\Omega \sim 10 \text{ G}\Omega$	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
		交流电压		$(0.01 \sim 10)$ kV, 45Hz ~ 65Hz	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
		交流电流		$(0.1 \sim 1000)$ mA, 45Hz ~ 65Hz	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		时间		$(0.1 \sim 3600)$ s	$U_{rel}=0.29\%$		2021-11-04
		峰值电压		$(1 \sim 5000)$ V	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
220	*互感器检定装置	比值差	互感器检定装置检定规程 JJG(粤)046	$(0.1 \sim 5000)$ A / $(5 \text{ A}, 1 \text{ A})$ , $(50 \text{ Hz}, 60 \text{ Hz})$	$U=0.005\%$ (1% $I_n$ )	2021-11-04	2021-11-04
				$(0.1 \sim 5000)$ A / $(5 \text{ A}, 1 \text{ A})$ , $(50 \text{ Hz}, 60 \text{ Hz})$	$U=0.003\%$ (5% $I_n$ )		2021-11-04
				$(0.1 \sim 5000)$ A / $(5 \text{ A}, 1 \text{ A})$ , $(50 \text{ Hz}, 60 \text{ Hz})$	$U=0.003\%$ (20% $I_n$ )		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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-1001-2005 交流电压表 检定规程	(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\pm 0.003\%$ (100% $I_n$ )		2021-11-04
				(0.1~5000)A/(5A, 1A), (50Hz, 60Hz)	$\pm 0.003\%$ (120% $I_n$ )		2021-11-04
				(0.1~110/ $\sqrt{3}$ )/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	kV 0.005% (20% $U_n$ )		2021-11-04
				(0.1~110/ $\sqrt{3}$ )/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	kV 0.004% (50% $U_n$ )		2021-11-04
				(0.1~110/ $\sqrt{3}$ )/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	kV 0.003% (80% $U_n$ )		2021-11-04
				(0.1~110/ $\sqrt{3}$ )/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	kV 0.003% (100% $U_n$ )		2021-11-04
				(0.1~110/ $\sqrt{3}$ )/(100V, 100/ $\sqrt{3}$ 3V, 100/3V), (50Hz, 60Hz)	kV 0.003% (120% $U_n$ )		2021-11-04



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
		相位差	中国合格评定 认可委员会 证书附件	$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 5000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.12'$ (1%In)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 5000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.09'$ (5%In)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 5000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.07'$ (20%In)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 5000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.07'$ (100%In)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 5000) \text{A} / (5\text{A}, 1\text{A}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$U=0.07'$ (120%In)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3}) \text{V}, 100/3\text{V}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$0.12'$ (20%Un)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3}) \text{V}, 100/3\text{V}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$0.09'$ (50%Un)		2021-11-04
				$(-500 \sim 500)'$ , $(0.1 \sim 110/\sqrt{3}) \text{kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3}) \text{V}, 100/3\text{V}), (50\text{Hz}, 60\text{Hz})$	$0.07'$ (80%Un)		2021-11-04



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		$(-500\sim 500)'$ , $(0.1\sim 110/\sqrt{3})\text{ kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3})\text{V}, 100/3\text{V}$ , (50Hz, 60Hz)	$0.07'$ (100%Un)		2021-11-04
				$(-500\sim 500)'$ , $(0.1\sim 110/\sqrt{3})\text{ kV} / (100\text{V}, 100/\sqrt{3})\text{V}, 100/3\text{V}$ , (50Hz, 60Hz)	$0.07'$ (120%Un)		2021-11-04
				(0.0001~1)S, (0.01~1000)VA	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2021-11-04
				$0.01\text{m}\Omega \sim 100\Omega$ , (0.01~1000)VA	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2021-11-04
221	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	1V~8kV, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~1A, (50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2021-11-04
222	*电池内阻测试仪校准装置	内阻	电池内阻测试仪校准装置校准方法 FFD1926	$0.1\text{m}\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.015\%$		2021-11-04
223	*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	1mA~2000A	$U_{\text{rel}}=0.005\%\sim 0.0026\%$		2021-11-04
		交流电流		1mA~2000A, (50Hz~400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.03\%\sim 0.0026\%$		2021-11-04
224	*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	$2\mu\text{A} \sim 100\text{mA}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2021-11-04
		交流电流		$2\mu\text{A} \sim 100\text{mA}$ (20Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%\sim 0.016\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	1mV~50V	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		交流电压		1mV~50V (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.017\%$		2021-11-04
		电阻		300Ω~3kΩ	$U_{rel}=0.005\%$		2021-11-04
		阻抗		300Ω~3kΩ (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.07\%$		2021-11-04
225	*直流大电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF1587, 直流大电流表检定规程 JJG(军工) 195	0.1A~5kA	$U_{rel}=0.003\%$		2021-11-04
226	感应分压器	同相分量	感应分压器检定规程 JJG244	-0.1~+0.1, (1~1000)V/(0.1~1000)V	$U=1.5 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		正交分量		(-0.1~+0.1)rad, (1~1000)V/(0.1~1000)V	$U=1.5 \times 10^{-6} \text{rad}$		2021-11-04
六 化学、光学							
1	照度计	光照度	光照度计检定规程 JJG245	(0.1~3) lx	$U_{rel}=2.2\%$		2021-11-04
				(3~3000) lx	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
				(3000~60000) lx	$U_{rel}=0.8\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
2	亮度计	光亮度	亮度计检定规程 JJG211	(25~1200) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		色度		x, y: (0.001~0.999)	$U=0.008$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 216 页 共 414

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
		光亮度 中国合格评定国家认可委员会	JJC-MRA 合格评定国家认可证书附件	(0.001~1) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=3.4\%$		2021-11-04
				(1~10) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
				(10~50000) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
3	*焦度计	球镜度	焦度计检定规程 JJG580	(-25~+25) m <sup>-1</sup>	$U=0.03m^{-1}$		2021-11-04
		柱镜度		(-1.5~+1.5) m <sup>-1</sup>	$U=0.02m^{-1}$		2021-11-04
		棱镜度		(2~20) cm/m	$U=0.02cm/m$		2021-11-04
4	*验光仪	顶焦度	验光仪检定规程 JJG892	(-20~+20) m <sup>-1</sup>	$U=0.08m^{-1}$		2021-11-04
5	*验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG579	(-25~+25) m <sup>-1</sup>	$U=0.03m^{-1}$		2021-11-04
6	*白度计	蓝光白度	白度计检定规程 JJG512	0~100	$U=1.0$		2021-11-04
7	*色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG595	Y: (1~100)	$U=1.7$		2021-11-04
				x, y: (0~1)	$U=0.006$		2021-11-04
8	*光泽度计	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(0.1~150) 光泽单位	$U=1.2$ 光泽单位		2021-11-04
9	*光泽度板	光泽度值	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(0.1~150) 光泽单位	$U=1.8$ 光泽单位		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 217 页 共 414

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	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	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
11	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	$U_{rel}=2.6\%$		2021-11-04
12	*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	0.0~5.0	$U=0.03\sim 0.05$		2021-11-04
13	*医用激光源	光功率	医用激光源检定规程 JJG581	1mW~200W	$U_{rel}=3.7\%$		2021-11-04
14	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG625	1.300~1.700	$U=7.0\times 10^{-5}, n_d$		2021-11-04
		色散		0.005~0.03	$U=8.9\times 10^{-5}, n_F-n_C$		2021-11-04
15	*反射率仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF1232	0~100	$U=1.0$		2021-11-04
16	干涉滤光片	波长	干涉滤光片检定规程 JJG812	(300~800) nm	$U=0.5\text{nm}$		2021-11-04
17	*透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF1225	(0~100)%	$U=0.4\%$		2021-11-04
18	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	$U=2.8\times 10^{-5}, n_D$		2021-11-04
		色散		0.01~0.03	$U=4.0\times 10^{-5}, n_F-n_C$		2021-11-04
19	*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	$U=(0.3\sim 0.7)$ 罗维朋单位		2021-11-04
20	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 <sup>2</sup> ; (0.001~1.0) mW/cm <sup>2</sup> /nm	$U_{rel}=14\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 218 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*标准光源箱	照度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织)055	(50~6000) lx	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
		色温		(2000~7500) K	$U=11K\sim 0.12kK$		2021-11-04
22	标准色板	色度	标准色板检定规程 JJG453, 白度计检定规程 JJG512	Y: (0~100)	$U=1.1$		2021-11-04
		光谱反射 因数		x, y: (0~1)	$U=0.004$		2021-11-04
		蓝光白度		(0~100) %	$U=1.1\%$		2021-11-04
				0~100	$U=1.1$		2021-11-04
23	滤光片	波长	光谱光度计标准滤光器检 定规程 JJG1034, 透射式 烟度计检定规程 JJG976	(200~3000) nm	$U=0.3nm$		2021-11-04
		透射比		(0.01~100)%	$U_{rel}=0.5\%\sim 1.0\%$		2021-11-04
		吸光度		0.0001~8.0000	$U=0.002$		2021-11-04
24	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	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		角度		左 3° ~ 右 3° ; 上 3° ~ 下 3°	$U=1.7'$		2021-11-04
25	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 <sup>2</sup>	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.004$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 219 页 共 414

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	黑白密度片	光密度	黑白密度片检定规程 JJG452	0.00~5.20	$U=0.02\sim 0.04$		2021-11-04
27	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF1303	0.1~40	$U=0.30$		2021-11-04
		透射比		0~1	$U=0.008$		2021-11-04
28	*光谱辐射计	波长	瞬态光谱仪校准规范 JJF1329	(200~1500)nm	$U=0.2\text{nm}$		2021-11-04
		光通量		(0.1~20000)lm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		色温		(2500~7000)K	$U=30\text{K}$		2021-11-04
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.0015$		2021-11-04
29	色温表	色温	色温表检定规程 JJG212	(2000~9500)K	$U=6\text{K}\sim 0.21\text{kK}$		2021-11-04
30	*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	$U=0.03$		2021-11-04
31	*啤酒色度仪	啤酒色度	啤酒色度仪检定规程 JJG923	(1.75~11.5)EBC	$U=(0.22\sim 0.34)\text{EBC}$		2021-11-04
32	*光谱测色仪	波长	光谱测色仪检定规程 JJG867	(200~900)nm	$U=0.4\text{nm}$		2021-11-04
		透射比		(0~100)%	$U=0.5\%$		2021-11-04
		反射比		(0~100)%	$U=2.0\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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)	$U=2.0$		2021-11-04
				x, y: (0~1)	$U=0.006$		2021-11-04
33	灰色样卡	三刺激值	灰色样卡校准方法 FFH1402	0~100	$U=2.3$		2021-11-04
34	紫外分析仪	紫外辐照度	紫外分析仪校准方法 FFH1403	(0.001~100)mW/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=21\%$		2021-11-04
35	*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) %	$U=0.5\%$		2021-11-04
		波长		(200~900) nm	$U=0.4\text{nm}$		2021-11-04
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.006$		2021-11-04
36	UV 能量计	紫外能量	UV 能量计校准方法 FFH1426	(0.1~40000)mJ/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=20\%$		2021-11-04
37	*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	$U_{rel}=0.011\%$		2021-11-04
		电压		(0.1~50)V	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
		光强		(0.1~300)cd	$U_{rel}=3.4\%$		2021-11-04
38	*分布光度计	光强	分布光度计校准方法 FFH1501	(0.1~1000)cd	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		光通量		(0.1~15000)lm	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
39	*光生物安全系统	波长	光生物安全系统校准方法 FFH1502	(200~1500) nm	$U=0.2\text{nm}$		2021-11-04
		色温		(2500~3500) K	$U=22\text{K}$		2021-11-04
		色坐标		$x=y:0.0100\sim 1.0000$	$U=0.0020$		2021-11-04
		紫外辐照度		(0.1~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2021-11-04
		照度		(0.1~3000) lx	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		亮度		(0.1~50000) $\text{cd}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2021-11-04
40	辐照计	辐照度	辐照计校准方法 FFH1503	(0.001~100) $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$	波长限 (250~2500) nm	2021-11-04
				(0.001~100) $\text{mW}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2021-11-04
41	通用标准光源	光通量	小功率 LED 单管校准规范 JJF1501	(10~10000) lm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		色温		(2500~3500) K	$U=22\text{K}$		2021-11-04
		色坐标		$x=y:0.0100\sim 1.0000$	$U=0.0015$		2021-11-04
42	*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) $\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2021-11-04
		逆反射亮度系数		(0.1~1999) $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\text{lx}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 222 页 共 414

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
		发光强度系数		(0.1~1999) $\text{mcd}\cdot\text{lx}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
43	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(10~4000) lx	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		时间		(0.1~60) s	$U=0.6$ s		2021-11-04
44	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	(15~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		浓度		( $1\times 10\sim 1\times 10^7$ ) copies/ $\mu\text{L}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
45	*酶免分析仪	波长	酶免分析仪校准方法 FFH1406	(360~700) nm	$U=0.6\text{nm}$		2021-11-04
		吸光度		0.100~1.700	$U=0.011$		2021-11-04
		温度		(0~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		容量		(1~10) $\mu\text{L}$	$U=0.06\mu\text{L}$		2021-11-04
				(10~100) $\mu\text{L}$	$U=0.07\mu\text{L}$		2021-11-04
				(100~1000) $\mu\text{L}$	$U=0.24\mu\text{L}$		2021-11-04
				(1000~5000) $\mu\text{L}$	$U=0.47\mu\text{L}$		2021-11-04
		(5000~10000) $\mu\text{L}$		$U=2.4\mu\text{L}$		2021-11-04	



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
		残留体积		(0.1~10) $\mu$ L	$U=0.10 \mu$ L		2021-11-04
46	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF1720	0.400~1.000	$U=0.006$		2021-11-04
		浓度		ALT: (30~110)U/L	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
				GLU: (1~20)mmol/L	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
47	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG714	RBC: (0.01~99.9) $\times 10^{12}/L$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
				WBC: (0.01~99.9) $\times 10^9/L$	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
				PLT: (0.01~999.9) $\times 10^9/L$	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
				HGB: (1~240)g/L	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
48	*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	$U=0.7$ nm		2021-11-04
		吸光度		0.400~1.000	$U=0.006$		2021-11-04
49	*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	黄金(44.02%~99.99%)	$U=0.2\%$		2021-11-04
50	*微波消解仪	功率	微波消解仪校准方法 FFH1407	(400~3000)W	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		温度		(30~100) $^{\circ}$ C	$U=0.5^{\circ}$ C		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(>100~250) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
51	毛细管黏度计	黏度	工作毛细管黏度计检定规程 JJG155	$(2\sim 1\times 10^5)\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2021-11-04
52	旋转黏度计	动力黏度	旋转黏度计检定规程 JJG1002	$(2\sim 10^6)\text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2021-11-04
53	流出杯式黏度计	修正系数	流出杯式黏度计检定规程 JJG743	0.9~1.1	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04
54	恩氏粘度计	接收时间	恩氏粘度计检定规程 JJG742	(50~52) s	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
55	黏度标准油	运动黏度	标准毛细管黏度计检定规程 JJG154	$(2\sim 5\times 10^4)\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-05-11
		动力黏度		$(2\sim 5\times 10^4)\text{mPa}\cdot\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-05-11
56	*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 JJG635	CO: (0.1~200) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=1.0\%\text{FS}$		2021-11-04
				CO <sub>2</sub> : (0.01~20) $\times 10^{-2}\text{mol}/\text{mol}$	$U=1.2\%\text{FS}$		2021-11-04
57	*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	(0.1~100) %LEL	$U=0.7\%\text{FS}$		2021-11-04
58	*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	HC: (1~9999) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2021-11-04
				CO: (0.01~16) $\times 10^{-2}\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2021-11-04
				CO <sub>2</sub> : (0.1~18) $\times 10^{-2}\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				$O_2: (0.1 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2021-11-04
				$NO: (1 \sim 5000) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2021-11-04
59	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	$(0.1 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.7\%FS$		2021-11-04
				$(25 \sim 100) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U=0.6\%FS$		2021-11-04
60	*硫化氢气体分析仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	$(0.1 \sim 100) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2021-11-04
61	*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	$(1 \sim 2000) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04
62	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	$(330 \sim 800) \text{nm}$	$U=0.6 \text{nm}$		2021-11-04
		吸光度		$0.001 \sim 2.000$	$U=0.011$		2021-11-04
63	工作密度计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	工作密度计: $(0.6500 \sim 1.8000) \text{g/cm}^3$	$U= (0.00010 \sim 0.00020) \text{g/cm}^3$		2021-11-04
				土壤计: $(1.0000 \sim 1.0300) \text{g/cm}^3$	$U=0.00020 \text{g/cm}^3$		2021-11-04
		土壤度		$(0 \sim 50) \text{s}^\circ$	$U=0.20 \text{s}^\circ$		2021-11-04
64	乳汁计	乳汁度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	$(0 \sim 40) \text{m}^\circ$	$U=0.3 \text{m}^\circ$		2021-11-04
		密度		$(1.000 \sim 1.040) \text{g/cm}^3$	$U=0.00015 \text{g/cm}^3$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 226 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
65	工作酒精计	酒精含量	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	$q: 0\sim 100\%$	$U=0.03\%$		2021-11-04
66	波美计	波美度	工作玻璃浮计检定规程 JJG42	$(0\sim 60)\text{Bh}$	$U=0.03\text{Bh}$		2021-11-04
67	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG672	$(26430\sim 26490)\text{J/g}$	$U=40\text{J/g}$		2021-11-04
68	*实验室 pH(酸度)计	pH 值	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	电计: pH: $0.000\sim 14.000$	$U=0.002$	仪器总误差 不做 0.001 级酸度 计	2021-11-04
				仪器: pH: $1\sim 10$	$U=0.02$		2021-11-04
69	*实验室离子计	离子活度	实验室离子计检定规程 JJG757	电计: pX: $0.001\sim 14.000$	$U=0.002$		2021-11-04
		电位		仪器: pX: $\text{F}^- (2\sim 4)$	$U=0.02$		2021-11-04
70	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	$(-2000\sim 2000)\text{mV}$	$U=0.5\text{mV}$		2021-11-04
		浓度		NaOH、HCl: $0.1\text{mol/L}$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2021-11-04
		容量		$(0.1\sim 100)\text{mL}$	$U=(0.004\sim 0.032)\text{mL}$		2021-11-04
71	*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	$-73^\circ \sim +73^\circ$	$U=0.003^\circ$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		糖度		$(-20 \cdot Z \sim +105 \cdot Z)$	$U=0.017 \cdot Z$		2021-11-04
72	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	$(0.05 \sim 20000) \mu\text{S}/\text{cm}$ $(83.0 \sim 1420) \mu\text{S}/\text{cm} (25^\circ\text{C})$	$U=0.2\%FS$ $U=0.4\%FS$		2021-11-04 2021-11-04
73	*手持式糖量计及手持式折射仪	折射率 糖量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	nD: $1.3330 \sim 1.5200$ $(1 \sim 80) \%$	$U=0.0004$ $U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04 2021-11-04
74	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	$(0.1 \sim 60) \text{L}/\text{min}$	$U=2.0\%FS$		2021-11-04
75	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	$(5 \sim 6000) \text{mL}/\text{min}$	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
76	*冷原子吸收测汞仪	检测限	测汞仪检定规程 JJG548	$\leq 1 \text{ng}$	$U=0.11 \text{ng}$		2021-11-04
77	*冷原子荧光测汞仪	检测限	测汞仪检定规程 JJG548	$\leq 0.1 \text{ng}$	$U=0.01 \text{ng}$		2021-11-04
78	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG630	Na: $\leq 0.008 \text{mmol}/\text{L}$ K: $\leq 0.004 \text{mmol}/\text{L}$	$U_{rel}=20\%$ $U_{rel}=20\%$		2021-11-04 2021-11-04
79	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG701	$(50 \sim 300) ^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-11-04
80	*滤纸式烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG847	$(0.8 \sim 10) \text{BSU}$	$0.22 \text{BSU}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 228 页 共 414

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
81	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(1~400)NTU	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
82	*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	$U=0.2nm$		2021-11-04
		透射比		(6~35)%	$U=0.4\%$		2021-11-04
83	*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	$U=0.21nm$		2021-11-04
		透射比		(6~35)%	$U=0.4\%$		2021-11-04
84	*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	$U=0.21nm$		2021-11-04
				(900~2600)nm	$U=0.6nm$		2021-11-04
		透射比		(6~35)%	$U=0.4\%$		2021-11-04
85	*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): $\leq 0.02 \mu g/ml$	$U=0.005 \mu g/ml$		2021-11-04
				石墨炉法(铜): $\leq 4pg$	$U=0.3pg$		2021-11-04
86	*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: $< 5 \times 10^{-10} g/ml$	$U_{rel}=3.8\%$		2021-11-04
				B类, 硫酸奎宁: $< 1 \times 10^{-8} g/ml$	$U_{rel}=3.8\%$		2021-11-04
87	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As: $\leq 0.4ng$	$U=0.10ng$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				Sb: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.10\text{ng}$		2021-11-04
88	*电感耦合等离子体发射光谱仪	检出限	中国合格评定 发射光谱仪检定规程 JJG768	Zn213.856nm: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0011\text{mg/L}$		2021-11-04
				Ni231.604nm: $\leq 0.03\text{mg/L}$	$U=0.0027\text{mg/L}$		2021-11-04
				Mn257.610nm: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0006\text{mg/L}$		2021-11-04
				Cr267.716nm: $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0013\text{mg/L}$		2021-11-04
				Cu324.754nm: $\leq 0.02\text{mg/L}$	$U=0.0015\text{mg/L}$		2021-11-04
				Ba455.403nm: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0004\text{mg/L}$		2021-11-04
89	溶解氧测定仪	溶解氧浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG291	(5~16)mg/L	$U=0.09\text{mg/L}$		2021-11-04
90	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG1044	(10~5000) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2021-11-04
91	*定碳定硫分析仪	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)%	$U=0.024\%$		2021-11-04
				红外碳硫分析仪: C: (0.100~1.000)%	$U=0.008\%$		2021-11-04
				红外碳硫分析仪: C: (0.010~0.100)%	$U=0.004\%$		2021-11-04
				红外碳硫分析仪: C: (0.005~0.010)%	$U=0.0008\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	自动高速碳硫分析仪: C: (1.000~4.000)%	$U=0.024\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: C: (0.500~1.000)%	$U=0.008\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: C: (0.100~0.500)%	$U=0.006\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: C: (0.030~0.010)%	$U=0.004\%$		2021-11-04
		硫含量		红外碳硫分析仪: S: (0.100~0.200)%	$U=0.004\%$		2021-11-04
				红外碳硫分析仪: S: (0.010~0.100)%	$U=0.002\%$		2021-11-04
				红外碳硫分析仪: S: (0.003~0.010)%	$U=0.0005\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: S: (0.100~0.200)%	$U=0.004\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: S: (0.050~0.100)%	$U=0.002\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: S: (0.010~0.050)%	$U=0.002\%$		2021-11-04
				自动高速碳硫分析仪: S: (0.003~0.010)%	$U=0.0005\%$		2021-11-04
				92	*熔体流动速率仪		熔融速率
聚乙烯: (1.00~ 8.00)g/10min	$U_{rel}=7.3\%$	2021-11-04					



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
93	*气相色谱仪	灵敏度	中国合格评定 委员会 气相色谱仪检定规程 JJG700	TCD: (苯和甲烷): $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
		检测限		FID: (正十六烷和甲烷): $\leq 5\text{ng}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
				FPD: (硫) $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ ; (磷) $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
				NPD: (氮) $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ ; (磷) $\leq 10\text{pg}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
				ECD: (丙体六六六): $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
94	*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) $\leq 1 \times 10^{-7}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
				荧光检测器: (萘) $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
				差示折光检测器: (胆固醇) $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
				蒸发光散射检测器: (胆固醇) $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
95	*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 $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{mL}$ , 锂离子 $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2021-11-04
				紫外-可见光检测器: 亚硝酸盐 $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2021-11-04
				电化学检测器: 碘离子 $\leq 0.02 \mu\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2021-11-04
96	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.01~10) mL	$U=0.002\text{mL}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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-MRA	(10~100) mL	$U=0.010\text{mL}$		2021-11-04
	(100~500) mL			$U=0.04\text{mL}$		2021-11-04	
	(500~2000) mL			$U=0.12\text{mL}$		2021-11-04	
97	*涂料比重杯	容量	涂料比重杯检定规程 JJG(化)020	37 mL, 50 mL, 100mL	$U=0.10\text{mL}$		2021-11-04
98	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	TC: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2021-11-04
				TOC: (1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2021-11-04
99	*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	$U=0.4\text{ mg/L}$		2021-11-04
				(>10~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2021-11-04
100	*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	EI+源离子阱、单四极杆、三重四极杆: 八氟萘 $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2021-11-04
				CI+源离子阱、单四极杆、三重四极杆: 苯甲酮 $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2021-11-04
				CI-源离子阱、单四极杆: 八氟萘 $S/N \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2021-11-04
101	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	$\text{O}_2: (0.01 \sim 25) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 233 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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		CO: (1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2021-11-04
				SO <sub>2</sub> : (1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04
				NO: (1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04
				NO <sub>2</sub> : (1~200) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2021-11-04
102	*透射式烟度计	吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG976	N: (0.1~100)%	$U=0.6\%$		2021-11-04
103	*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	(400~1029) $\text{cm}^{-1}$	$U=0.32\text{cm}^{-1}$		2021-11-04
				(>1029~4000) $\text{cm}^{-1}$	$U=1.1\text{cm}^{-1}$		2021-11-04
104	*示差扫描热量计	融化热	示差扫描热量计检定规程 JJG936	(25~100) J/g	$U=0.34\text{J/g}$		2021-11-04
		温度		(150~430) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
105	*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)	$U_{\text{rel}}=8\%$		2021-11-04
106	*煤中全硫测定仪	含硫量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG1006	(0.1~1.00)%	$U=0.03\%$		2021-11-04
				(>1.00~4.00)%	$U=0.07\%$		2021-11-04
				(>4.00~6.00)%	$U=0.10\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 234 页 共 414

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
107	*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	$U=0.008\text{mg/L}$		2021-11-04
				(0.40~2.50)mg/L	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2021-11-04
108	*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)%	$U=0.03\%$		2021-11-04
109	*移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	可调移液器: (0.1~1000) $\mu\text{L}$	$U_{\text{rel}}=(8.0\sim0.2)\%$		2021-11-04
				可调移液器: (>1~100) mL	$U_{\text{rel}}=(0.2\sim0.01)\%$		2021-11-04
				瓶口分配器: (0.1~5)mL	$U=(0.029\sim0.058)\text{mL}$		2021-11-04
				瓶口分配器: (>5~100)mL	$U=(0.058\sim0.58)\text{mL}$		2021-11-04
				滴定仪: (0.1~10) mL	$U=0.005\text{mL}$		2021-11-04
				滴定仪: (>10~50) mL	$U=0.01\text{mL}$		2021-11-04
				滴定仪: (>50~100) mL	$U=0.05\text{mL}$		2021-11-04
				微量进样器: (0.1~100) $\mu\text{L}$	$U=(0.01\sim0.3)\mu\text{L}$		2021-11-04
微量进样器: (>100~1000) $\mu\text{L}$	$U=(0.3\sim2)\mu\text{L}$		2021-11-04				
110	*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)%	$U=0.6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 235 页 共 414

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
		波长		(340~900) nm	$U=3.5\text{nm}$		2021-11-04
		抑制率		(50~100)%	$U=6.5\%$		2021-11-04
111	*尘埃粒子计数器	尘埃粒子数	尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190	计数范围: (1~100000) 个/28.3 升	$U_{\text{rel}}=12\%$		2021-11-04
		粒径分布		计数范围: :-100%~100%	$U_{\text{rel}}=8\%$		2021-11-04
112	*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) $\mu\text{mol/mol}$	$U=0.02\mu\text{mol/mol}$		2021-11-04
				(0.50~1.50) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2021-11-04
113	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	C: $\leq 0.02\%$	$U=0.0011\%$		2021-11-04
				Si: $\leq 0.02\%$	$U=0.0015\%$		2021-11-04
				Mn: $\leq 0.02\%$	$U=0.0010\%$		2021-11-04
				Cr: $\leq 0.01\%$	$U=0.0013\%$		2021-11-04
				Ni: $\leq 0.02\%$	$U=0.0017\%$		2021-11-04
				V: $\leq 0.01\%$	$U=0.0007\%$		2021-11-04
114	*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: $\leq 30\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				In: $\leq 10\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
				Bi: $\leq 10\text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
115	*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	信噪比: 利血平: $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
116	*激光粒度分析仪	粒径	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	$(1\sim 100)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2021-11-04
117	*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	异丁烯: $(0.1\sim 10)\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0\%FS$		2021-11-04
				异丁烯: $(10\sim 100)\mu\text{mol/mol}$	$U=1.3\%FS$		2021-11-04
				异丁烯: $(100\sim 2000)\mu\text{mol/mol}$	$U=1.3\%FS$		2021-11-04
118	*示波极谱仪	检出限	示波极谱仪检定规程 JJG748	Cd(II): $\leq 20\mu\text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04
119	*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): $(1\times 10^4\sim 3\times 10^5)\text{g/mol}$	$U_{\text{rel}}=8.6\%$		2021-11-04
				重均分子量 (有机流动相): $(1\times 10^4\sim 7\times 10^5)\text{g/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2021-11-04
120	*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	$(1\sim 1000)\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2021-11-04
121	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG662	$(0.01\sim 25)\times 10^{-2}\text{mol/mol}$	$U=0.9\%FS$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
122	*氧化锆分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	$(0.01\sim 100)\times 10^{-2}\text{mol/mol}$	$U=0.9\%FS$		2021-11-04
123	*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	$(1\sim 2000)\ \mu\text{mol/mol}$	$U=1.6\%FS$		2021-11-04
124	*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	$(1\sim 2000)\ \mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
125	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF1609	$(0.05\sim 5)\text{mg/L}$	$U_{rel}=3.1\%$		2021-11-04
126	*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)	$U_{rel}=2.6\%$		2021-11-04
127	*微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG945	$(10\sim 100)\ \mu\text{mol/mol}$	$U=1.6\%FS$		2021-11-04
				$(100\sim 1000)\ \mu\text{mol/mol}$	$U=1.7\%FS$		2021-11-04
128	*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	$(650\sim 3000)\text{kg/m}^3$	$U=0.03\text{kg/m}^3$		2021-11-04
129	*微粒检测仪	微粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF1290	$(900\sim 3000)\text{个/毫升}$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
130	*毛细管电泳仪	检测限	毛细管电泳仪检定规程 JJG964	维生素 B <sub>6</sub> : $\leq 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{rel}=6.2\%$		2021-11-04
131	*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	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 238 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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	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)%	$U_{rel}=5\%$	委员会	2021-11-04
132	*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	$U_{rel}=2.6\%$		2021-11-04
				(>300~1000) mg/L	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
133	*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	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
134	*凯氏定氮仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	(26~47)%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
135	*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	$U=6.1^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				开口: (>200~240) °C	$U=7.5^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				闭口: (70~110) °C	$U=3.1^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
				闭口: (>110~170) °C	$U=4.5^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
136	*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	$(5 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-2}) \text{ mol/L}$	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电位		(-1000~1000)mV	$U=0.7$ mV		2021-11-04
137	*浮游菌采样器	采样体积	浮游菌采样器校准方法 FFH1410	(1~2000)L	$U_{rel}=2.9\%$		2021-11-04
138	*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	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
				(0.8~1.2) m <sup>3</sup> /min	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
139	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(5~80)L/min	$U=1.7\%$ FS		2021-11-04
140	*水分活度仪	水分活度	水分活度仪校准方法 FFH1411	(0.747~0.860)Aw	$U=0.004$ Aw		2021-11-04
141	*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) %	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
				氮: (0.026-0.058) %	$U_{rel}=7\%$		2021-11-04
				氢: (0.00005-0.0002) %	$U_{rel}=50\%$		2021-11-04
142	*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	(6~35)%	$U=0.6\%$		2021-11-04
		线性		(0.01~100)%	$U=1.8\%$		2021-11-04
		吸光度		0.4~2	$U=0.010$		2021-11-04
143	*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) %	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				H: (2~5)%	$U_{rel}=2.1\%$		2021-11-04
				N: (0.8~2)%	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
144	*液体颗粒计数器	计数	液体颗粒计数器检定规程 JJG1061	( $10\sim 10^7$ ) 个/毫升	$U_{rel}=30\%$		2021-11-04
145	*硫氯分析仪	石油中硫氯浓度	硫氯氮分析仪校准方法 FFH1415	(1~10) mg/L	$U_{rel}=5.0\%$		2021-11-04
				(>10~1000) mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
146	*硅酸根分析仪	水中硅酸根浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF1539	(20~100) $\mu$ g/L	$U_{rel}=2.2\%$		2021-11-04
				(>100~500) $\mu$ g/L	$U_{rel}=2.2\%$		2021-11-04
147	*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 $\leq 0.002$ mg/L 水中挥发分 $\leq 0.002$ mg/L 六价铬 $\leq 0.004$ mg/L 硫化物 $\leq 0.005$ mg/L 总磷 $\leq 0.01$ mg/L 总氮 $\leq 0.04$ mg/L 氨氮 $\leq 0.04$ mg/L 阴离子表面活性剂 $\leq 0.05$ mg/L	$U_{rel}=48\%$		2021-11-04
		波长		波长: (360~1100) nm	$U=1.6$ nm		2021-11-04
148	*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		2021-11-04



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
				(>400~700)mOsmol/kg	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
149	*薄层色谱扫描仪	线性	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF1712	(0.01~0.04)mg/mL	$U=0.002\text{mg/mL}$		2021-11-04
150	*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)°C	$U=30^\circ\text{C}$		2021-11-04
151	*运动黏度测定器	运动粘度	运动黏度测定器校准规范 JJF1274	(20~100)°C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2021-11-04
				(1.2~30000)mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
152	*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	$U=1.1\%\text{mol/mol}$		2021-11-04
153	*臭氧气体分析仪	浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG1077	(0.10~1.00)μmol/mol	$U=2.2\%\text{FS}$		2021-11-04
				(1.00~400)μmol/mol	$U=3.3\%\text{FS}$		2021-11-04
154	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(1~100)μmol/mol	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
155	*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	$(0.1\sim 25.0)\times 10^{-2}$ mol/mol	$U=0.5\times 10^{-2}$ mol/mol		2021-11-04
156	*专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(1~50)mL	$U=0.005\text{mL}$		2021-11-04
				(50~100)mL	$U=0.03\text{mL}$		2021-11-04
157	*标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG20	(0.05~50)ml	$U=0.0002\text{ml}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 242 页 共 414

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	JJG-1000	(50~200) ml	$U=0.008\text{ml}$		2021-11-04
				(200~500) ml	$U=0.010\text{ml}$		2021-11-04
				(500~2000) ml	$U=0.030\text{ml}$		2021-11-04
158	*三元素分析仪	锰含量	三元素分析仪校准方法 FFH1422	(0.6~5)%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2021-11-04
		磷含量		(0.01~0.2)%	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2021-11-04
		硅含量		(0.05~2)%	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
159	*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 <sup>3</sup>	$U=0.0002\text{g/cm}^3$		2021-11-04
160	*石油产品馏程自动分析仪	馏程温度	石油产品馏程自动分析仪校准方法 FFH1506	(50~400) °C	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
		馏分体积		(5~100) mL	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04
161	*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	$U=0.4\text{kPa}$		2021-11-04
162	*多晶 X 射线衍射仪	2 $\theta$ 衍射角	多晶 X 射线衍射仪检定规程 JJG629	(20~150) °	$U=0.004^\circ$		2021-11-04
163	*热机械分析仪	温度	热机械分析仪校准方法 FFH1508	(50~1800) °C	$U=0.7^\circ\text{C}$		2021-11-04
		热膨胀系数		( $3.0 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-2}$ ) K <sup>-1</sup>	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 243 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
164	*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 <sup>2</sup> /g	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
165	*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	$U_{rel}=7\%$		2021-11-04
166	黑光灯	紫外辐照度	黑光灯校准方法 FFH1602	(0.1~199.9) mW/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=20\%$		2021-11-04
		光谱		(200~1000) nm	$U=0.2\text{nm}$		2021-11-04
167	*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 <sup>2</sup> /nm	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
				(0.01~1000) W/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
168	*海立奇比色计	酸度	海立奇比色计校准方法 FFH1603	(3.6~7.0) pH	$U=0.17\text{pH}$		2021-11-04
169	*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)%	$U=1.2\%$		2021-11-04
170	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: 0.0100~0.9999	$U=0.004$ , x, y:		2021-11-04
171	*机动车外部照明及光信号装置检测系统 (光学部分)	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	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.008$		2021-11-04
		光照度		(1~3000) lx	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		发光强度系数		(0.1~120) cd/lx	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		色温		2856K	$U=15$ K		2021-11-04
172	偏光仪	相位	偏光仪校准规范 JJF1497	$0^{\circ} \sim 1080^{\circ}$	$U=1.5^{\circ}$		2021-11-04
		光源光谱半宽		(380 ~ 780) nm	$U=0.3$ nm		2021-11-04
173	*瞳距仪	瞳距	瞳距仪检定规程 JJG952	55mm~75mm	$U=0.2$ mm		2021-11-04
174	*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	2021-11-04
175	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	(0.1~100) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
176	*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 <sup>3</sup>	$U=0.00015$ g/cm <sup>3</sup>		2021-11-04
177	*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	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
178	*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	$U=0.04$ mg/L		2021-11-04
				总氮 (2.0~500) mg/L	$U_{rel}=2.3\%$		2021-11-04
				总磷 (0.01~5.0) mg/L	$U=0.01$ mg/L		2021-11-04
				总磷 (5.0~500) mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
179	*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	$U=0.03$ mg/L		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(2.0~100) mg/L	$U_{rel}=2.3\%$		2021-11-04
180	卤素检漏仪	年泄漏量	卤素检漏仪校准方法 FFH1605	(0.1~10.0) g/a	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
181	*氯乙烯气体检测报警器	浓度	氯乙烯气体检测报警器检定规程 JJG1125	(0.1~50) $\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0 \mu\text{mol/mol}$		2021-11-04
				(50~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.6\%$		2021-11-04
182	*气体透过率测定仪	透过量	气体透过率测定仪校准方法 FFH1606	4.7cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·24h·0.1MPa)	$U=1.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot24\text{h}\cdot0.1\text{MPa})$		2021-11-04
				11.2cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·24h·0.1MPa)	$U=2.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot24\text{h}\cdot0.1\text{MPa})$		2021-11-04
183	*氧气透过率测定仪	透过率	氧气透过率测定仪校准方法 FFH1607	12.3cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·24h)	$U=1.2\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot24\text{h})$		2021-11-04
				62.8cm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·24h)	$U=3.5\text{cm}^3/(\text{m}^2\cdot24\text{h})$		2021-11-04
184	*水汽透过率测定仪	透过量	水汽透过率测定仪校准方法 FFH1608	1.8g/(m <sup>2</sup> ·24h)	$U=0.4\text{g}/(\text{m}^2\cdot24\text{h})$		2021-11-04
				4.4g/(m <sup>2</sup> ·24h)	$U=0.9\text{g}/(\text{m}^2\cdot24\text{h})$		2021-11-04
185	*CO <sub>2</sub> 培养箱	温度	二氧化碳培养箱校准方法 FFH1609	(10~60) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2021-11-04
		CO <sub>2</sub> 浓度		CO <sub>2</sub> : (1~20)%mol/mol	$U=0.3\% \text{mol/mol}$		2021-11-04
186	*拉曼光谱仪	相对强度	拉曼光谱仪校准规范 JJF1544	0.1%~100%	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 246 页 共 414

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
		频移		(80~4000) $\text{cm}^{-1}$	$U=2.2\text{cm}^{-1}$		2021-11-04
187	*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 $\leq 0.7\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2021-11-04
188	*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 $\leq 0.1\text{ng/mL}$	$U=0.03\text{ng/mL}$		2021-11-04
189	*磷酸根测定仪	浓度	磷酸根分析仪校准规范 JJF1567	(1~200) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2021-11-04
190	*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) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04
191	*盐度计	盐度	盐度计校准方法 FFH1613	折光法 (0.01~28) %	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2021-11-04
				电导法 (0.01~10) %	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2021-11-04
				电导法 (0.01~25) $\mu\text{g/cm}^2$	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2021-11-04
				电导法 (0.1~1000) $\text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=4.4\%$		2021-11-04
192	*在线 pH 计	pH 值	在线 pH 计校准规范 JJF1547	电计: pH: 0.000~14.000	$U=0.002$		2021-11-04
				仪器: pH: 1~10	$U=0.02$		2021-11-04
193	*环氧乙烷检测仪	浓度	环氧乙烷气体检测仪校准方法 FFH1910	(0.1~50) $\mu\text{mol/mol}$	$U=2.0\mu\text{mol/mol}$		2021-11-04
				(50~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
194	*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) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U=0.2\mu\text{mol}/\text{mol}$		2021-11-04
				(10~100) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2021-11-04
195	*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) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2021-11-04
196	*臭氧老化箱	浓度	臭氧老化箱校准方法文件 FFH1912	(0.1~100) $\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2021-11-04
		温度		(0~200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
197	*热重分析仪	居里点	热重分析仪检定规程 JJG1135	(150~800) $^{\circ}\text{C}$	$U=2.1^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		熔点		(150~500) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.76\sim1.8)^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		质量		1mg、10mg、20mg	$U=(0.008\sim0.011)\text{mg}$		2021-11-04
198	*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) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2021-11-04
199	*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) $\text{mg}/\text{L}$	$U=0.16\text{mg}/\text{L}$		2021-11-04
				(>5~200) $\text{mg}/\text{L}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2021-11-04
200	*氦离子气相色谱仪	检测限	氦离子化检测器气相色谱仪校准方法 FFH1915	甲烷: $\leq 1\text{pg}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=34\%$		2021-11-04
201	*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~ $2\times 10^4$ ) $\text{mg}/\text{L}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 248 页 共 414

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
202	*X 射线荧光光谱测硫仪	浓度	X 射线荧光光谱测硫仪校准方法 FFH1913	(0.010~5)%	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
				(5~100)mg/kg	$U=2\text{mg/kg}$		2021-11-04
203	*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 $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U_{rel}=24\%$		2021-11-04
				氨氮 $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U_{rel}=24\%$		2021-11-04
204	*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	(1~30000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.4\%$		2021-11-04
205	*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 $\leq 1\text{ng}$	$U_{rel}=15\%$		2021-11-04
206	*纺织品甲醛测定仪	透射比	纺织品甲醛测定仪检定规程 JJG(粤)039	8%~40%	$U=0.6\%$		2021-11-04
207	*海水浊度测量仪	浊度	海水浊度测量仪校准规范 JJF1571	(1~200) NTU	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
208	*抗生素效价测定仪	长度	抗生素效价测定仪校准规范 JJF1614	(16~21) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-11-04
		吸光度		(0.3~1.0) Abs	$U=0.007\text{Abs}$		2021-11-04
209	*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	(200~800) nm	$U=0.7\text{nm}$		2021-11-04
		压力		( $10^3\sim 10^5$ ) Pa	$U=10\text{Pa}$		2021-11-04
210	*数显糖量计	糖量	数显糖量计校准方法 FFH1909	9%~11%	$U=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				29%~31%	$U=0.4\%$		2021-11-04
				49%~51%	$U=0.6\%$		2021-11-04
211	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF1689	(1~100) PCU	0.6 PCU		2021-11-04
212	*宝石折射仪	折射率	宝石折射仪校准方法 FFH1902	折射率: 1.3~1.8	$U=0.005$ (nD)		2021-11-04
213	宽波段辐照计	辐照度	宽波段辐照计校准规范校准规范 JJF1660	(0.01~1000) W/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
214	红外辐照计	辐照度	红外 LED 辐照计校准方法 FFH1901	(0.01~100) W/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=8.2\%$	波长限 (250~2500) nm	2021-11-04
215	*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	(0.01~2.0) W/m <sup>2</sup> /nm	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.8\%$		2021-11-04
216	全自动折光仪	折射率	全自动折光仪校准方法 FFH1904	nD(1.3~1.7)	$U=5\times 10^{-4}$		2021-11-04
217	微弱光照度计	照度	微弱光照度计检定规程 JJG511	( $1\times 10^{-7}$ ~0.1) lx	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
218	*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	(0.05~10) $\mu S\cdot cm^{-1}$	$U_{rel}=4.6\%$		2021-11-04
		电阻率		(0.1~20) M $\Omega\cdot cm$	$U_{rel}=4.6\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
219	*塑料量器	容量	塑料量器校准方法 FFH1906	(0.01~10) mL	$U=0.002\text{mL}$		2021-11-04
				(10~100) mL	$U=0.010\text{mL}$		2021-11-04
				(100~500) mL	$U=0.04\text{mL}$		2021-11-04
				(500~2000) mL	$U=0.12\text{mL}$		2021-11-04
220	*三氟化氮检测仪	浓度	三氟化氮气体检测仪校准方法 FFH1917	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
221	标准密度计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG86	(0.6500~1.8000) $\text{g/cm}^3$	$U=0.00015\text{g/cm}^3$		2021-11-04
222	二等标准酒精计	酒精含量	标准玻璃浮计检定规程 JJG86	$q: 0\sim 100\%$	$U=0.06\%$		2021-11-04
223	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) $\text{cd}\cdot\text{lX}^{-2}\cdot\text{m}^{-2}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2021-11-04
224	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	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2021-11-04
				(0.1~70) W	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2021-11-04
				(70~200) W	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
225	*凝胶成像系统	照度	凝胶成像系统校准规范 JJF1530	(30~5000) lx	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2021-11-04
226	雾度片	雾度	雾度片校准规范 JJF1814	(0~100)	$U=0.32$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 251 页 共 414

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
		透过率		(0~100)%	$U=1.0\%$		2021-11-04
227	*菌落计数器	菌落总数	菌落计数器校准规范 JJF1751	(1~290) CFU	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
228	*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	$U_{rel}=8.5\%$		2021-11-04
229	烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG1169	(0.1~2.0)L/min	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
230	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶检定规程 JJG(粤)057	(220~250)mL	$U=0.07\text{mL}$		2021-11-04
				(0~24)mL	$U=0.02\text{mL}$		2021-11-04
231	*石油产品倾点浊点测定仪校准	温度	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF1869	倾点: (-30.0~0)°C	$U=4.2\text{°C}$ (倾点)		2021-11-04
				浊点: (-20.0~0)°C;	$U=2.2\text{°C}$ (浊点)		2021-11-04
232	*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	$U=0.2\text{°C}$		2021-11-04
233	*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)		2021-11-04
				(0.2~300)g/100g	$U=(0.6\sim 5.1)\text{g}/100\text{g}$ (溴价)		2021-11-04
234	*工业分析仪	浓度	工业分析仪检定规程 JJG1140	灰分: (8~35)%	$U=0.15\%$ (灰分: < 15.00% )		2021-11-04
				灰分: (8~35)%	$U=0.23\%$ (灰分: 15.00%~30.00% )		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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-186A	灰分: (8~35)%	$U=0.34\%$ (灰分: > 30.00%)		2021-11-04
				挥发分: (4~40)%	$U=0.21\%$ (挥发分: < 20.00%)		2021-11-04
				挥发分: (4~40)%	$U=0.46\%$ (挥发分: 20.00%~40.00%)		2021-11-04
235	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 <sup>3</sup>	$U=0.2$ kg/m <sup>3</sup>		2021-11-04
236	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) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.6\%$		2021-11-04
237	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) $\mu$ mol/mol	$U=0.24$ $\mu$ mol/mol		2021-11-04
		二氧化硫浓度		(10~100) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=4.2\%$		2021-11-04
		硫化氢浓度		(0.1~10) $\mu$ mol/mol	$U=0.24$ $\mu$ mol/mol		2021-11-04
		硫化氢浓度		(10~100) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=4.7\%$		2021-11-04
		一氧化碳浓度		(0.1~50) $\mu$ mol/mol	$U=1.2$ $\mu$ mol/mol		2021-11-04
		一氧化碳浓度		(50~500) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.1\%$		2021-11-04
238	*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	(1~5000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
		一氧化碳浓度		(0.01~10) %mol/mol	$U_{rel}=2.9\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		二氧化碳浓度		(0.01~16) %mol/mol	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
		一氧化氮浓度		(1~5000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=3.9\%$		2021-11-04
		不透光度		(0.1~100)%	$U=0.7\%$		2021-11-04
239	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)		2021-11-04
				(0~5) 级林格曼黑度	$U=0.16$ 级林格曼黑度(动态)		2021-11-04
240	激光能量计	激光能量	激光能量计检定规程 JJG312	0.1mJ~3mJ	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
				3mJ~300mJ	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
				(0.3~10)J	$U_{rel}=3.3\%$		2021-11-04
241	*车用尿素检测仪	浓度	车用尿素检测仪校准方法 FFH2121	32%~33%	$U=0.12\%$		2023-04-18
242	*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	$U_{rel}=14\%$		2023-04-18
243	*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		2023-04-18
				(5~2000)mg/L	$U_{rel}=4.4\%$		2023-04-18
244	*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) $\mu$ g/L	$U_{rel}=2\%$		2023-04-18



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
245	*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: $\leq 10$ pg/s	$U_{rel}=25\%$		2023-04-18
				气体: $\leq 10$ pg/s	$U_{rel}=21\%$		2023-04-18
246	*煤中氟/氯测定仪	浓度	煤中氟/氯测定仪校准规范 JJF1968	氟: (50~500) $\mu$ g/g	$U=20$ $\mu$ g/g		2023-04-18
				氟: (500~2000) $\mu$ g/g	$U_{rel}=2.6\%$		2023-04-18
				氯: (0.010~0.050) %	$U=0.005\%$		2023-04-18
				氯: (0.050~0.300) %	$U_{rel}=11\%$		2023-04-18
247	*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	$U_{rel}=3\%$		2023-04-18
248	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) %	$U=0.5\%$		2023-04-18
249	*生乳冰点仪	冰点	生乳冰点仪校准规范 JJF1816	(-0.61~-0.39) $^{\circ}$ C	$U=0.0012^{\circ}$ C		2023-04-18
250	*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	$U=0.23$ MCF		2023-04-18
251	*核酸提取仪	温度	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF1874	(50~100) $^{\circ}$ C	$U=1.4$ $^{\circ}$ C		2023-04-18
		振动频率		(0.1~50) Hz	$U=0.6$ Hz		2023-04-18
		容量		(10~300) $\mu$ L	$U_{rel}=0.3\%$		2023-04-18



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		回收率		(10~150) %	$U_{rel}=1.9\%$		2023-04-18
252	*ATP 荧光检测仪	浓度	ATP 荧光检测仪校准规范 JJF1828	$(1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-16})$ mol/mL	$U_{rel}=3.6\%$		2023-04-18
		光亮度		$(2 \sim 2 \times 10^{-5})$ cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=17\%$		2023-04-18
253	*紫外日光模拟器	辐射照度	紫外日光模拟器校准方法 FFH2101	$(0.1 \sim 200)$ mW/cm <sup>2</sup>	$U_{rel}=16\%$		2023-04-18
		相对累积红斑效应		(0~100.0) %	$U=16\%$		2023-04-18
254	*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	(0~100) %	$U=0.7\%$		2023-04-18
255	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	(0~100) %	$U=0.5\%$		2023-04-18
256	*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) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=2.5\%$		2023-04-18
257	稀有气体(氦、氩)分析仪	浓度	稀有气体分析仪 FFH2125	氦、氩: (1~100) %	$U=1.0\%FS$		2023-04-18
258	*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) $\mu$ mol/mol	$U=1.4\%FS$		2023-04-18
259	*甲醇气体检测仪	浓度	甲醇气体检测仪 FFH2127	(0.1~100) $\mu$ mol/mol	$U=2.0\%FS$		2023-04-18
260	*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 <sup>3</sup>	$U_{rel}=6.2\%$		2023-04-18
				二氧化硫: (1~3000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=6\%$		2023-04-18



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		流速	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	氮氧化物: (1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-04-18
				氧气: (0.1~25) %	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		2023-04-18
		(1~30) m/s		$U_{\text{rel}}=3.4\%$	2023-04-18		
		温度		(20~800) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		2023-04-18
261	*水质硬度计	浓度	水质硬度计校准规范 JJF1949	(1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-04-18
262	*氟化物采样器	流量	氟化物采样器校准方法 FFH2109	(10~120) L/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-04-18
263	铂-钴色度仪	铂-钴色度	铂-钴色度仪校准规范 JJF1947	(0.1~500) PCU	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-04-18
264	*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	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-04-18
		压力		(-1000~1200) Pa	$U=5.0\text{Pa}$		2023-04-18
		时间		(0~100) s	$U=0.1\text{s}$		2023-04-18
七 无线电、时频							
1	*交流电桥 (LCR 测量仪、阻抗测量仪、电容测量仪、电感测量)	电阻 (阻抗)	4192A 低频阻抗分析仪试行检定规程 JJG(电子)05007, 宽量程数字 RLC 测量仪检定规程	0.001 $\Omega$ ~10M $\Omega$ (5Hz~13MHz)	$U_{\text{rel}}=0.010\% \sim 5\%$		2021-11-04
		电容		0.001pF~1F (5Hz~13MHz)	$U_{\text{rel}}=0.0005\% \sim 5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
	仪、低频阻抗分析仪)	电感	GJB/J 8817 之 1-7, 交流电桥检定规程 JJG441	0.001 $\mu$ H~10kH (5Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.02\% \sim 5\%$		2021-11-04
		频率		5Hz~13MHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2021-11-04
		电压		1mV~3V (5Hz~13MHz)	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
		损耗		0~10	$U=0.0002$		2021-11-04
		直流偏置电压		-50V~50V	$U=0.01mV$		2021-11-04
		直流偏置电流		-10A~10A	$U=0.01mA$		2021-11-04
2	*高频 Q 表	频率	高频 Q 表校准规范 JJF1073	5kHz~250MHz	$U_{rel}=0.8 \times 10^{-5} \sim 4 \times 10^{-5}$		2021-11-04
		Q 值		10~1000	$U=3.2 \sim 7.4$		2021-11-04
		电容		10pF~500pF	$U=0.05pF \sim 1.0pF$		2021-11-04
3	*抖晃仪	抖晃率	抖晃仪校准规范 JJF1683	0.001%~3.999%	$U_{rel}=0.00006\% \sim 0.009\%$		2021-11-04
4	*频谱分析仪	频率读数	频谱分析仪校准规范 JJF1396	3Hz~40GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-9}$		2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-9}$		2021-11-04
		校准信号电平		(0~ -40) dBm (10MHz~40GHz)	$U=0.2dB$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 258 页 共 414

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
		扫频宽度	合格评定国家认可委员会 JJC-MRA 认可证书附件	100Hz~40GHz	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		分辨力带宽		1Hz~30MHz	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		参考电平		(-80~+20) dBm (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=(0.01\sim0.2)$ dB		2021-11-04
		垂直刻度		(-80~+20) dB (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=(0.01\sim0.2)$ dB		2021-11-04
		输入衰减器转换影响		(0~80) dB (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=0.2$ dB		2021-11-04
		分辨力带宽转换影响		(-20~+20) dBm (1Hz~30MHz)	$U_{rel}=0.2$ dB		2021-11-04
		频率响应		(-20~+20) dBm (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=(0.2\sim1.0)$ dB		2021-11-04
		绝对电平		(-100~+25) dBm (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=(0.2\sim1.0)$ dB		2021-11-04
		残余噪声		(-180~0) dBm (3Hz~40GHz)	$U_{rel}=(0.2\sim3.0)$ dB		2021-11-04
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	$U_{rel}=2\times 10^{-5}$		2021-11-04
		输出衰减		(0~120) dB (1~300) MHz	$U_{rel}=(0.5\sim5)$ dB		2021-11-04
6	*示波器	垂直偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG262	0.1mV/div~500V/div	$U_{rel}=0.52\%\sim0.26\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	$U_{rel}=1.0\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		频带宽度		50kHz~1000MHz	$U_{rel}=1.9\% \sim 5.9\%$		2021-11-04
		瞬态响应 (上升时间)		(250ps~1000ns)	$U_{rel}=4.6\%$		2021-11-04
		瞬态响应 (上冲)		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		幅度测量 ( $\Delta V$ )		1mV~200V	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		时间测量 ( $\Delta t$ )		0.5ns~50s	$U_{rel}=1.0\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		校准信号 幅度		0.01V~10V (1Hz~10MHz)	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		校准信号 频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		输入电阻		10 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		触发同步 特性		1mV~1V (0.1div~2div)	$U_{rel}=5\% \sim 10\%$		2021-11-04
7	*示波器校准仪 (多功能校准仪、示波器选件)	方波电压	示波器校准仪检定规程 JJG278	$\pm (1mV \sim 200V)$ , (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.02\%$		2021-11-04
		直流电压		$\pm (1mV \sim 200V)$	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.01\%$		2021-11-04
		时标		50ps~50s	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 认可证书附件	50ps~100ns, (1kHz~10MHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2021-11-04
		幅度平坦度		(0.01~6)V, (DC~50GHz)	$U=0.3dB\sim 1.0dB$		2021-11-04
		正弦波电压		1mV~6V, (50kHz~50GHz)	$U=0.15dB\sim 1.0dB$		2021-11-04
		正弦波频率		1Hz~50GHz	$U_{rel}=10^{-4}\sim 10^{-9}$		2021-11-04
		波形发生器幅度		2mV~100V, (10Hz~10KHz)	$U_{rel}=0.05\%\sim 0.02\%$		2021-11-04
		脉宽发生器(周期)		1ns~1s	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2021-11-04
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	$\pm (1mV\sim 6.6V) (1M\Omega)$	$U_{rel}=1.2\%\sim 0.09\%$		2021-11-04
				$\pm (6.6V\sim 200V) (1M\Omega)$	$U_{rel}=0.09\%$		2021-11-04
				$\pm (1mV\sim 6.6V) (50\Omega)$	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.3\%$		2021-11-04
		直流偏置		$\pm (1mV\sim 200V) (1M\Omega)$	$U_{rel}=1.2\%\sim 0.09\%$		2021-11-04
		时基/延迟时基误差		$\pm (1mV\sim 10V) (50\Omega)$	$U_{rel}=0.3\%\sim 1.3\%$		2021-11-04
		频带宽度		0.5ns/div~50s/div (0.5ns~10s)	$U_{rel}=0.24\%\sim 3.0\%$		2021-11-04
				50kHz~20GHz	$U_{rel}=1.9\%\sim 5.9\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 委员会 认可 证书附件	17.5ps~350ns	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
		瞬态响应 (上冲)		0.01%~100%	$U=2.0\%$		2021-11-04
		输入电阻		0.1 $\Omega$ ~30M $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		幅度测量 ( $\Delta V$ )		1mV~200V	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		时间测量 ( $\Delta t$ )		0.5ns~50s	$U_{rel}=1.0\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		频率(周期)测量		1Hz~20GHz	$U_{rel}=10^{-4} \sim 10^{-8}$		2021-11-04
		校准信号 幅度		0.01V~10V	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		校准信号 频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=10^{-4} \sim 10^{-7}$		2021-11-04
		本底噪声		0.1mV~5V	$U_{rel}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
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)	$U_{rel}=0.007\%$		2021-11-04
		交流电压 衰减比		0.01~5000 $\pm$ (5mV~30kV)	$U_{rel}=0.1\% \sim 1.0\%$		2021-11-04
		频率响应		(0.5~5)V (DC~18GHz)	$U=0.3dB$		2021-11-04
		上升时间		50ps~1s	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 $\Omega$ ~ 10G $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频带宽度		DC~18GHz	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		共模抑制比		(0~120) dB	$U=0.5$ dB		2021-11-04
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 $\mu$ s ~ 1s	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		半峰(持续)时间		1 $\mu$ s ~ 100s	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
		峰值电压		$\pm$ (0.1~40) kV	$U_{rel}=1.3\% \sim 1.5\%$		2021-11-04
11	*频率计(微波频率计, 通用计数器)	频率	通用计数器检定规程 JJG349, 微波频率计数器 检定规程 JJG841	0.1Hz~40GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-11} \sim 3 \times 10^{-10}$		2021-11-04
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		周期		1ns~100s	$U_{rel}=(9 \times 10^{-11} \sim 6 \times 10^{-10})$		2021-11-04
		时间间隔		2ns~18000s	$U_{rel}=(9 \times 10^{-11} \sim 6 \times 10^{-10})$		2021-11-04
12	*时间间隔测量仪	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	0.1ms~36000s	$U=0.006$ s		2021-11-04
13	*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	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		日差		(-99~+99) s/d	$U=0.006$ s/d		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 263 页 共 414

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
		月差		$(-633 \sim +633) \text{ s/month}$	$U=0.6 \text{ s/month}$		2021-11-04
14	*秒表 (电子秒表, 机械秒表, 计时器, 数字式电秒表)	时间间隔	中国合格评定国家认可委员会 秒表检定规程 JJG237	电秒表 (1~600) s	$U=3 \text{ ms}$		2021-11-04
				机械秒表 (0.01~3600) s	$U=0.006 \text{ s}$		2021-11-04
				电子秒表 (0.001~99999) s	$U=(0.0006 \sim 0.008) \text{ s}$		2021-11-04
		数字式电秒表 (0.001~200) s		$U=(0.0006 \sim 0.008) \text{ s}$		2021-11-04	
		日差		电子秒表 $(-21.09 \sim +21.09) \text{ s/d}$	$U=0.05 \text{ s/d}$		2021-11-04
15	*数字毫秒表	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	$10 \mu \text{ s} \sim 10000 \text{ s}$	$U=(0.006 \sim 0.3) \text{ ms}$		2021-11-04
16	*晶体振荡器 (石英晶体频率标准)	日老化率	石英晶体频率标准检定规程 JJG181	频率: 0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=1.2 \times 10^{-11} (1/d)$		2021-11-04
		短期频率稳定度		频率: 0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-12}$		2021-11-04
		频率准确度		频率: 0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-11}$		2021-11-04
17	*时间继电器	延时整定误差	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	$0.01 \text{ ms} \sim 99999.99 \text{ s}$	$U=(0.0004 \sim 0.07) \text{ s}$		2021-11-04
18	*数字工频频率计	频率	频率表检定规程 JJG603	$(10.000 \sim 99.999) \text{ Hz}$	$U=0.0006 \text{ Hz}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 264 页 共 414

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		(600.0~6000.0) r/min	$U=0.06$ r/min		2021-11-04
19	*电视频信号发生器	亮度电平	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 电视视频信号发生器校准规范 JJF1235	50mV~1.4V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		色度电平		50mV~1.4V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		同步信号电平		10mV~500mV	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		脉冲宽度		1ns~150 $\mu$ s	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		相位		0° ~360°	$U=0.58^\circ$		2021-11-04
		色亮交调失真		-10%~10%	$U=0.003$		2021-11-04
		色度增益非线性失真		0~10%	$U=0.003$		2021-11-04
		色度相位非线性失真		0~10°	$U=0.58^\circ$		2021-11-04
		亮度非线性失真		(0~20) %	$U=1\%$		2021-11-04
		群时延		-1 $\mu$ s ~+1 $\mu$ s	$U=1$ ns		2021-11-04
		K系数 (K-2T)		(0~10) %	$U=0.3\%$		2021-11-04



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
		K 系数 (K-PB)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	-10%~5%	$U=0.3\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		1ns~8 $\mu$ s	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		频率		1Hz~1GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2021-11-04
		图形数量		0~30	$U=1$		2021-11-04
		驱动电压		2V~4V	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		幅度		10mV~1.4V	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		时间		1ns~150 $\mu$ s	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
20	*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	$U_{rel}=7\times 10^{-11}$		2021-11-04
		电平		(0~120) dB $\mu$ V (50MHz~1GHz)	$U=(0.5\sim 2.4)$ dB		2021-11-04
		调频		50kHz	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
21	*衰减器 (同轴电缆、限幅器、耦合器、功分器、射频开关、电压探头)	衰减 (插入损耗)	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG387	0dB~120dB (DC~50GHz)	$U=(0.04\sim 0.42)$ dB		2021-11-04
		隔离度		0dB~140dB (DC~50GHz)	$U=(0.5\sim 2)$ dB		2021-11-04
		驻波比 S11		1.00~20.00 (5Hz~43GHz)	$U=0.06\sim 0.14$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
22	*调制度测量仪	调幅度	调制度测量仪校准规范 JJF1111	1%~99% (0.15MHz~40GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.20\% \sim 0.36\%$		2021-11-04
		调频频偏		0.1Hz~500 kHz (0.15MHz~40GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				调频: (0.1~400) kHz (CW: 1GHz~26.5GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
		调相相偏		0~500rad (0.15MHz~40GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				(1~30)rad (CW: 1GHz~26.5GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
		剩余调频		0.001~20) Hz (0.15MHz~40GHz)	$U=0.10 \text{ Hz} \sim 0.80\text{Hz}$		2021-11-04
		剩余调幅		(0.001~0.1) % (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=0.001\% \sim 0.003\%$		2021-11-04
		剩余调相		(0.0001~0.01) rad (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=0.001\% \sim 0.003\%$		2021-11-04
		调频对调幅的抑制		(0.001~0.2) % (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		调幅对调频的抑制		(0.001~10) Hz (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		调相对调幅的抑制		(0.001~0.2) % (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		调频解调失真		(0.001~2) % (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=30\%$		2021-11-04
		调幅解调失真		(0.001~5) % (0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=0.056\%$		2021-11-04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 267 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		调相解调失真		(0.001~2)%(0.15MHz~40GHz)	$U_{rel}=30\%$		2021-11-04
23	*综合测试仪	参考频率	射频通信测试仪校准规范 JJF1065	10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		发射频率		0.15MHz~26.5GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平与频响		(+30~-127) dBm (0.15MHz~26.5GHz)	$U=0.24\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2021-11-04
		接收频率		0.15MHz~26.5GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		接收电平		(+30~-127) dBm (0.15MHz~26.5GHz)	$U=0.24\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2021-11-04
		调制调幅		0.1%~99% (150kHz~26.5GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ )	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调制频偏		(0.1~400) kHz (150kHz~26.5GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ )	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调制相偏		(0.1~30) rad (150kHz~26.5GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ )	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调幅解调		0.1%~99% (150kHz~26.5GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ )	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
频偏解调	(0.1~400) kHz (150kHz~26.5GHz, $f_m: 1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ )	$U_{rel}=0.2\%$	2021-11-04				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		相偏解调	合格评定 认可	(0.1~30) rad (150kHz~26.5GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		音频频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		音频电平与频响		(1~10000)mV (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2021-11-04
		音频失真		10%~0.01% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\% \sim 30\%$		2021-11-04
		音频频率测量		20Hz~100kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		音频电压与频响测量		(5~10000)mV (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2021-11-04
		音频失真测量		0.01%~100% (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=2.4\% \sim 5.8\%$		2021-11-04
24	*网络分析仪 (含校准件)	频率	矢量网络分析仪校准规范 JJF1495	1Hz~50GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平		20dBm~-110dBm (5Hz~50GHz)	$U=0.16\text{dB} \sim 0.36\text{dB}$		2021-11-04
		扫迹噪声		模值: (0~0.1) dB (5Hz~50GHz)	$U=0.0013\text{dB}$		2021-11-04
				相位: (0~1)° (5Hz~50GHz)	$U=0.012^\circ$		2021-11-04
		本底噪声		(-140~-60) dBm (5Hz~50GHz)	$U=2\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		串扰	合格评定 认可	(-150~-70) dBm (5Hz~50GHz)	$U=1.1$ dB	中国合格评定国家认可委员会	2021-11-04
		模值动态准确度		(0.0001~1) dB (10dBm~-140dBm) (5Hz~50GHz)	$U=0.033$ dB		2021-11-04
		反射系数模值及相角		$\leq 1$ (开路器及短路器) (5Hz~50GHz)	$U=0.0048\sim 0.0086$		2021-11-04
				相角: $-180^\circ\sim 180^\circ$ (开路器及短路器) (5Hz~50GHz)	$U=0.012^\circ$		2021-11-04
				$\leq 1$ (固定负载) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim 0.0054$		2021-11-04
				$-180^\circ\sim 180^\circ$ (固定负载) (5Hz~50GHz)	$U=0.012^\circ$		2021-11-04
				0~1 ( $S_{ii}$ ) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim 0.0054$		2021-11-04
		S 参数		0dB~70dB ( $S_{ij}$ ) (5Hz~50GHz)	$U=0.0029\sim 0.0054$		2021-11-04
				相角: $-180^\circ\sim 180^\circ$ (5Hz~50GHz)	$U=0.012^\circ$		2021-11-04
				功率敏感器校准因子	10%~300% (-20~+20) dBm, DC~50GHz)		$U_{rel}=0.8\%\sim 3\%$
		25		*测量接收机	测量接收机校准规范 JJF1173		10MHz
参考频率	1Hz~50GHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-11}$	2021-11-04				
频率			2021-11-04				



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
		调谐电平	JJG-116-MK1 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0dB~-120dB (100kHz~26.5GHz)	$U=0.001\text{dB}\sim 0.18\text{dB}$		2021-11-04
		参考电平		0dB~-110dB (26.5GHz~50GHz)	$U=0.020\text{dB}\sim 0.18\text{dB}$		2021-11-04
		剩余调幅		1mW $\pm$ 10% (50MHz)	$U_{\text{rel}}=0.82\%$		2021-11-04
		剩余调频		0.001%~1% (有效值) (100kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.001\%\sim 0.003\%$		2021-11-04
		调幅度		0.01Hz~1kHz (有效值) (100kHz~50GHz)	$U=0.10\text{ Hz}\sim 0.80\text{Hz}$		2021-11-04
		调幅解调失真		0.1%~99.9% (0.15MHz~ 50GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.20\%\sim 0.36\%$		2021-11-04
		调频抑制		0.01%~10% (100kHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.056\%$		2021-11-04
		调频频偏		0.01%~10% (100kHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		调频解调失真		0.1Hz~500 kHz (0.15MHz~ 50GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
		调幅抑制		0.001%~10% (有效值) 0.01%~10% (100kHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=30\%$		2021-11-04
		调相相偏		0.01Hz~1kHz (有效值) 0.01%~10% (100kHz~ 50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
				0~500rad (0.15MHz~ 50GHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04



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	*电视场强仪	电平	电视信号场强仪检定规程 JJG1057	(0.1~130) dB $\mu$ V (1~6000) MHz	$U=0.5\text{dB}\sim 2.4\text{dB}$		2021-11-04
27	*信号发生器	频率	合格评定国家认可委员会 证书附件 信号发生器校准规范 JJF1931	1Hz~50GHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times 10^{-11}$		2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平		(-127~+30) dBm (100kHz~50GHz)	$U=(0.16\sim 0.36)\text{dB}$		2021-11-04
		谐波		(-130~0) dBc	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2021-11-04
		分谐波		(-170~0) dBc	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2021-11-04
		非谐波		(-170~0) dBc	$U=(1.1\sim 1.6)\text{dB}$		2021-11-04
		单边带相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (100kHz~50GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04
		剩余调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		剩余调幅		0.001%~20% (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
				5%~99% (CW: 0.15MHz~1300MHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2021-11-04
1%~20% (CW: 1.3GHz~26.5GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2021-11-04				
		20%~99% (CW: 1.3GHz~26.5GHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	2021-11-04			



序号	测量仪器名称	被测量	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 认可	(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$	委员会	2021-11-04
		调幅		0.1%~99% (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		调相		(1~30) rad (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		调制解调失真		0.01%~100% (150kHz~50GHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		幅度调制下的伴随调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		调频调制下的伴随调幅		0.001%~2% (0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		内调制频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		内调制幅度		0.1V~10V (1Hz~10MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		上升时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
28	*脉冲信号发生器	电压	脉冲信号发生器检定规程 JJG490	1mV~200V (10Hz~6GHz)	$U_{rel}=1.1\%$	委员会	2021-11-04
		脉冲宽度		4ns~300ms	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04



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
		上升时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=7\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~6GHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-7}$		2021-11-04
29	*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	$U_{rel}=(0.14 \sim 0.4)$ dB		2021-11-04
30	*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)	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		视频噪声		(0.3~70) mV (0.1kHz~6MHz)	$U_{rel}=(1 \sim 3)$ dB		2021-11-04
31	*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, 低频电压表校准规范 JJF1925	1mV~100mV (DC~500MHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.04\%$		2021-11-04
				100mV~300V (DC~500MHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		频率附加误差		2Hz~100kHz (100mV~1V)	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
				100kHz~10MHz (100mV~1V)	$U_{rel}=0.10\% \sim 3\%$		2021-11-04
10MHz~4GHz (100mV~1V)	$U_{rel}=3\%$	2021-11-04					
32	*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)	$U_{rel}=22\% \sim 15\%$		2021-11-04
				0.01%~0.03% (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=8.7\% \sim 6.7\%$		2021-11-04
				0.03%~0.1% (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=3.3\% \sim 2.6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 274 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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		0.03%~0.1% (20kHz~200kHz)	$U_{rel}=6.7\% \sim 6.0\%$		2021-11-04
				0.1%~30% (5Hz~200Hz)	$U_{rel}=2.6\% \sim 2.3\%$		2021-11-04
				0.1%~30% (200Hz~1kHz)	$U_{rel}=1.5\% \sim 1.2\%$		2021-11-04
				0.1%~30% (1kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.6\% \sim 2.3\%$		2021-11-04
				0.1%~30% (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=3.8\% \sim 3.5\%$		2021-11-04
				0.1%~30% (50kHz~200kHz)	$U_{rel}=6.1\% \sim 5.8\%$		2021-11-04
		残余失真	0.0005%~1%	$U=0.00020\% \sim 0.20\%$	2021-11-04		
33	*音频分析仪 (音频表)	源输出电平	音频分析仪校准规范 JJF1395	1mV~20V (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.20\%$		2021-11-04
		源输出频率		10Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		源输出失真		0.0001%~30%	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		电平测量		1mV~100mV (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
				100mV~300V (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
				300V~1000V (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.24\%$		2021-11-04



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
		频率测量	合格评定 国家认可委员会 证书附件	20Hz~20kHz (100mV~10V)	$U_{rel}=0.23\% \sim 0.1\%$		2021-11-04
				20kHz~100kHz (100mV~10V)	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.49\%$		2021-11-04
				10Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2021-11-04
		失真度测量		0.002%~0.1%	$U_{rel}=2.2\% \sim 1.2\%$		2021-11-04
				0.1%~31.6%	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
34	*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)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
				10%~100% (30Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		相位		0° ~60°	$U=1^\circ$		2021-11-04
				60° ~90°	$U=2^\circ$		2021-11-04
				90° ~270°	$U=5^\circ$		2021-11-04
				270° ~300°	$U=2^\circ$		2021-11-04
				300° ~360°	$U=1^\circ$		2021-11-04
35	*信纳表	信纳	信纳表校准规范 JJF1165	(0~60) dB (1kHz)	$U=0.3\text{dB} \sim 0.4\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
36	*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	$U= (0.0006\sim 0.0010) s$		2021-11-04
37	*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	$U=0.10s$		2021-11-04
				240s~9999.99s	$U=0.10s\sim 0.18s$		2021-11-04
38	*电容器	电容	标准电容器检定规程 JJG183	0.001pF~1F (5Hz~13MHz)	$U_{rel}=0.0005\sim 5\%$		2021-11-04
		损耗		0~10	$U=0.0001$		2021-11-04
39	*电感器	电感	标准电感器检定规程 JJG726	0.01 $\mu$ H~10000H (5Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.02\sim 5\%$		2021-11-04
		品质因数 (Q)		0.01~1000	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		直流电阻		0.001 $\Omega$ ~10k $\Omega$	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04



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
40	*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	$U_{rel}=1.0\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2021-11-04
		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)		0.1 $\mu$ A/div~5A/div	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		校准电压		(0.01~500)V	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
41	*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)	$U_{rel}=1.2\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2021-11-04
	*心电图机	幅度(电压)	心、脑电图机检定仪检定规程 JJG749, 心电监护仪	8 $\mu$ V~30V	$U_{rel}=0.004\%~0.6\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
	检定仪、交互式 生物学万用信 号源、多参数生 理模拟仪、心电 模拟器、生命体 征模拟仪	周期	检定仪检定规程 JJG1016, 多参数生理模 拟仪校准规范 JJF1470	1ms~50s	$U_{rel}=9 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		频率		0.01Hz~1000Hz	$U_{rel}=9 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		波形宽度		1ms~1s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		极化电压		-10V~10V	$U=0.01mV$		2021-11-04
		呼吸基础 阻抗		(100~3000) $\Omega$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		电阻		0.1 $\Omega$ ~ 1M $\Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		衰减比		1/100~1/2000	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
		失真		0.001%~10%	$U=0.05\%$		2021-11-04
		心率		(10~300) BPM	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		心电信号 幅度		0.05mV~10mV	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		血压模拟 信号		(0.01~300) mV	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		心输出量 模拟信号		(5~50) k $\Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		温度模拟 信号		(1~100) k $\Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04



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
		参考波形幅度		0.05mV~10mV	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		参考波形频率		0.01Hz~1000Hz	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
43	*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	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
		漏电流		0.2 $\mu$ A~100mA	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
44	*电感偏置电流源	电流	直流稳定电源校准规范 JJF1597	1mA~50A	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
45	*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	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		电平		-60dBm~+20dBm(1MHz~3GHz)	$U_{rel}=0.12\text{dB}$		2021-11-04
		阻抗(包含短路器); 导纳		阻抗: 0.001m $\Omega$ ~100k $\Omega$ ; 导纳: 0.01 $\mu$ S~10S	$U_{rel}=0.4\% \sim 2.0\%$		2021-11-04
		相位		短路器: 0 $\Omega$	$U_{rel}=10\text{m}\Omega$		2021-11-04
46	*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, 工频谐波测量仪器校准规范 JJF1667	10V~1000V	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		电流		0.01A~3A	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				3A~20A	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	20A~50A	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		功率		1W~20kW	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		谐波 (电压/电流)		(0.01~100)%	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		参考阻抗		0.01 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		闪烁		0.01%~10%	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		谐波间波		0.01%~100%	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		总谐波失真		0.001%~10%	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		相角		(0~360) °	$U=0.05^\circ$		2021-11-04
		峰值因数		(1.0~1.5) V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		峰值相角		(45~135) °	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
47	*断续干扰分析仪 (咯咧声测量仪、分析仪)	中心频率	断续干扰分析仪校准规范 JJF1845	(0.15~30)MHz	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
		电平示值		(40~120) dB $\mu$ V	$U=0.20$ dB		2021-11-04
		6dB 带宽		9kHz $\pm$ 10%	$U=0.06$ kHz		2021-11-04



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
		脉冲响应特性		(1~1000)Hz、孤立脉冲	$U=0.20\text{dB}$		2021-11-04
		断续干扰特性		24个测试信号	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
48	*三环天线	确认系数	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 $\Omega$	$U=(2.0\sim 1.5)\text{dB}$		2021-11-04
49	*环形天线	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 5.2GB/T 6113.106, 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, 电 磁兼容测量天线的天线系 数校准规范 GJB 8815 之 8.3.4.2	9kHz~30MHz, (0~ 100) dB1/m, (-51.5~ 48.5) dBS/m	$U=0.8\text{ dB}$		2021-11-04
50	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 $\mu\text{T}$ ~200 $\mu\text{T}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-11-04
				0.2mT~3mT	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04
				3mT~100mT	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
				100mT~2.5T	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
51	*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 <sup>2</sup> (5Hz~18GHz)	$U=2.0\text{dB} \sim 1.1\text{dB}$		2021-11-04
		频率响应		(0.1~1000)V/m; (0.01~50)A/m; (0.1~10)mW/cm <sup>2</sup> (5Hz~18GHz)	$U=1.1\text{dB} \sim 1.5\text{dB}$		2021-11-04
		各向同性(各向异性)		(0.1~1000)V/m; (0.01~50)A/m; (0.1~10)mW/cm <sup>2</sup> (5Hz~18GHz)	$U=0.2\text{dB} \sim 1.0\text{dB}$		2021-11-04
52	*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)	$U=1.1\text{dB}$		2021-11-04
53	*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, DC~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.8\% \sim 3.0\%$		2021-11-04
		参考源功率		1mW $\pm$ 10%	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2021-11-04
		线性度		+25dBm~-30dBm (8kHz~50GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2021-11-04
		电压驻波比		电压驻波比 1.00~20 (DC~43GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2021-11-04
54	*人工电源网络(LISN)	阻抗	人工电源网络校准规范 JJF1705	(0.1~600) $\Omega$ (9kHz~200MHz)	$U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 10\%$		2021-11-04
		相角		0° ~ $\pm 90^\circ$ (9kHz~200MHz)	$U=2.0^\circ$		2021-11-04
		电压分压系数		(0~ $\pm 60$ )dB (9kHz~200MHz)	$U=0.02\text{dB} \sim 0.10\text{dB}$		2021-11-04



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 283 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
55	*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	$U=1.0\text{dB}$		2021-11-04
56	*高频电阻	高频电阻	高频电阻器校准方法 FFW0402	10 $\Omega$ ~100k $\Omega$ (1kHz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.04\%\sim 0.7\%$		2021-11-04
		直流电阻		10 $\Omega$ ~100k $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.06\%\sim 0.6\%$		2021-11-04
57	*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)	$U=1.7\text{dB}$		2021-11-04
58	*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	$\pm (0.001\sim 1000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%\sim 1.0\%$		2021-11-04
		交流电流		(0.001~1000)A	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 1.0\%$		2021-11-04
		上升时间		(0.25~350) ns	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2021-11-04
		频带宽度		DC~1.1GHz	$U_{\text{rel}}=2\%\sim 6\%$		2021-11-04
59	*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	$U=0.2\%rdg+0.0001$		2021-11-04
		电容		100pF~10nF	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-11-04
		电容比率		0~1.11111	$U=0.00002$		2021-11-04
60	*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	$U=0.24\text{ns}$		2021-11-04
		门限电平		(-20~+20) V	$U=0.0028\text{V}$		2021-11-04



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
		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)		(0~10)s	$U_{rel}=0.24ns$		2021-11-04
61	*误码测试仪	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)	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		输出波形幅度		1mV~4V (2048~2488320) kbit/s	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		输出波形上升下降时间		1ns~10ms	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		脉冲宽度		1ns~1s	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		内时钟速率偏移		$(1 \sim 50) \times 10^{-6}$ (2048~2488320) kbit/s (光口波长 1310nm、1550nm)	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		固有抖动		0.1UI~64UI	0.016UI~0.12UI		2021-11-04
		抖动容限		0.1UI~64UI	0.016UI~0.12UI		2021-11-04



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
		光接口输出功率		(10~60) dBm (光口波长 1310nm、1550nm) (139264~2488320) kbit/s	$U=2$ dB		2021-11-04
62	*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	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.4\%$		2021-11-04
		电流		0.1 $\mu$ A~10A	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.7\%$		2021-11-04
		频率		1Hz~100kHz	$U_{rel}=0.010\%$		2021-11-04
		电流放大倍数 (HFE)		2~1000	$U_{rel}=0.1\% \sim 2.0\%$		2021-11-04
63	*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	$U_{rel}=1.5\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
		开路电压波前时间		(0.1~100) $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		开路电压持续时间		(1~1000) $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		短路峰值电流		$\pm (0.001 \sim 50)$ kA	$U_{rel}=1.5\% \sim 3.0\%$		2021-11-04
		短路电流波前时间		(0.01~100) $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		短路电流持续时间		(1~1000) $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		相位		(0~360)°	$U=2^\circ$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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		$1\Omega\sim 1k\Omega$	$U_{rel}=1.5\%\sim 3.0\%$		2021-11-04
		电压过(欠)冲		$-50\%\sim 0\%$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		电流过(欠)冲		$-50\%\sim 0\%$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
64	*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	$\pm(0.001\sim 8)kV$	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.5\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		$(1\sim 10)ns$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲宽度		$(10\sim 2000)ns$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲重复频率		$10Hz\sim 10MHz$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		脉冲群持续时间		$0.1ms\sim 10s$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		脉冲群周期		$0.1ms\sim 10s$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
65	*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	$\pm(0.001\sim 8)kV$	$U_{rel}=1.0\%\sim 2.5\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		$(1\sim 10)ns$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲宽度		$(10\sim 2000)ns$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲重复频率		$10Hz\sim 10MHz$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		脉冲群持续时间		0.1ms~10s	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		脉冲群周期		0.1ms~10s	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
66	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		跌落持续时间		1ms~100s	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		跌落间隔时间		1ms~100s	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		电压上升/下降时间		0.1 $\mu$ s~100 $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		0.01%~20%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		跌落相位		0° ~360°	$U=1^\circ$		2021-11-04
		负载调整率		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
		冲击电流		50A~2kA	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
67	*静电放电抗扰度发生器 (静电放电模拟器、静电放电测试仪、	开路电压	静电放电模拟器校准规范 JJF1397	$\pm (0.01\sim 40)$ kV	$U_{rel}=(1.0\%\sim 2.5\%)$		2021-11-04
		放电第一峰值电流		$\pm (0.5\sim 150)$ A	$U_{rel}=(2.0\%\sim 5\%)$		2021-11-04



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
	静电放电发生器)	放电电流		$\pm (0.05 \sim 100) \text{ A}$ (1ns~1s)	$U_{\text{rel}}=(2.0\% \sim 5\%)$		2021-11-04
		上升/下降时间		(0.1~10) ns	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
68	*时间检定仪(秒表检定仪)	频率准确度	时间检定仪检定规程 JJG601	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		输出时间		0.1ms~18000s	$U=(0.00004 \sim 0.006) \text{ ms}$		2021-11-04
69	*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	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-12}$		2021-11-04
70	*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	$U=0.006 \text{ Hz}$		2021-11-04
		周期		$1 \mu \text{ s} \sim 1 \text{ s}$	$U=0.006 \mu \text{ s}$		2021-11-04
71	*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	$U=0.06 \mu \text{ V}$		2021-11-04
		电阻		$10 \text{ m} \Omega \sim 10 \text{ k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
72	*EMI 测量接收机(电磁干扰场强仪)	频率	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF1144	9kHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		中频频率		1kHz~1GHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平(频响)		(20~130) dB $\mu \text{ V}$	$U=0.42 \text{ dB}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 289 页 共 414

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
		噪声指示	合格评定 认可委员会 证书附件	(-40~60) dB $\mu$ V	$U=0.20$ dB		2021-11-04
		中频镜像 频率响应		(30~100) dB (9kHz~1GHz)	$U=0.20$ dB		2021-11-04
		中频抑制 比		(-30~100) dB (9kHz~1GHz)	$U=0.20$ dB		2021-11-04
		衰减器		(0~90) dB	$U=0.10$ dB		2021-11-04
		6dB 带宽		100Hz~2MHz	$U_{rel}=3.4\%$		2021-11-04
		指示线性		(0~30) dB	$U=0.10$ dB		2021-11-04
				(0~60) dB	$U=0.20$ dB		2021-11-04
		脉冲重复 频率响应		(-10~40) dB ((20~80) dB $\mu$ V, 9kHz~1GHz)	$U=0.6$ dB~1.2 dB		2021-11-04
		幅度关系		30dB~80dB	$U=0.6$ dB		2021-11-04
		电压驻波 比 $S_{11}$		S11:1~20 (9kHz~40GHz)	$U_{rel}=0.06\sim0.14$		2021-11-04
73	*函数发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG840	0.01Hz~300MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2021-11-04
		幅度		1mV~20V (0.01Hz~300MHz)	$U_{rel}=0.62\%$		2021-11-04
		幅度平坦 度(频响)		(-3~3) dB (DC~300MHz)	$U=0.05$ dB~0.2 dB		2021-11-04



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
		频偏	合格评定 委员会 认可	调频: (0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~ 300MHz), fm:1Hz~1MHz	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调幅		1%~5%(CW:0.15MHz~ 300MHz), fm:1Hz~1MHz	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				5%~99%(CW:0.15MHz~ 300MHz), fm:1Hz~1MHz	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		调相		1~30rad (CW:0.15MHz~ 300MHz), fm:1Hz~1MHz	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		正弦波总失真		30%~0.01%(20Hz~ 300MHz)	$U_{rel}=14\%~30\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		1ns~1ms	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		过冲		1%~20%	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		占空比		1%~99%	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
74	*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);	$U=0.55\text{dB}$		2021-11-04
		平坦度		(0.1~12) dB (9kHz~ 40GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2021-11-04
		最大输出功率		0.1mW~2000W (9kHz~ 40GHz)	$U=0.8\text{dB}$		2021-11-04
		额定输出功率		0.1W~2000W (9kHz~1GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2021-11-04
				0.1W~300W (1GHz~18GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期			
		1dB 压缩 点功率	合格评定 委员会 认可证书附件	0.1W~5W(18GHz~40GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
				0.1W~2000W (9kHz~1GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
				0.1W~300W (1GHz~18GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
				0.1W~5W(18GHz~40GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
		增益调整 范围		0dB~63dB (9kHz~1GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
				0dB~55dB (1GHz~18GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
				0dB~30dB(18GHz~40GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04			
		谐波失真		0dBc~-140dBc	$U=0.5$ dB		2021-11-04			
		三阶交调		0dBm~63dBm	$U=0.5$ dB		2021-11-04			
		噪声系数		3dB~15dB(10MHz~ 26.5GHz)	$U=0.4$ dB		2021-11-04			
		输入电压 驻波比		1.0~20.0 (9kHz~40GHz)	$U=0.02\sim0.05$		2021-11-04			
		75		*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)	$U_{rel}=0.06\sim0.14$	2021-11-04
					频率			1Hz~20GHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-11}$	2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
76	*同轴负载(假负载、失配负载)	驻波比 $S_{11}$	同轴负载校准方法 FFW1001	$S_{11}: 1.0 \sim 20.0$ (5Hz~43GHz)	$U=0.006 \sim 0.12$		2021-11-04
		衰减		0~80dB	$U=0.046 \text{dB} \sim 0.20 \text{dB}$		2021-11-04
		阻抗		(0.1~1200) $\Omega$ (5Hz~43GHz)	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
77	*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	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		输出频率		8kHz~50GHz	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		输出电平		-127dBm~+30dBm (8kHz~50GHz)	$U=0.36 \text{dB} \sim 0.16 \text{dB}$		2021-11-04
		谐波		(-130~-0) dBc	$U=1.1 \text{dB} \sim 1.6 \text{dB}$		2021-11-04
		分谐波		(-130~-0) dBc	$U=1.1 \text{dB} \sim 1.6 \text{dB}$		2021-11-04
		非谐波		(-170~-0) dBc	$U=1.1 \text{dB} \sim 1.6 \text{dB}$		2021-11-04
		单边带相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (8kHz~50GHz)	$U=1.2 \text{dB}$		2021-11-04
		剩余调幅		(0.001~2) % (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		剩余调频		0.01Hz~100kHz (0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
调频	(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		调幅	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	0.1%~99% (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调频解调失真		0.01%~100% (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		调幅解调失真		0.01%~100% (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		调相		(1~30)rad (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		调相解调失真		0.01%~100% (CW:0.15MHz~50GHz, fm:1Hz~1MHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		误差矢量幅度		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\%~1.2\%$		2021-11-04
		相位误差矢量模		0.01%~50%	$U_{rel}=0.6\%~1.2\%$		2021-11-04
		相位误差		0.01° ~60°	$U=0.35^\circ~0.70^\circ$		2021-11-04
		频率误差		-1MHz~1MHz	$U=2.4\text{Hz}$		2021-11-04
		波形质量因数		0~1.0	$U=0.0012$		2021-11-04
		信道功率	-70dBm~10dBm (CW:0.15MHz~50GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2021-11-04	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		邻道功率比	合格评定 认可委员会	-80dBc~-170dBc (CW:0.15MHz~50GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2021-11-04
		占用带宽		70kHz~160MHz (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2021-11-04
		峰值码域功率误差		-70dB~-20dB (CW:0.15MHz~50GHz)	$U=0.5\text{dB}$		2021-11-04
		频移键控误差		0.01%~2% (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		调制频偏/调制指数		(1~500) kHz/(0.25~0.7) (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=1\%$		2021-11-04
		符号时钟误差		$1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-5}$ (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		内调制信号发生器频率		0.01Hz~100kHz (CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		内调制信号发生器幅度		1mV~10V (fm: 0.01Hz~100kHz, CW:0.15MHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-4}$		2021-11-04
78	*矢量信号分析仪	参考输出频率	矢量信号分析仪校准规范 JJF1128	10MHz	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		频率测量		2Hz~50GHz	$U_{\text{rel}}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		载波幅度测量		(-110~20) dBm (8kHz~50GHz)	$U=0.47\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		载波幅度 测量非线性	合格评定 认可	(-110~0) dB (8kHz~50GHz)	$U=0.47\text{dB}\sim 0.24\text{dB}$	委员会	2021-11-04
		误差矢量 幅度		0.05%~10% (8kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.58\%$		2021-11-04
		相位误差		0.01°~2° (8kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.12^\circ$		2021-11-04
		波形质量 因子		0.9~1.0 (8kHz~50GHz)	$U=0.0002$		2021-11-04
		IQ 原点偏 移		0.01%~20% (8kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.096\%$		2021-11-04
		频率误差		-1MHz~1MHz (8kHz~50GHz)	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2021-11-04
79	*数字移动通信 综合测试仪	频率	CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1177, 无线路测仪校准规范 JJF1394, 无线信道模拟 器校准规范 JJF1286, 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, TD- SCDMA 数字移动通信综合 测试仪校准规范 JJF1204, TDMA-GSM 数字 移动通信综合测试仪校准 规范 JJF1131, LTE 数字 移动通信综合测试仪校准	10MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=8.2\times 10^{-11}$	合格评定 认可	2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平		-127dBm~+30dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.36\text{dB}\sim 0.16\text{dB}$		2021-11-04
		谐波、分 谐波和非 谐波		(-140~-25) dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2021-11-04
		相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (10MHz~6GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04
		数字调制 波形质量 因数		0.5~1.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.0012$		2021-11-04



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
		数字调制 相位误差	规范 JJF1443	0.05° ~5° (10MHz~ 6GHz)	$U=0.35^{\circ} \sim 0.70^{\circ}$		2021-11- 04
		数字调制 误差矢量模		0.05%~10% (10MHz~ 6GHz)	$U_{rel}=0.6\% \sim 1.2\%$		2021-11- 04
		IQ 原点偏 移		(-20~-100) dB (10MHz~6GHz)	$U=0.24$ dB		2021-11- 04
		占用带宽		0.1kHz~160MHz (10MHz~ 6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11- 04
		邻道功率 比		(-20~-120) dB (10MHz~6GHz)	$U=0.24$ dB		2021-11- 04
		数字调制 频率误差		-1MHz~1MHz (10MHz~ 6GHz)	$U=2.4$ Hz		2021-11- 04
		射频功率 测量		(-120~30) dBm (10MHz~ 6GHz)	$U=0.47$ dB~0.24dB		2021-11- 04
		射频频率 测量		10MHz~6GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11- 04
		解调波形 质量因数		0.5~1.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.0012$		2021-11- 04
		解调相位 误差		0.05° ~5° (10MHz~ 6GHz)	$U=0.35^{\circ} \sim 0.70^{\circ}$		2021-11- 04
		解调误差 矢量模		0.05%~10% (10MHz~ 6GHz)	$U_{rel}=0.6\% \sim 1.2\%$		2021-11- 04
		解调频率 误差		-1MHz~1MHz (10MHz~ 6GHz)	$U=2.4$ Hz		2021-11- 04
		端口电压 驻波比		1.0~2.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2021-11- 04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 297 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		音频频率	合格评定 认可证书附件	20Hz~100kHz (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		音频电平		(1~10000)mV (fm: 20Hz~100kHz, CW: 10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2021-11-04
		音频失真		10%~0.01% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\% \sim 30\%$		2021-11-04
		音频频率测量		20Hz~100kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		音频电平测量		(5~10000)mV (fm: 20Hz~100kHz, CW: 10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2021-11-04
		音频失真测量		0.01%~100% (fm: 20Hz~100kHz, CW: 10MHz~6GHz)	$U_{rel}=2.4\% \sim 5.8\%$		2021-11-04
80	*超低频信号发生器 (低频信号发生器发生器、音频扫频发生器)	频率	低频信号发生器检定规程 JJG602	1mHz~1MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		电压		1mV~300V (1mHz~1MHz)	$U_{rel}=1\% \sim 0.5\%$		2021-11-04
		幅度平坦度		(-3~3) dB (1mHz~1MHz)	$U_{rel}=0.05\text{dB} \sim 0.2\text{dB}$		2021-11-04
		正弦波总失真		30%~0.01% (20Hz~300MHz)	$U_{rel}=14\% \sim 30\%$		2021-11-04
		衰减		0~100dB (1mHz~1MHz)	$U_{rel}=0.05\text{dB} \sim 0.2\text{dB}$		2021-11-04
		上升/下降时间		1ns~1ms	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04



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
		过冲		1%~20%	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		占空比		1%~99%	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
81	*视频信号分析仪	幅度	波形监视器校准规范 JJF1898, 电视视频信号分析仪校准规范 JJF1455	亮度电平: (0.01~1.5)V	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
				色度电平: (0.01~1.5)V	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
				同步信号电平: (0.01~0.5)V	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		时间间隔		1 $\mu$ s~8 $\mu$ s	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		相位		(0~360) $^{\circ}$	$U=0.6^{\circ}$		2021-11-04
82	*蓝牙测试仪	输出频率	蓝牙测试仪校准规范 JJF1278	10MHz~6GHz	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		输出电平		-127dBm~+30dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.36\text{dB} \sim 0.16\text{dB}$		2021-11-04
		谐波、分谐波、非谐波		-170dBc~-25dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$		2021-11-04
		输出信号单边带相位噪声		(-150~-100) dBc/Hz (10MHz~6GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		调制频偏	合格评定 委员会 认可 证书附件	0.01Hz~350kHz (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		调制质量参数		GFSK Err: 0.001%~1% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
				$\pi/4$ -DQPSK DEVM: 0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
				8DPSK DEVM: 0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		调制频率误差		-1kHz~1kHz (10MHz~6GHz)	$U=2.4\text{Hz}$		2021-11-04
		-20dB 带宽		(0.5~2) MHz (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		频率测量		250kHz~6GHz (-136dBm~20dBm)	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		电平测量		(-120~30) dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.47\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$		2021-11-04
		解调质量参数		GFSK Err: 0.01%~1% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
				$\pi/4$ -DQPSK DEVM: 0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
				8DPSK DEVM: 0.01%~5% (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		解调频率误差		-1kHz~1kHz (10MHz~6GHz)	$U=2.4\text{Hz}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 300 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		端口电压驻波比		1.0~2.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2021-11-04
83	*无线局域网测试仪	输出频率	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	10MHz~6GHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-11}$		2021-11-04
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=8.2\times 10^{-11}$		2021-11-04
		输出电平		-127dBm~+30dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.36\text{dB}\sim 0.16\text{dB}$		2021-11-04
		谐波、分谐波、非谐波		-170dBc~-25dBc	$U=1.1\text{dB}\sim 1.6\text{dB}$		2021-11-04
		输出信号单边带相位噪声		(-150~-60) dBc/Hz (10MHz~6GHz)	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04
		误差矢量幅度		-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2021-11-04
		导频误差矢量幅度		-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2021-11-04
		频率误差		$\pm (0.01\text{Hz}\sim 500)\text{kHz}$ (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
		符号时钟误差		$(0.001\sim 50)\times 10^{-6}$ (10MHz~6GHz)	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
		电平测量		(-120~30) dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.47\text{dB}\sim 0.24\text{dB}$		2021-11-04
		测量误差矢量幅度		-40dB~-60dB (10MHz~6GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		测量频率误差		$\pm (0.001\text{Hz} \sim 500) \text{kHz}$ (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		测量符号时钟误差		$(0.001 \sim 50) \times 10^{-6}$ (10MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		端口电压驻波比		1.0~2.0 (10MHz~6GHz)	$U=0.006 \sim 0.022$		2021-11-04
84	*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	$U_{\text{rel}}=0.3\% \sim 1.3\%$		2021-11-04
		插入损耗/衰减		(0~40) dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0 \text{dB}$		2021-11-04
		近端串扰		20dB~70dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0 \text{dB}$		2021-11-04
		等效远端串扰		20dB~110dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0 \text{dB}$		2021-11-04
		回波损耗		8dB~26dB (1MHz~500MHz)	$U=1.0 \text{dB}$		2021-11-04
		传输时延		(1~1000) ns	$U_{\text{rel}}=0.8\% \sim 2\%$		2021-11-04
		发送频率		0.1Hz~1GHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		发送电压		1mV~50V (0.1Hz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2021-11-04
		环路电阻		(0.1~300) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1\% \sim 3\%$		2021-11-04
			磁场暴露计校准方法 FFW1419, 高压交流架空送电线路、变电站工频电	0.8A/m~16A/m (5Hz~12Hz)	$U=0.24 \text{A/m}$		2021-11-04



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
	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	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, 弱磁场交变磁强计检定规程 JJG1049, 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 ENG2233 之 5	0.8A/m~16A/m(12Hz~400kHz)	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
				16A/m~240A/m(5Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
				$1\mu T\sim 20\mu T$ (5Hz~12Hz)	$U=0.3\mu T$		2021-11-04
				$1\mu T\sim 20\mu T$ (12Hz~400kHz)	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
				$20\mu T\sim 300\mu T$ (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
		线性		0.1%~500% (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		各向同性 各向异性		0.1%~500% (5Hz~400kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
86	*时间合成器 (时间间隔发生器)	脉冲周期	时间间隔发生器校准规范 JJF1902	0.02 $\mu s\sim 1s$	$U_{rel}=7\times 10^{-11}\sim 2.9\times 10^{-10}$		2021-11-04
		频率准确度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times 10^{-11}$		2021-11-04
		脉冲幅度		(0.1~10)V	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		脉冲上升时间		(1~11) ns	$U=0.06ns$		2021-11-04
		时间间隔		0.02 $\mu s\sim 1s$	$U_{rel}=7\times 10^{-11}\sim 2.9\times 10^{-10}$		2021-11-04
		脉冲峰值电压	汽车电子抗扰度测试仪校准方法 FFW1003, 道路车辆一由传导和耦合引起的	$\pm (0.001\sim 2)kV$	$U_{rel}=1.3\%\sim 2.0\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 303 页 共 414

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
	系统)	脉冲宽度 (持续时间, 间隔时间, 重复时间)	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	0.1ns~200s	$U_{rel}=2\%$	国家认可委员会 证书附件	2021-11-04
		上升/下降时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~1MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		直流电压 (供电电压)		(0.01~100)V	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		阻抗(内阻)		0.1Ω~1kΩ	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
88	*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, 道路车辆一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	± (0.001~2)kV	$U_{rel}=1.3\% \sim 2.0\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2021-11-04
		持续时间 (开通时间)		0.1ns~200s	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		间隔时间 (关断时间)		0.1ns~200s	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		开关压降		(0.01~100)V	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		阻抗(内阻)		$0.1\Omega \sim 1k\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
89	*谐波和谐间波发生器	谐波和谐间波	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	$(0.01 \sim 100)\%$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		平顶波幅度		$(0.1 \sim 700)V$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		相位		$(0 \sim 360)^\circ$	$U=0.5^\circ$		2021-11-04
		频率		$10Hz \sim 5kHz$	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
90	*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, 振荡波发生器校准规范 JJF(浙) 1059	$\pm (0.05 \sim 40)kV$	$U_{rel}=1.5\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
		开路电压上升/下降时间		$0.1ns \sim 100s$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		振荡频率		$(1kHz \sim 30MHz)$	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		短路电流峰值		$\pm (1 \sim 1000)A$	$U_{rel}=1.5\% \sim 3\%$		2021-11-04
		短路电流上升/下降时间		$0.1\mu s \sim 10\mu s$	$U_{rel}=4.0\%$		2021-11-04
		输出阻抗		$10\Omega \sim 1k\Omega$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲重复频率		$10Hz \sim 1kHz$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
91	*振铃波发生器 (振铃波测试系统)	开路电压峰值	合格评定 认可委员会 附件 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	$\pm(0.05\sim 40)$ kV	$U_{rel}=1.5\%\sim 2.5\%$		2021-11-04
		开路电压上升/下降时间		0.1ns~100s	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		振荡频率		(1kHz~10MHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		短路电流峰值		$\pm(1\sim 1000)$ A	$U_{rel}=1.5\%\sim 3\%$		2021-11-04
		短路电流上升/下降时间		0.1 $\mu$ s~10 $\mu$ s	$U_{rel}=4.0\%$		2021-11-04
		输出阻抗		10 $\Omega$ ~1k $\Omega$	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲重复频率		10Hz~1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		脉冲持续/间隔时间		0.1s~100s	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
92	*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)	$U=0.2$ dB		2021-11-04
				-70dB~-30dB(1GHz~6GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04



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
		转移阻抗		(0~1.0) V/A	$U=0.004V/A$		2021-11-04
		输入电阻		(0.1~10) $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
93	铷原子频率标准 (铷钟, 铷原子频标)	频率准确度	铷原子频率标准校准规范 JJF1957	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		频率信号幅度		(0.01~5) V	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		1s 频率稳定度		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-12}$		2021-11-04
		日频率漂移率		0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-13} (1/d)$		2021-11-04
		秒脉冲信号幅度		2V~5V	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		秒脉冲信号脉冲宽度		20 $\mu s$ ~200ms	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
		秒脉冲信号上升时间		1ns~5ns	$U=0.04ns$		2021-11-04
94	*晶体阻抗计	频率	晶体阻抗计检定规程 JJG(电子)05053	2kHz~200MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		电阻		10 $\Omega$ ~500k $\Omega$	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
95	*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)	$U=0.3dB$		2021-11-04



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
			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)	$U=0.4$ dB		2021-11- 04
				4kV/m~30kV/m(5Hz~ 400kHz)	$U=0.6$ dB		2021-11- 04
96	*电流钳 (电流 注入钳)	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 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	( $0 \sim \pm 80$ ) dB (9kHz~ 1GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11- 04
		转移阻抗		( $0 \sim \pm 80$ ) dB $\Omega$ (9kHz~ 1GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11- 04
		转移导纳		( $0 \sim \pm 80$ ) dB S (9kHz~ 1GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11- 04
97	*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) $\Omega$ (0.1MHz~ 300MHz)	$U_{rel}=6\%$		2021-11- 04
		相角		$0^\circ \sim \pm 90^\circ$ (0.1MHz~ 300MHz)	$U=2^\circ$		2021-11- 04
		插入损耗		(0~120) dB (0.1MHz~ 300MHz)	$U=0.3$ dB		2021-11- 04
		电压分压 系数		( $0 \sim \pm 60$ ) dB (0.1MHz~ 300MHz)	$U=0.3$ dB		2021-11- 04
		纵向传输 系数 LCL		(0~100) dB (0.1MHz~ 300MHz)	$U=1.3$ dB		2021-11- 04



序号	测量仪器名称	被测量	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		2021-11-04
98	*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)	$U=0.20$ dB		2021-11-04
99	*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	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04
		电流		1 μA~20A	$U_{rel}=0.12\%$		2021-11-04
100	*空气线 (特性阻抗测量仪)	阻抗	特性阻抗校准方法 FFW1402	(10~200) Ω	$U_{rel}=0.7\%~1.0\%$		2021-11-04
101	*磁通计 (磁通表)	磁通量	磁通计校准规范 JJF1905	0.01mWb~1mWb	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				1mWb~2Wb	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
102	*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~0.1 dB		2021-11-04
		功率线性		(-90~+10) dB (600nm~1700nm)	$U=(0.2~0.03)$ dB		2021-11-04
103	*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~+30) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.3$ dB~0.1 dB		2021-11-04
		输出功率稳定度		(0.001~20) dB (600nm~1700nm)	$U=0.01$ dB		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 309 页 共 414

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
		波长	合格评定国家认可委员会 证书附件	600nm~1700nm	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		光谱带宽		0.01nm~50nm	$U=0.02nm$		2021-11-04
		调制频率		1Hz~1MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
104	*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	$U=(0.2+(1.5 \times 10^{-5}L))m$		2021-11-04
		波长		600nm~1700nm	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		距离标尺系数		0.1~2	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2021-11-04
		损耗		1310nm, (0~60) dB/km	$U=0.02dB/km$		2021-11-04
				1550nm, (0~60) dB/km	$U=0.03dB/km$		2021-11-04
		损耗标尺系数		1310nm, (0~2) dB/dB	$U=0.02dB/dB$		2021-11-04
				1550nm, (0~60) dB/dB	$U=0.03dB/dB$		2021-11-04
105	*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	$U=0.03dB$		2021-11-04
		插入损耗		(0~80) dB, 波长 (600~1700) nm	$U=0.03dB$		2021-11-04
106	*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)	$U=0.3dB \sim 0.1dB$		2021-11-04



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
		功率测量		(-80~+10) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.2\text{dB}\sim 0.1\text{dB}$		2021-11-04
		回波损耗		(0~70) dB (600nm~1700nm)	$U=0.5\text{dB}$		2021-11-04
107	*激光功率计	功率	0.1mW~200W 激光功率计 检定规程 JJG249	0.1mW~20mW (200nm~1600nm)	$U=0.1\text{dB}$		2021-11-04
108	*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	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
		输出电压		(0.001~10)V	$U_{\text{rel}}=0.10\%\sim 0.20\%$		2021-11-04
		频率响应		5Hz~200kHz	$U_{\text{rel}}=0.10\%\sim 0.20\%$		2021-11-04
		输出失真		0.0001%~30%	$U_{\text{rel}}=10\%$		2021-11-04
		输出电压 稳定度		(1V~3V)/15min	$U_{\text{rel}}=0.1\%/15\text{min}$		2021-11-04
		谐波分压 误差		(0.001~1)V (5Hz~200kHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.1\%$		2021-11-04
		基波、谐 波叠加误 差		1%~120%	$U_{\text{rel}}=0.2\%\sim 0.1\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=2\%\sim 5\%$		2021-11-04
109	*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	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2021-11-04
		时间间隔		0.001s~10s	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		磁通量		0.1mWb~10Wb	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
110	*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)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		输出电流		1mA~10A (1Hz~500kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		输出频率		1Hz~500kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		感应频率		1Hz~500kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		深度		(0~10)m	$U=58\text{cm}$		2021-11-04
		相位		(0~360)°	$U=(2~1)^\circ$		2021-11-04
111	*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	$U=0.25\text{dB}$		2021-11-04
		线圈因数		(0.1~1000) /m	$U=4.5\%$		2021-11-04
		电流		(0.01~2000) A	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		电流总畸变率		0.01%~10%	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
112	*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	$U=4.5\%$		2021-11-04
		波前时间		(1~50) $\mu\text{s}$	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 312 页 共 414

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
		持续时间		(1~50) $\mu$ s	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		输出电流峰值		$\pm (0.1\sim 5000)$ A	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
113	*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	$U=4.5\%$		2021-11-04
		振荡频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		重复频率		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		持续时间		(0.1~100) s	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		输出电流峰值		$\pm (0.1\sim 5000)$ A	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
114	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 <sup>2</sup> (915MHz~2.45GHz)	$U=(1.0\sim 0.8)$ dB		2021-11-04
				(5~10) mW/cm <sup>2</sup> (915MHz~2.45GHz)	$U=(0.8\sim 1.3)$ dB		2021-11-04
				(0.01~5) mW/cm <sup>2</sup> ((2.45~18) GHz)	$U=(1.0\sim 1.5)$ dB		2021-11-04
				(5~100) mW/cm <sup>2</sup> ((2.45~18) GHz)	$U=(0.8\sim 1.5)$ dB		2021-11-04
115	复合天线 (双锥天线, 对数周)	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	(-30~90) dB/m, (30MHz~10GHz)	$U=1.6$ dB, (f=30MHz~200MHz); $U=1.5$ dB, (f=200MHz~10GHz)		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 313 页 共 414

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
	天线)	天线增益	测量天线 标准校正法 SAE ARP 958 之 1-7, 附录 A-D	(-30~90) dBi, (30MHz~10GHz)	$U=1.6\text{dB}$ , (f=30MHz~200MHz); $U=1.5\text{dB}$ , (f=200MHz~10GHz)		2021-11-04
		电压驻波比 $S_{11}$		1~200	$U_{rel}=1.2\% \sim 4.5\%$		2021-11-04
		对称性 (天线的平衡)		(-60~60) dBi, (30MHz~10GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2021-11-04
116	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)	$U=(0.8 \sim 2.5)\text{dB}$ , (f=0.2GHz~40GHz)	在暗室中只做标准天线法的天线增益、天线系数。	2021-11-04
		天线增益		(-30~60) dBi, (0.2GHz~40GHz)	$U=(0.8 \sim 2.5)\text{dB}$ , (f=0.2GHz~40GHz)		2021-11-04
		电压驻波比 $S_{11}$		1~200	$U_{rel}=1.2\% \sim 4.5\%$		2021-11-04
		方向图 (半功率波束宽度)		(0~360)°	$U=2.0^\circ$		2021-11-04
		开路电压	道路车辆-静电放电发生器校准方法 FFW1406, 电	$\pm (0.01 \sim 40)\text{kV}$	$U_{rel}=(1.0\% \sim 2.5\%)$		2021-11-04



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
	器 (汽车电子静电放电发生器/静电放电模拟器)	放电第一峰值电流	流靶和静电放电发生器的校准 ISO10605 附录 A, 静电放电模拟器校准规范 JJF1397	$\pm (0.05 \sim 150) \text{ A}$	$U_{\text{rel}}=(2\% \sim 5\%)$		2021-11-04
		上升/下降时间		$(0.1 \sim 10) \text{ ns}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
		放电电流		$(0.1 \sim 10) \text{ A} (0.1 \text{ ns} \sim 1 \text{ s})$	$U_{\text{rel}}=(2\% \sim 5\%)$		2021-11-04
118	*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)	电压(直流增益)	模拟示波器检定规程 JJG262, 数字存储示波器校准规范 JJF1057, 波形记录仪校准规范 JJF1876	$\pm (1 \text{ mV} \sim 1000 \text{ V})$	$U_{\text{rel}}=0.5\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
		时基/延迟时基误差		$0.5 \text{ ns} \sim 10 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		频带宽度		$50 \text{ kHz} \sim 100 \text{ MHz}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		上升时间		$3.5 \text{ ns} \sim 350 \text{ ns}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
		输入电阻		$1 \text{ k} \Omega \sim 100 \text{ M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		幅度测量 ( $\Delta V$ )		$1 \text{ mV} \sim 200 \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		时间测量 ( $\Delta t$ )		$0.5 \text{ ns} \sim 50 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=1.0\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		校准信号幅度		$0.01 \text{ V} \sim 10 \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04
		校准信号频率		$1 \text{ Hz} \sim 10 \text{ MHz}$	$U_{\text{rel}}=10^{-4} \sim 10^{-7}$		2021-11-04
		随机噪声		$0.1 \text{ mV} \sim 1 \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.52\% \sim 0.26\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 315 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
119	*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	$\pm (0.1 \sim 5) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2021-11-04
		波前时间		$\pm (5 \sim 40) \text{ kV}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2021-11-04
		电压脉冲宽度		$(0.1 \sim 100) \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
				$(1 \sim 1000) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
120	*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	跌落幅度 (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, 电压暂降短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF1673	$0 \sim 100\% (0 \sim 360) \text{ V}$	$U_{\text{rel}} (0.2 \sim 1) \text{ V}$		2021-11-04
		跌落持续时间		$0.1 \text{ ms} \sim 100 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
		跌落间隔时间		$0.1 \text{ ms} \sim 100 \text{ s}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
		电压上升/下降时间		$0.1 \mu\text{s} \sim 100 \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		$0.01\% \sim 20\%$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
		负载调整率		$0.01\% \sim 50\%$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
		冲击电流		$5 \text{ A} \sim 2 \text{ kA}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
121	*工频频率变换抗扰度试验发生	工频电压	工频频率变换抗扰度试验发生器校准方法 FFW1409	$(50 \sim 400) \text{ V}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 316 页 共 414

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
	器	相位	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{rel}=1^{\circ}$		2021-11-04
		工频频率		(5~500) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		试验周期		(0.01~100) s	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
122	*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	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		电压上升/下降时间		0.1 $\mu$ s~100 $\mu$ s	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		电压瞬间峰值过冲/欠冲		0.1%~50%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		输出电压总谐波		0.01%~50%	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{rel}=1.0^{\circ}$		2021-11-04
		频率		(40~500) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
123	*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	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		输出电流		(1~100) A	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		负载调整率		0.1%~50%	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 317 页 共 414

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
		纹波频率		1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
124	*瞬断电测试仪	瞬断时间	瞬断电测试仪校准方法 FFW1412	0.1 $\mu$ s~1s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		判定电阻		(0.01~10) k $\Omega$	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
125	*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)	$U_{rel}=0.5\%~1.0\%$		2021-11-04
		电压		1mV~ 750V (RMS) (50Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.0\%~2.0\%$		2021-11-04
		功率		(0.1~ 1000)W (50Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%~3.0\%$		2021-11-04
		电阻		(0.01~10) k $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频带宽度		1Hz~80MHz	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
126	*噪声系数分析仪 (含固态噪声源/宽带同轴噪声发生器)	参考频率输出	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	$U_{rel}=8.2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		驱动电压		28V	$U=0.006V$		2021-11-04
		噪声系数		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.20dB$		2021-11-04
		增益		50MHz, 0~40dB	$U=0.20dB$		2021-11-04
		抖动		0.15dB (平滑因子 1)	$U=0.026dB$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 318 页 共 414

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
		系统噪声系数		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2021-11-04
		噪声源超噪比		0dB~30dB (10MHz~26.5MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2021-11-04
		输入驻波 $S_{11}$		$S_{11}:1\sim 20$ (10MHz~26.5MHz)	$U_{\text{rel}}=0.06\sim 0.14$		2021-11-04
127	*噪声信号发生器	噪声功率谱	白噪声信号发生器校准规范 JJF1533	(0.001~30)V (20Hz~100kHz)	$U=0.20\text{dB}$		2021-11-04
128	*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	$(0.1\sim 15)\times 10^{-6}\text{Sa/s}$	$U_{\text{rel}}=2.9\times 10^{-6}$		2021-11-04
129	*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	$U_{\text{rel}}=2.9\times 10^{-6}$		2021-11-04
		频率		0.01Hz~1GHz	$U_{\text{rel}}=2.9\times 10^{-6}$		2021-11-04
		上升/下降时间		100ps~100ms	$U=17\text{ps}$		2021-11-04
		脉冲宽度/时间间隔		1ns~10s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		正弦波形总失真度		0.1%~10% (20Hz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=14\%\sim 30\%$		2021-11-04
		幅度		1mV~20V (DC~1GHz)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		调频		(0.1~400) kHz (CW:0.15MHz~1000MHz), $f_m:1\text{Hz}\sim 1\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		调幅		1%~5% (CW: 0.15MHz~1000MHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
				5%~99% (CW: 0.15MHz~1000MHz, $f_m$ : 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
130	*节拍器	节拍	时间间隔测量仪检定规程 JJG238, 时间间隔发生器校准规范 JJF1902	(40~200) bpm	$U= (0.6\sim 0.7) \text{ bpm}$		2021-11-04
		时间		(5~120) s	$U=0.23\text{s}$		2021-11-04
131	*电子测量仪器内石英晶体振荡器	频率准确度	电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程 JJG180	0.1MHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=7\times 10^{-11}$		2021-11-04
132	不透光响应时间测试仪	时间	不透光响应时间测试仪校准方法 FFW1501	1.01ms~1s	$U=0.1\text{ms}$		2021-11-04
133	*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 $\mu$ Vs	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
		脉冲频率		0.1Hz~20kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频率响应		(0~20) dB	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04
134	*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	(0~100) Hz	$U=4.4\text{Hz}$		2021-11-04
		功率范围		Max: (-60~-20) dBm; Min: (-170~-70) dBm (1GHz~2GHz)	$U=0.04\text{dB}$		2021-11-04
		功率分辨力		(0.1~2) dB (1GHz~2GHz)	$U=0.06\text{dB}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		功率偏差	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~2) dB (1GHz~2GHz)	$U=0.04$ dB		2021-11-04
		谐波和非谐波		谐波: (-60~-20) dBm; 非谐波 (-60~-30) dBm	$U=1.8$ dB		2021-11-04
		频率准确度		$5 \times 10^{-8} \sim 5 \times 10^{-11}$	$U_{rel}=2 \times 10^{-8} \sim 2 \times 10^{-11}$		2021-11-04
		1s 频率稳定度		$(1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-12}) / s$	$U_{rel}=2 \times 10^{-9} \sim 2 \times 10^{-13}$		2021-11-04
		误差矢量幅度		2%~20% (1GHz~2GHz)	$U_{rel}=0.72\%$		2021-11-04
135	*互调分析仪	输出频率	无源互调测试仪校准规范 JJF1463	10Hz~6GHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		输出功率		20dBm~48dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.24$ dB		2021-11-04
		平均底噪		-100dBm~-170dBm (10Hz~6GHz)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		剩余无源互调		-80dBc~-170dBc (10Hz~6GHz)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		无源互调		(-60~-140) dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				(-60~-140) dBm (10Hz~6GHz)	$U=0.4$ dB		2021-11-04
136	*矢量示波器	带宽	矢量示波器校准规范 JJF1387	(0.1~10) MHz	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		相位		(0~360)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04



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
		幅度		1mV~10V	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		水平扫描刻度		100ns/div~10ms/div	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
137	*静电放电敏感度测试仪 (HBM/MM)	峰值电流	静电放电敏感度测试仪器型号 JESD22-A115 之 1-6, 静电放电敏感的灵敏度试验防护的试验方法 人体模型 组件级别 ANSI/ESDSTM5.1 之 5-8, 静电放电敏感的灵敏度试验防护的试验方法 机器模型 组件级别 ANSI/ESDSTM5.2 之 6-8, 静电放电敏感度测试仪校准方法 FFW1503, 集成电路静电放电敏感度测试系统检定规程 JJG(电子) 31001, 集成电路静电放电敏感度测试设备校准规范 JJF1238	$\pm (0.01\sim 50) A$	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		上升/下降时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=5.0\%$		2021-11-04
		衰减时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4.0\%$		2021-11-04
		持续时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4.0\%$		2021-11-04
		开路电压		$\pm (0.01\sim 10) kV$	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
138	*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	(0~100) km/h	$U= (0.001\sim 0.005) km/h$		2021-11-04
		滑行时间		(0~150) s	$U=1ms$		2021-11-04
		直径		(0~300) mm	$U=0.03mm$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 322 页 共 414

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
139	*脉冲计数器	计数值	脉冲计数器校准规范 JJF1686	(0~100000) 个	$U=1$ 个		2021-11-04
140	*杆天线 (鞭状天线)	天线系数	9kHz~30MHz 鞭装天线校准规范 JJF1706	(-70~90) dB/m, (9kHz~30MHz)	$U=1.2$ dB		2021-11-04
141	*传导和抗扰度测试仪 (连续波发生器)	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, 连续波干扰模拟器校准规范 JJF (电子) 30813	0.1MHz~1000MHz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-8}$		2021-11-04
		输出电平		30dBm~-60dBm	$U=0.24$ dB		2021-11-04
		输出电平线性准确度		30dBm~-60dBm	$U=0.24$ dB		2021-11-04
		调幅准确度		0.1%~99% (CW: 0.15MHz~230MHz, fm: 1Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		调幅失真		0.01%~10%	$U_{rel}=33\% \sim 14\%$		2021-11-04
		调制频率		0.1Hz~100kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		功率放大器增益		(0~60) dB	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		功率测量线性准确度及频响		20dBm~-60dBm	$U=0.50$ dB		2021-11-04
	输出功率 (电压) 准确度	(0.01~200) W / (0.1~100) V	$U=0.8$ dB		2021-11-04		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
142	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	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		输出功率		30dBm~-60dBm (0.1MHz~3000MHz)	$U=0.24\text{dB}$		2021-11-04
		输出调制		0.1%~100% (0.1MHz~3000MHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		上升时间		10ps~100 $\mu$ s	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
		邻道功率		10dBm~-20dBm ( $\pm$ 250kHz) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.0\text{dB}$		2021-11-04
				10dBm~-20dBm (500kHz ( $ M-N =2$ )) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.1\text{dB}$		2021-11-04
				10dBm~-20dBm (750kHz ( $ M-N =3$ )) (0.1MHz~3000MHz)	$U=1.2\text{dB}$		2021-11-04
				10dBm~-20dBm (750kHz 以上 ( $ M-N >3$ ))	$U=1.5\text{dB}$		2021-11-04
				频率测量	0.1MHz~3000MHz		$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$
		功率测量		10dBm~-50dBm (0.1MHz~3000MHz)	$U=0.5\text{dB}$		2021-11-04
		调制测量		0.1%~100% (0.1MHz~3000MHz)	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
143	*标准磁体	磁感应强度	标准磁体校准方法 FFW1604	1mT~3T	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
144	*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	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
145	*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	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
		电流		1 $\mu$ A~200mA	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
146	*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/ $\mu$ V, (5Hz~1MHz)	$U= (0.6\sim 1.0)$ dB		2021-11-04
147	*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/ $\mu$ V, (5Hz~1MHz)	$U= (0.6\sim 1.0)$ dB		2021-11-04
148	*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		2021-11-04
		天线系数		(-30~160) dBpT/ $\mu$ V, (5Hz~1MHz)	$U= (1.0\sim 1.6)$ dB		2021-11-04
		输入阻抗		0.01 $\Omega$ ~100k $\Omega$ , (5Hz~1MHz)	$U_{rel}= (5.0\sim 1.0)\%$		2021-11-04
149	*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	$U_{rel}=2.2\times 10^{-7}$		2021-11-04
		源输出正弦波幅度		10mV~10V	$U_{rel}=2\times 10^{-4}\sim 9\times 10^{-4}$		2021-11-04



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
		源输出正弦波失真	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	20Hz~20kHz	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		源输出直流偏置		-10V~-1mV	$U_{rel}=0.20\%$		2021-11-04
				+1mV~+10V	$U_{rel}=0.20\%$		2021-11-04
		输入电阻		50Ω~1MΩ	$U_{rel}=0.20\%$		2021-11-04
		单通道幅度		10mV~500V (10Hz~50MHz)	$U_{rel}=0.06\%~0.5\%$		2021-11-04
		单通道相位		-180°~180° (1Hz~1MHz)	$U=0.01^\circ$		2021-11-04
		通道间幅度比		0dB~±80dB (1Hz~50MHz)	$U=0.006\text{dB}~0.05\text{dB}$		2021-11-04
		通道间相位差		-180°~180° (1Hz~1MHz)	$U=0.01^\circ$		2021-11-04
150	*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	$U=0.03\mu\text{s}~0.3\mu\text{s}$		2021-11-04
		合闸时间		1ms~10s	$U=0.03\mu\text{s}~0.3\mu\text{s}$		2021-11-04
		弹跳时间		1ms~10s	$U=0.03\mu\text{s}~0.3\mu\text{s}$		2021-11-04
151	*除颤效应测试仪(除颤模拟器、除颤测试仪、除颤脉冲测)	峰值电压	除颤效应测试仪校准方法 FFW1902	±(0.1~15)kV	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		脉冲宽度		1ms~10ms	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
	试仪)	上升时间		$1\ \mu\text{s} \sim 500\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
152	*低频差模传导抗扰度测试系统	电源电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 低频差模传导抗扰度测试系统校准方法 FFW1903	100V~280V	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
		电源电压 频率		10Hz~500Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		差模电压		10mV~50V (1kHz~150kHz)	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
		差模电压 频率		1kHz~150kHz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
		短路电流		10mA~5A (1kHz~150kHz)	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04
		短路电流 频率		1kHz~150kHz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
		差模电流		10mA~10A (1kHz~150kHz)	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2021-11-04
		差模电流 频率		1kHz~150kHz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
		输出电压		10mV~10V (1kHz~150kHz)	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
		输出电压 频率		1kHz~150kHz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
		差模电压 阻抗		$0.1\ \Omega \sim 15\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04
		差模电流 阻抗		$0.1\ \Omega \sim 15\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		衰减		-25dB~-55dB	$U=1.7$ dB		2021-11-04
153	*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	$1 \mu s \sim 2s$	$U=0.2 \mu s$		2021-11-04
154	*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	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
155	*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/ $\mu V$ , (-30~160) dB/m; (5Hz~1GHz)	$U=(0.6 \sim 3.0)$ dB		2021-11-04
156	*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		2022-05-11
		损耗		1310nm, (0~60dB)	$U=0.02$ dB		2021-11-04
				1550nm, (0~60dB)	$U=0.03$ dB		2021-11-04
157	*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		2021-11-04
		插入损耗		0~10dB (5Hz~43GHz)	$U=0.12$ dB		2021-11-04
		电压驻波比/反射系数		1.0~4.0/0~1.0 (9kHz~40GHz)	$U=0.01$		2021-11-04
		耦合系数		0.01dB~65dB (5Hz~43GHz)	$U=0.2$ dB		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		耦合方向性		0.01dB~75dB (5Hz~43GHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
158	*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% (DC~50GHz, 100 $\mu$ W~100mW)	$U_{rel}=0.8\%~3\%$		2021-11-04
		电压驻波比/反射系数模值		1.0~2.0(0~0.25) (9kHz~40GHz)	$U=0.006~0.022$		2021-11-04
159	*功率指示器 (功率计、功率表)	量程校准	功率指示器校准规范 JJF1757	3 $\mu$ W~100mW	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		参考功率		1mW $\pm$ 10%	$U_{rel}=0.20\%$		2021-11-04
		参考频率		50MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
		零点		$\pm$ (0.1nW~100nW)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		零点漂移		0.2%FS	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		校准系数		85%~115%	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		刻度线性		0.001mW~10mW	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		噪声功率		(0.1~200)nW	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
160	*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)	$U=0.1$ dB~0.2dB		2021-11-04
		电压驻波比/反射		电压驻波比 1.00~20 (5Hz~43GHz)	$U_{rel}=1.2\%~4.5\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		系数		反射系数:0.001~0.95 (5Hz~43GHz)	$U=0.006\sim0.022$		2021-11-04
161	*电视码流仪(数字电视码流发生器)	脉冲宽度	数字电视码流发生器校准规范 JJF(电子) 0021	0.1ns~2s	$U_{rel}=7.4\times 10^{-4}$		2021-11-04
		行时间		0~10000	$U=1$		2021-11-04
		行频率		1Hz~1GHz	$U_{rel}=7.4\times 10^{-4}$		2021-11-04
		视频信号行数		0~5000	$U=1$		2021-11-04
		视频信号行长度		0~5000	$U=1$		2021-11-04
		电平幅度		0~255	$U=1$		2021-11-04
		相位		0°~360°	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
162	*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, DC~50GHz)	$U_{rel}=0.8\%\sim 3.0\%$		2021-11-04
		电压驻波比		1.00~20 (DC~43GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2021-11-04
163	*中功率计	校准因子/功率	中功率计校准规范 JJF1386	(30~200%)/(0.1W~200W) (DC~1GHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
				(30~200%)/(0.1W~100W) (1GHz~6GHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04



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%~200%) /(0.1W~200W) (6GHz~18GHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		电压驻波比		1.00~20 (DC~43GHz)	$U=0.006\sim 0.022$		2021-11-04
164	*光谱分析仪	功率	通信用光谱分析仪检定规程 JJG1035	(-80~+20) dBm (600nm~1700nm)	$U=0.2\text{dB}\sim 0.1\text{dB}$		2021-11-04
		波长		600nm~1700nm	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
165	*光波长计	波长	通信用光波长计检定规程 JJG963	600nm~1650nm	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2021-11-04
166	枪弹测速仪	测速间距	枪弹测速仪校准规范 JJF1808	200 mm~2000 mm	$U=0.5\text{mm}$		2021-11-04
		测速范围		10 m/s~1000 m/s	$U=0.10\text{ m/s}$		2021-11-04
167	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	$U=0.08\text{ s}\sim 0.6\text{ s}$		2021-11-04
		秒脉冲定时偏差		-1.00 s~+1.00 s	$U=27\text{ ns}$		2021-11-04
		内部晶体振荡器相对频率偏差		频率:10 kHz, 100 kHz, 10 MHz, 20 MHz	$U_{rel}=2.8\times 10^{-9}$		2021-11-04
		内部晶体振荡器频率稳定度		频率:10 kHz, 100 kHz, 10 MHz, 20 MHz	$U_{rel}=2.8\times 10^{-9}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 331 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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 测量误差		1.00 s~99999.99 s	$U=60 \mu s$		2021-11-04
168	电场探头	电场强度	合格评定 委员会 认可 证书附件 电场探头校准规范 JJF1886	3V/m~60V/m(10MHz~1GHz)	$U=(0.6\sim1.0) dB$		2021-11-04
				3V/m~170V/m(1GHz~18GHz)	$U=0.8 dB$		2021-11-04
		各向同性		3V/m~60V/m(10MHz~1GHz)	$U=(0.6\sim1.0) dB$		2021-11-04
				3V/m~170V/m(1GHz~18GHz)	$U=0.8 dB$		2021-11-04
169	电磁场探头	电场强度	10 kHz~100 MHz 电磁场探头校准规范 JJF1884	1V/m~100V/m(10kHz~100MHz)	$U=0.6 dB$		2021-11-04
		磁感应强度		0.1 $\mu T$ ~100 $\mu T$ (10kHz~300kHz)	$U=0.5 dB$		2021-11-04
		磁场强度		0.015A/m~0.5A/m(10kHz~100MHz)	$U=0.6 dB$		2021-11-04
		各向同性		1V/m~100V/m, 0.1 $\mu T$ ~100 $\mu T$ , 0.015A/m~0.5A/m(10kHz~100MHz)	$U=0.6 dB$		2021-11-04
170	*选频电平表	电平测量	选频电平表校准规范 JJF1761	(-110~20) dBm (20Hz~300kHz)	$U=(0.05\sim0.1) dB$		2021-11-04
				(-110~20) dBm (300kHz~150MHz)	$U=(0.1\sim0.2) dB$		2021-11-04
		频率测量		20Hz~150MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
171	*电平振荡器	频率示值	电平振荡器检定规程 JJG374	20Hz~100MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2021-11-04
		电平示值		(-60~30) dBm (20Hz~300kHz)	$U=(0.05 \sim 0.1)$ dB		2021-11-04
				(-60~30) dBm (300kHz~100MHz)	$U=(0.1 \sim 0.2)$ dB		2021-11-04
172	*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		2021-11-04
		脉冲宽度/时间		0.1ns~700ns	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		频率		10Hz~500MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2021-11-04
		相位		(0~360)°	$U=0.6^\circ$		2021-11-04
八 声学、振动							
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 $\mu$ m ~120 mm	$U_{rel}=2.4\%$ , (1~<20) Hz		2021-11-04
				5 $\mu$ m ~120 mm	$U_{rel}=1.6\%$ , 20 Hz		2021-11-04
				5 $\mu$ m ~120 mm	$U_{rel}=2.4\%$ , (>20~500) Hz		2021-11-04
		加速度		(0.01~100) m/s <sup>2</sup> (1 Hz~500 Hz)	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
		频率		(1~500) Hz	$U_{rel}=0.1\% \sim 3.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		时间间隔		1 s~36000 s	$U=0.1$ s		2021-11-04
2	音准仪(调音器)	频率	音准仪校准规范 JJF1136	C1调 (32.703 Hz) ~B8调 (7902.1 Hz)	$U=0.25$ , cent C0~B2		2021-11-04
				C1调 (32.703 Hz) ~B8调 (7902.1 Hz)	$U=0.20$ cent, C3~B8		2021-11-04
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	$U_{rel}=0.0012\%$		2021-11-04
		幅值		双音频 (0~-16) dB	$U=0.01$ dB		2021-11-04
4	电话电声测试仪	声压级	电话电声测试仪检定规程 JJG869	-20 dB~20 dB (100 ~ 8000) Hz	$U=0.34$ dB		2021-11-04
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	$U=1.2$ dB, 气导 125 Hz~10 kHz		2021-11-04
				骨导:( -10~70) dB	$U=1.5$ dB, 骨导 125 Hz~8 kHz		2021-11-04
		频率		125 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
6	振动测量仪	加速度	测振仪检定规程 JJG676	(0.01~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (0.1~<160) Hz		2021-11-04
				(0.01~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$ , 160 Hz		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 334 页 共 414

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 认可	(0.01~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (>160~10000) Hz	证书附件	2021-11-04
		速度		(0.1~500) mm/s (0.1 Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		位移		(0.01~25.4) mm (0.1 Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		频率		0.1 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
7	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG930	(0.1~10000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (10~<160) Hz	合格评定 认可	2021-11-04
				(0.1~10000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$ , 160 Hz		2021-11-04
				(0.1~10000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (>160~2000) Hz		2021-11-04
		速度		(0.1~500) mm/s (10 Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		频率		(10~2000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
应力灵敏度	(100~1000) $\mu\epsilon/mV/V$	$U_{rel}=2.0\%$	2021-11-04				
8	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		2021-11-04
9	加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	(0.01~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.2\%$ , (0.1~<160) Hz	合格评定 认可	2021-11-04
				(0.01~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$ , 160 Hz		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.01~200) $\text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$ , ( $>160\sim 10000$ ) Hz		2021-11-04
				冲击加速度: (50~5×10 <sup>4</sup> ) $\text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
10	*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 <sup>4</sup> ) $\text{m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
		脉宽		(0.1~30) ms	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
11	*1级声级计	频率计权	声级计检定规程 JJG188	(-80~20) dB	$U=0.4$ dB, 压力场 10 Hz~200 Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.5$ dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.9$ dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz		2021-11-04
		声压级		(5~150) dB(参考 20 $\mu$ Pa)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
	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	2021-11-04			



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
		级线性偏差	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		1 dB~10 dB的级变化		(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		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		2021-11-04
		F 和 S 时间计权声级衰减速率		(0~90) dB	3.5 dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2021-11-04
		猝发音响应		(-70~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		重复猝发音响应		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		过载指示		(0~10) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		C 计权峰值声级		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
12	*2 级声级计	频率计权	声级计检定规程 JJG188	(-80~20) dB	$U=0.4$ dB, 压力场 10 Hz~200 Hz		2021-11-04



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 声压级 1 kHz 处, C、Z 频率计权声级相对 A 频率计权声级 级线性偏差 1 dB~10 dB 的级变化 在 1 kHz 处, S 时间计权声级相对 F 时间计权声级的偏差	JL06-MRA 合格评定国家认可 证书附件	(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.5$ dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.9$ dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz		2021-11-04
				(5~150) dB(参考 20 $\mu$ Pa)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		(-10~+10) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		F 和 S 时间计权声级衰减速率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~90) dB	3.5 dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2021-11-04
		猝发音响应		(-70~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		重复猝发音响应		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		过载指示		(0~10) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		C 计权峰值声级		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
13	*声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG176	(70 dB~ 130 dB)	$U=0.20$ dB, (10~<160) Hz		2021-11-04
				(70 dB~ 130 dB)	$U=0.08$ dB, (160~1250) Hz		2021-11-04
				(70 dB~ 130 dB)	$U=0.25$ dB, (>1250~4000) Hz		2021-11-04
				(70 dB~ 130 dB)	$U=0.35$ dB, (>4000~8000) Hz		2021-11-04
				(70 dB~ 130 dB)	$U=0.50$ dB, (>8000~16000) Hz		2021-11-04
		失真度		0.01%~30%	$U=0.4\%$		2021-11-04
		频率		10 Hz~16 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



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
14	*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	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
				(>10~600) mW	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
15	*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	0.3 dB/12 dB, $U=0.4$ dB/20 dB		2021-11-04
		水平(时基)线性		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		垂直线性		0%~100%	$U=1.0\%$		2021-11-04
		动态范围		10 dB~40 dB	$U=1$ dB		2021-11-04
		最大使用灵敏度(等效输入噪音)		(0.1~1000) $\mu$ V	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		扫描范围		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		分辨力		(0~40) dB	$U=1$ dB		2021-11-04
		探伤灵敏度余量		(10~60) dB	$U=1$ dB		2021-11-04
		放大器频率响应		(0.001~80) MHz	$U=0.4$ dB		2021-11-04
		发射脉冲		(0.01~1500) V	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04



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
16	*非金属超声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG990	(1~4000) $\mu$ s	$U_{rel}=0.27\%$ (空气声)		2021-11-04
				(1~4000) $\mu$ s	$U_{rel}=0.65\%$ , (水声)		2021-11-04
		幅值		(1~10000) $\mu$ s	$U_{rel}=0.12\%$ (电信号)		2021-11-04
				(0~150) dB	$U=0.3$ dB/6 dB		2021-11-04
				(0.1~1500) V	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
				(10~250) kHz	$U=0.3$ dB		2021-11-04
发射电压稳定度	(10~250) kHz	$U=0.3$ dB	2021-11-04				
接收系统频率响应							
通道隔离度							
17	*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) $mW/cm^2$	$U_{rel}=13\%$ , 超声功率 2 mW~100 mW		2021-11-04
				(10~30) $mW/cm^2$	$U_{rel}=12\%$ , 超声功率 100 mW~10 W		2021-11-04
18	*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	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
				(>1~30) W	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
19	*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	$U=0.4$ dB, 压力场 10Hz~200Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz		2021-11-04



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 声压级 1 kHz 处, C、Z 频率计权 声级相对 A 频率计 权声级 级线性偏 差 1 dB~10 dB 的级变 化 在 1 kHz 处, S 时 间计权声 级相对 F 时间计权 声级的偏 差	合格评定国家认可 CNAS 认可证书附件	(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.5$ dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.9$ dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz		2021-11-04
				(5~150) dB(参考 20 $\mu$ Pa)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				(-20~+20) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		(-10~+10) dB	$U=0.2$ dB		2021-11-04		



No. CNAS L0730

第 342 页 共 414

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
		F 和 S 时间计权声级衰减速率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~90) dB	3.5 dB/s (F), $U=0.4$ dB/s (S)		2021-11-04
		猝发音响应		(-70~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		重复猝发音响应		(-20~+20) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		计算功能		(50~130) dB	$U=0.4$ dB		2021-11-04
20	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 JJF1653, 工作标准传声器(耦合腔比较法)检定规程 JJG1019	(-70~10) dB, 10 Hz~4 kHz, 参考 1V/Pa	$U=0.20$ dB		2021-11-04
				(-70~10) dB, >4 kHz~20 kHz, 参考 1V/Pa	$U=0.50$ dB		2021-11-04
				(-70~10) dB, >20 kHz~100 kHz, 参考 1V/Pa	$U=0.80$ dB		2021-11-04
21	杂音计	电压	杂音计校准规范 JJF1167	(0.01~20) V	$U=0.07$ dB, 零电压固有误差 (800 Hz, 1000 Hz)		2021-11-04
				(0.01~20) V	$U=0.34$ dB, 加权特性频率响应 (10 Hz~31.5 kHz)		2021-11-04
				(0.01~20) V	$U=0.20$ dB, 有效值特性 (10 Hz ~31.5 kHz)		2021-11-04
22	*磁粉探伤仪	磁化电流	无损检测仪器 电磁轭磁粉探伤仪技术条件 JB/T7411 之 5.1-5.9, 承压设备无损检测 第 4 部分 磁粉检	(5~1000) A	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
				(0.1~5) A	$U=0.28$ A		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		提升力	测 NB/T47013.4 之 4-9, 磁粉探伤机校准规范	(1~300) N	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		磁感应强度	JJF1273	(0.1~2000) mT	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		灵敏度		(7/50~60/100)	$U=5\%$		2021-11-04
23	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	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.8\%$		2021-11-04
24	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~4 kHz)	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2021-11-04
		频率		(5~4000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
25	*声频信号发生器	电压	声频信号发生器检定规程 JJG607	1mV~100 V (1 Hz~200 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频率		1 Hz~200 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~20%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		阻抗		1 $\Omega$ ~10 M $\Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
26	*冲击测量仪	加速度	冲击测量仪校准规范	(50~5 $\times 10^4$ ) $m/s^2$	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
		脉宽	JJF1943	(0.1~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
27	*电动振动试验系统	加速度	合格评定国家认可委员会 认可 冲击附件 电动振动试验系统检定规程 JJG948	(0.01~5000) $m/s^2$	$U_{rel}=2.5\%$ , (1~<160)Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) $m/s^2$	$U_{rel}=1.7\%$ , 160Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) $m/s^2$	$U_{rel}=2.5\%$ , (>160~5000) Hz		2021-11-04
				冲击加速度: (50~2000) $m/s^2$	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
		频率		(1~5000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.1~2000) mm/s (1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		位移		(0.1~100) mm (1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
脉宽	(0.1~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04			
28	*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~1000 Hz)	$U=0.8$ dB		2021-11-04
		压力		(-800~+600) daPa	$U=0.01\%FS$		2021-11-04
		频率		(125~10000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04



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
29	*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	(0.002~5) W	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
				(5~30) W	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
30	*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	(0.002~5) W	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
		心率		(60~300) 次/min	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		频率		(0.1~10000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
31	*标准振动台	加速度	标准振动台检定规程 JJG298	(0.01~200) m/s <sup>2</sup> (0.1 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		幅值		5 mV/div~ 5V/div	$U_{rel}=0.3\%~0.4\%$ , 平衡 方式		2021-11-04
32	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~ 5V/div	$U_{rel}=0.3\%~1.2\%$ , 非平衡 方式		2021-11-04
				5 mV/div~ 5V/div	$U_{rel}=0.3\%~1.2\%$ , 非平衡 方式		2021-11-04
33	*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	(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.5\%$ , (1~<160) Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.7\%$ , 160 Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.5\%$ , (>160~ 2000) Hz		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 认可证书附件	(1~2000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.1~2000) mm/s (1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		位移		(0.1~100) mm (1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
34	*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	(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.5\%$ , (0.1~<160) Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.7\%$ , 160 Hz		2021-11-04
				(0.01~5000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.5\%$ , (>160~2000) Hz		2021-11-04
		频率		(0.1~2000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		速度		(0.1~2000) mm/s (0.1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		位移		(0.1~100) mm (0.1Hz~1000 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
35	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	(8~2000) Hz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-5}$		2021-11-04
		幅值		0.1 V~100 V	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04



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
36	*标准声源	声功率级	标准声源检定规程 JJG277	(10~150) dB (50 Hz~20 kHz)	$U= (1.0\sim 2.0)$ dB		2021-11-04
		声压级		(10~150) dB (50 Hz~20 kHz)	$U= (1.0\sim 2.0)$ dB		2021-11-04
37	猝发音信号源	时间	猝发音信号源检定规程 JJG199	(0.1~10) ms	$U_{rel}=0.36\%$		2021-11-04
				(10~200) ms	$U_{rel}=0.28\%$		2021-11-04
				0.2 s~10 s	$U_{rel}=0.24\%$		2021-11-04
		频率		10 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
		电压		1 mV~20 V	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
	失真度	0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04		
38	噪声剂量计	频率计权	噪声剂量计检定规程 JJG655	(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 声压 压力场 (20~400) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.3$ dB, 声压 自由场 (400~2000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.4$ dB, 声压 自由场 (>2000~4000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.8$ dB, 声压 自由场 (>4000~8000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=7.0\%$ , 噪声剂量 压力场 (20~400) Hz		2021-11-04



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	中国合格评定国家认可证书附件	(-80~20) dB	$U=7.0\%$ , 噪声剂量 自由场 (>400~1000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=8.0\%$ , 噪声剂量 自由场 (>1000~2000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=10\%$ , 噪声剂量 自由场 (>2000~4000) Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=20\%$ , 噪声剂量 自由场 (>4000~8000) Hz		2021-11-04
		(10~150) dB		$U=0.3$ dB	2021-11-04		
39	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		2021-11-04
40	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	$U_{rel}=3.0\%$ , (0.1~<40) Hz		2021-11-04
				0.1 mm/s~100 mm/s	$U_{rel}=1.5\%$ , 40 Hz		2021-11-04
				0.1 mm/s~100 mm/s	$U_{rel}=3.0\%$ , (>40~1000) Hz		2021-11-04
41	*声波检测仪	声时	声波检测仪检定规程 JJG990	(1~1400) $\mu$ s	$U_{rel}=0.27\%$ , 空气声 (60~300) mm		2021-11-04
				(1~1400) $\mu$ s	$U_{rel}=0.65\%$ , 水声 (200~900) mm		2021-11-04
				(1~<10000) $\mu$ s	$U_{rel}=0.12\%$ , 电信号		2021-11-04
		(0~150) dB		$U=0.3$ dB/6 dB	2021-11-04		



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
		发射电压 稳定度		(0.1~1500) V	$U_{rel}=1.5\%$		2021-11-04
		接收系统 频率响应		(10~250) kHz	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		通道隔离 度		(10~250) kHz	$U=0.3$ dB		2021-11-04
42	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	$U_{rel}=3.0\%$ , (0.1~<80) Hz		2021-11-04
				(0.01~25.4) mm	$U_{rel}=1.8\%$ , (80~160)Hz		2021-11-04
				(0.01~25.4) mm	$U_{rel}=1.6\%$ , (>160~ 2000)Hz		2021-11-04
43	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 <sup>2</sup> h	$U_{rel}=13\%$ , (63~500) Hz		2021-11-04
				(0.01~99.99) Pa <sup>2</sup> h	$U_{rel}=8.6\%$ , 1000 Hz		2021-11-04
				(0.01~99.99) Pa <sup>2</sup> h	$U_{rel}=13\%$ , (2000~8000) Hz		2021-11-04
		(-20~+20) dB		$U=0.3$ dB	2021-11-04		
		(-80~20) dB		$U=0.4$ dB, 压力场 63Hz~ 200Hz	2021-11-04		
		(-80~20) dB		$U=0.3$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz	2021-11-04		
		(-80~20) dB		$U=0.3$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz	2021-11-04		
级线性偏 差							
频率计权							



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
				(-80~20) dB	$U=0.5$ dB, 自由场 >1.25 kHz~8 kHz		2021-11-04
44	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	(20~2000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		位移		(0.01~12.7) mm (40 Hz~100 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		加速度		(0.1~100) m/s <sup>2</sup> (20 Hz~2000 Hz)	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04
		时间		0.1 s~3600 s	$U=0.2$ s		2021-11-04
		转速		(20~100000) r/min	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2021-11-04
45	*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	$U_{rel}=13\%$		2021-11-04
				100 mW~30 W	$U_{rel}=12\%$		2021-11-04
46	*涡流探伤仪	激励源输出频率误差	涡流探伤仪检定规程 JJG(民航)0061	10 Hz~20 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		激励源输出频率稳定度		10 Hz~20 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		激励源输出电压范围		1 mV~30 V	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04



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
		激励源输出电压稳定度	JJG-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 mV~30 V	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		信噪比		(0.1%~100%)	$U=3\%$		2021-11-04
		灵敏度		(0.1%~100%)	$U=3\%$		2021-11-04
		提离效应		(0.1%~100%)	$U=3\%$		2021-11-04
		边缘效应		(0.1%~100%)	$U=3\%$		2021-11-04
		倾斜性能		(0.1%~100%)	$U=3\%$		2021-11-04
47	*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		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=0.03\%$		2021-11-04
		增益		-60 dB~100 dB (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		增益控制		-60 dB~100 dB (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		噪声输出电压		电压: 1mV~100 V (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		剩余噪声输出电压		电压: 1 mV~100 V (20 Hz~20 kHz)	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		增益差		增益: -60 dB ~+120 dB	$U=0.05$ dB		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
48	建筑声学测量仪	串音衰减	建筑声学分析仪校准规范 JJF1142	增益: -60 dB ~ +120 dB	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		分离度		增益: -60 dB ~ +120 dB	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		频谱分析特性		声压级: -10 dB ~ 10 dB (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		混响时间		混响时间: 0.01 s ~ 30 s (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		有效值特性		声压级: -10 dB ~ 10 dB (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		级线性		声压级: -10 dB ~ 10 dB (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U=0.1$ dB		2021-11-04
		时间平均声级		声压级: -10 dB ~ 10 dB (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U=0.05$ dB		2021-11-04
		噪声频谱均匀性		声压级: -10 dB ~ 10 dB (频率: 50 Hz ~ 10 kHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
49	*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	$U=(0.05 \sim 0.10)$ dB		2021-11-04
		电平波动		频率: 1 Hz ~ 500 MHz; 电平波动: (0 ~ 80) dB	$U=(0.05 \sim 0.10)$ dB		2021-11-04
		级线性		(-60 ~ +60) dB	$U=(0.05 \sim 0.10)$ dB		2021-11-04
50	*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	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 mV~50 V	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
51	*测量放大器	电压	中国合格评定国家认可委员会 声级计检定规程 JJG188, 测量放大器校准规范 JJF1157	1 mV~1000 V	$U=0.04$ dB, 整机灵敏度		2021-11-04
				1 mV~1000 V	$U=0.20$ dB (频率计权)		2021-11-04
				1 mV~1000 V	$U=0.11$ dB (线性计权: 2 Hz ~ 10 Hz)		2021-11-04
				1 mV~1000 V	$U=0.04$ dB (线性计权: >10 Hz ~ 50 kHz)		2021-11-04
				1 mV~1000 V	$U=0.11$ dB (线性计权: >50 kHz ~ 200 kHz)		2021-11-04
		失真		0.01% ~30%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
频率	(2 ~ 200k) Hz	$U_{rel}=0.01\%$	2021-11-04				
52	*电荷放大器	电压	电荷放大器检定规程 JJG338	0.01 mV~10 V (0.1 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%~0.6\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~20%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
53	*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(A) ~ 114 dB(A)	$U=0.5$ dB, 50 Hz~1.25 kHz		2021-11-04
		本底噪音		-2.5 dB(A) ~ 114 dB(A)	$U=0.6$ dB, >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
		本底噪音		-2.5 dB(A) ~ 114dB(A)	$U=1.0$ dB, >10 kHz~20 kHz		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 354 页 共 414

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		-10 dB~150 dB (20 Hz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2021-11-04
		截止频率		50 Hz~20 kHz	$U=1$ Hz		2021-11-04
		自由场精度		-20 dB~20 dB (50 Hz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2021-11-04
54	*混响室	混响时间	混响室声学特性校准规范 JJF1143	0.01s~25 s	$U_{rel}=9\%$		2021-11-04
		背景噪声		-2.5 dB(A)~50 dB(A) (20 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		声压测量和声功率		-10 dB~150 dB (50 Hz~20 kHz)	$U=0.5$ dB		2021-11-04
		声压均匀性		-20 dB~20 dB (50 Hz~20 kHz)	$U=0.7$ dB		2021-11-04
55	*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)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
56	*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		2021-11-04
		频率		20 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
57	*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	$U=0.5$ dB, 压力场 10 Hz~200 Hz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.4$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 声压级 混响时间 电压 级线性	JJG-116-MRA 合格评定国家认可 证书附件	(-80~20) dB	$U=0.4$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=0.6$ dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
				(-80~20) dB	$U=1.0$ dB, 自由场 >10 kHz~20 kHz		2021-11-04
				(5~150) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
				0.01s~30 s, (50 Hz~10 kHz)	$U=1\%$		2021-11-04
				1 mV~20 V, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.1\%$		2021-11-04
				(10~150) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
58	*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		2021-11-04
		频率		10 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2021-11-04
59	*助听器测试仪	频率	助听器测试仪校准规范 JJF1201	200 Hz~8 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		声压级		(10~120) dB	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		失真度		0.01~100%	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
60	*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	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 356 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	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		(0~80) dB	$U=1.2$ dB		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
61	*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	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		角度		0.1° ~90°	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		分辨力		(0.9~8) mm	0.3 mm (横向), $U=0.3$ mm (纵向), $U=0.3$ mm (短缺陷)		2021-11-04
62	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)	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
63	*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	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
				(0.1~5) A	$U=0.28$ A		2021-11-04
		提升力		(1~300) N	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		灵敏度		(7/50~60/100)	$U=5\%$		2021-11-04
64	传声器前置放大器	电压	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 (传输损失)		2021-11-04
				-10 dB~10 dB (10 Hz~100 kHz)	$U=0.22$ dB (频率响应)		2021-11-04
65	静电激励器	电压	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		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
66	*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	10 dB~150 dB	$U=0.5$ dB, 压力场 31.5 Hz~200 Hz		2021-11-04
				10 dB~150 dB	$U=0.4$ dB, 压力场 >200 Hz~400 Hz		2021-11-04
				10 dB~150 dB	$U=0.4$ dB, 自由场 >400 Hz~1.25 kHz		2021-11-04
				10 dB~150 dB	$U=0.6$ dB, 自由场 >1.25 kHz~10 kHz		2021-11-04
				10 dB~150 dB	$U=1.0$ dB, 自由场 >10 kHz~16 kHz		2021-11-04
67	*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 (20~50) kHz	$U=(2\sim3)$ dB		2021-11-04
		声灵敏度级		-100 dB~100 dB (20~50) kHz	$U=(2\sim3)$ dB		2021-11-04
		级线性		-20 dB~20 dB (20~50) kHz	$U=0.3$ dB		2021-11-04
68	*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		2021-11-04
		频率响应		-40 dB~40 dB (10~20000) Hz	$U=(0.3\sim1.0)$ dB		2021-11-04
69	*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	(0.5~400) Hz	$U_{rel}=0.1\% \sim 1.6\%$		2021-11-04
		总均方根值		(0.1~1000) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.7\% \sim 2.5\%$		2021-11-04
70	*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 <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (10~<160) Hz		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(0.1~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$ , 160 Hz		2021-11-04
		位移		(0.1~200) m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$ , (>160~2000) Hz		2021-11-04
		转速		(0.1~100) mm/s	$U_{rel}=3.0\%$ , (10~2000) Hz		2021-11-04
				(0.1~12.7) mm	$U_{rel}=3.0\%$ , (10~1000) Hz		2021-11-04
71	*声学用头和躯干模拟器	耳灵敏度级	声学用头和躯干模拟器校准规范 JJF1520	-40 dB~40 dB (250 Hz 或 1 kHz)	$U=0.8$ dB		2021-11-04
		耳自由场频率响应		-40 dB~40 dB (100 ~ 10000) Hz	$U=(0.4~0.8)$ dB		2021-11-04
		耳指向性响应		-40 dB~40 dB (100 ~ 10000) Hz	$U=(0.5~0.9)$ dB		2021-11-04
		嘴参考点处幅频特性		-40 dB~40 dB (100 ~ 10000) Hz	$U=(0.4~0.7)$ dB		2021-11-04
		嘴参考点处失真		0.01%~100% (100 ~ 10000) Hz	$U_{rel}=0.2\%~0.4\%$		2021-11-04
		嘴自由场幅频特性		-40 dB~40 dB (100 ~ 10000) Hz	$U=(0.3~0.8)$ dB		2021-11-04
		声压级		(10~150) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
72	*阻抗管	间距误差	阻抗管校准规范(传递函数法)JJF1446	1 mm~1 m	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		声源声压稳定性	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0 dB~10 dB (50 Hz~10 kHz)	$U=0.1$ dB		2021-11-04
		声源的总失真		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		吸声系数测量误差		-1~+1 (50 Hz~10 kHz)	$U=0.01\sim 0.05$		2021-11-04
		信噪比		0 dB~120 dB (50 Hz~10 kHz)	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		声压级		(10~150) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=0.3$ dB		2021-11-04
73	*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		2021-11-04
		额定功率下的声功率级		40 dB~130 dB (50 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		频带内起伏		0 dB~20 dB (50 Hz~20 kHz)	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		输入阻抗		0.1 $\Omega$ ~1 k $\Omega$ (50 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
74	*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	$U=(0.09\sim 0.24)$ dB		2021-11-04
		频率		10 Hz~25 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		级线性误差		(-140~+140) dB	$U=(0.09\sim 0.24)$ dB		2021-11-04
75	*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	$U_{rel}=4.5\%$		2021-11-04



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
		频率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 Hz~80 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		相对带宽		10 Hz~80 MHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		相对脉冲回波灵敏度		(-140~+140) dB	$U=0.5$ dB		2021-11-04
76	*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	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		发射脉冲上升时间		0.1 ns~1000 ms	$U_{rel}=4.5\%$		2021-11-04
		缺陷长度		1 mm~400 mm	$U=5.6$ mm		2021-11-04
77	*压电集成电路传感器放大器	衰减误差	压电集成电路传感器 (IEPE) 放大器校准规范 JJF1269	1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		归一化误差		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		失真度		0.01%~100%	$U_{rel}=2.0\%$		2021-11-04
		非线性误差		1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		幅频特性		1 mV~50 V (0.1 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
电压	1 mV~50 V	$U_{rel}=0.2\%$	2021-11-04				
78	*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		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 361 页 共 414

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
		级线性	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1 mV~100 V	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		频率计权		1 mV~100 V	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		高、低通滤波器特性		1 mV~100 V	$U=0.1$ dB		2021-11-04
		总失真		0.01%~100%	$U=0.1\%$		2021-11-04
79	*环境试验(振动)设备	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 <sup>2</sup> , (5~2000)Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2021-11-04
80	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 <sup>2</sup> , (5~100 Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
81	混凝土超声检测仪	空气声时测量精度	混凝土超声检测仪检定规程 JJG(交通)070	(100~1000) $\mu$ s	$U_{rel}=0.27\%$		2021-11-04
		幅值准确度		(1~750) V	$U_{rel}=0.9\%$		2021-11-04
82	不解体探伤仪	零点误差	不解体探伤仪检定规程 JJG(吉)33	(-0.5~0.5) mm	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		示值误差		(-2.5~2.5) mm	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
83	*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	$U_{rel}=6\times 10^{-6}$		2021-11-04
		时基线性		(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 362 页 共 414

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
		增益线性		(0~120) dB	$U=0.3$ dB/12 dB		2021-11-04
		探伤灵敏度		(-140~140) dB	$U=0.5$ dB		2021-11-04
84	*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	$U=0.09$ dB		2021-11-04
		总谐波失真		0.01%~100%	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		探管传声器级线性		(0~50) dB	$U=0.1$ dB		2021-11-04
		声压级		(20~130) dB, 50 Hz~10 kHz	$U=0.3$ dB		2021-11-04
		频率响应		(10~150) dB, 20 Hz~20 kHz	$U=0.9$ dB		2021-11-04
85	声级记录仪	动态范围	声级记录仪校准规范 JJF1241	(10~150) dB, 20 Hz~20 kHz	$U=0.9$ dB		2021-11-04
		输入衰减器误差		(-80~80) dB, 20 Hz~20 kHz	$U=0.9$ dB		2021-11-04
		吸声系数		0.01~1, 50 Hz~10 kHz	$U=0.01\sim 0.05$		2021-11-04
86	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	0.01~1, 50 Hz~10 kHz	$U=0.01\sim 0.05$		2021-11-04
87	声强校准器	声压级	声强校准器校准规范 JJF1853	(70~130) dB, 10 Hz~10 kHz	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		声强级		(70~130) dB, 10 Hz~10 kHz	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		频率		10 Hz~10 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 363 页 共 414

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
		总谐波失真		0.01%~100%	$U=0.4\%$		2021-11-04
88	*固定式声场测听设备	声场测听信号声压级误差	固定式声场测听仪校准规范 JJF1842	(0~120) dB, 20 Hz~20 kHz	$U=2.0$ dB		2021-11-04
89	*隔声测量室	背景噪声	隔声测量室校准规范 JJF1798	(-2.5~100) dB(A), 20 Hz~20 kHz	$U=1.0$ dB		2021-11-04
		声场均匀性		(-20~20) dB, 20 Hz~20 kHz	$U=0.7$ dB		2021-11-04
		混响时间		(0.01~30) s	$U_{rel}=9\%$		2021-11-04
		可测最大隔声量		(0~100) dB	$U=0.6$ dB~2.0 dB		2021-11-04
90	有源耦合腔	总失真	有源耦合腔校准规范 JJF1734	0.01%~100%	$U=0.2\%$		2021-11-04
		耦合端幅值一致性		(-20~+20) dB, 10 Hz~20 kHz	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		工作有效声压级		(30~140) dB, 10 Hz~20 kHz	$U=0.2$ dB		2021-11-04
		短期级漂移		(0~20) dB, 10 Hz~20 kHz	$U=0.2$ dB		2021-11-04
九 机动车安全测试							
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	(5000~100000) cd	$U_{rel}=5.2\%$		2021-11-04
		光轴偏移角度		上 3° ~下 3° , 左 3° ~右 3°	$U=4'$		2021-11-04



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
		高度		(0.1~1.5)m	$U=3\text{mm}$		2021-11-04
2	*轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(1~30000)kg	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
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	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2021-11-04
		滚筒外径		(0.02~500)mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
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	(400~40000)N	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2021-11-04
		附着系数		(0.01~1.00)	$U=0.06$		2021-11-04
5	*滑板式汽车侧滑检验台	位移	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	(0.01~10)m/km	$U=0.03\text{m/km}$		2021-11-04
		力值		(10~130)N	$U=3\text{N}$		2021-11-04
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	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2021-11-04
7	*汽车底盘测功机	车速	测功装置检定规程 JJG653	(1~120)km/h	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2021-11-04
		驱动力		(200~10000)N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		滚筒直径		(0.02~500)mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		径向跳动量		(0.01~10)mm	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 365 页 共 414

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
		母线平行度		(0.02~500) mm	$U=0.3\text{mm/m}$		2021-11-04
8	*水准测量器	角度	水准式车轮定位测量仪校准规范 JJF1377	(-5~16)°	$U=0.12^\circ$		2021-11-04
9	*转盘	角度	水准式车轮定位测量仪校准规范 JJF1377	(-50~50)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
10	*前束尺	长度	水准式车轮定位测量仪校准规范 JJF1377	(-35~35) mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
11	*摩托车轮偏检测仪	位移	摩托车轮偏检测仪器检定规程 JJG910	(-12~12) mm	$U=0.06\text{mm}$		2021-11-04
12	*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	(480~6000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2021-11-04
		时间		(0.1~60) s	$U=0.1\text{s}$		2021-11-04
13	*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	(95~180) L/s	$U_{\text{rel}}=2\%$		2021-11-04
		稀释氧含量		(0.1~25.0) $\times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2021-11-04
		时间		(1~60) s	$U=1\text{s}$		2021-11-04
14	*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	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2021-11-04
		驱动力		(200~10000) N	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		时间		(0.1~200) s	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 366 页 共 414

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
		滚筒直径		(0.02~500) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04
		径向跳动量		(0.01~10) mm	$U_{rel}=0.05\%$		2021-11-04
		母线平行度		(0.02~500) mm	$U=0.3\text{mm/m}$		2021-11-04
		功率		(0.1~10) kW	$U=0.3\text{kW}$		2021-11-04
		基本惯量		(1~2000) kg	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
15	*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	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
16	*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	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
		力值		(400~40000) N	$U_{rel}=0.9\%$		2021-11-04
		附着系数		(0.01~1.00)	$U=0.06$		2021-11-04
		举升高度		(0.02~200) mm	$U=0.4\text{mm}$		2021-11-04
17	*碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪	排气浓度	碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪校准方法 FFY1801, 碳平衡法汽车燃料消耗量检测仪检定规程 JJG(交通)127	$\text{C}_3 \text{H}_8$ : (50~800) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.6\%$ (HC)		2021-11-04
				CO: (0.04~0.8) %	$U_{rel}=1.4\%$ (CO)		2021-11-04
				CO <sub>2</sub> : (0.4~3.2) %	$U_{rel}=1.4\%$ (CO <sub>2</sub> )		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 367 页 共 414

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
		排气流量		(4~40) m <sup>3</sup> /min	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
18	*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	(1~100) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
19	*柴油车氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 检测仪	NO 的摩尔分数	柴油车氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 检测仪校准规范 JJF 1873	(1~4000) μmol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
		NO <sub>2</sub> 的摩尔分数		(1~1000) μmol/mol	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
		CO <sub>2</sub> 的摩尔分数		(0.1~18) %mol/mol	$U_{rel}=1.7\%$		2021-11-04
		转化率		(0.1~100) %	$U_{rel}=3.2\%$		2021-11-04
		响应时间		(1~60) s	$U=1s$		2021-11-04
20	*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	$U=0.01$		2021-11-04
		车轮垂直载荷		(0.4~3) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
十 综合测试							
1	*漏电起痕试验装置	长度	漏电起痕试验装置校准方法 FFZ0608	(0~150) mm	$U=0.01\text{ mm}$		2021-11-04
		角度		(0~180) °	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
		电压		(0.1~700) V	$U_{rel}=0.6\%~0.1\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 368 页 共 414

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
		电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~1) A	$U_{rel}=0.7\% \sim 0.2\%$		2021-11-04
		时间		(0~600) s	$U=0.4$ s		2021-11-04
		质量		(0~20) g	$U=16$ mg		2021-11-04
		力值		(0.05~10)N	$U=0.01$ N		2021-11-04
2	*引线弯折试验机	质量	引线弯折试验机检定规程 JJG(粤)022	(0~5200) g	$U=6$ mg ~0.18g		2021-11-04
		频率		(0~150) $\text{min}^{-1}$	$U=0.2$ $\text{min}^{-1}$		2021-11-04
		角度		(0~360)°	$U=0.2$ °		2021-11-04
3	*滚桶跌落试验装置	长度	滚桶跌落试验装置校准方法 FFZ0607	(0~1) m	$U=(0.05 \sim 0.4)$ mm		2021-11-04
		转速		(0~30) r/min	$U=0.1$ r/min		2021-11-04
		角度		(0~90)°	$U=0.3$ °		2021-11-04
		计数		0~1000	$U=1$		2021-11-04
				1000 ~ 99999	$U_{rel}=(0.2 \sim 0.04)\%$		2021-11-04
4	*稳定性试验台	长度	稳定性试验台校准方法 FFZ0604	(0~3) m	$U=0.4$ mm		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 369 页 共 414

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		(0.1~50) r/min	$U_{rel}=(0.1\sim0.3)\%$		2021-11-04
		角度		(0~90)°	$U=0.15^\circ$		2021-11-04
5	*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	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(150~1500)mm	$U=0.3\text{mm}$		2021-11-04
6	*试验钢球	质量	试验钢球校准方法 FFZ0602	(0~2) kg	$U=(0.06\sim0.12)\text{g}$		2021-11-04
		长度		(0~75) mm	$U=0.01\text{ mm}$		2021-11-04
7	*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	(0~350) mm	$U=(0.03\sim0.06)\text{mm}$		2021-11-04
		转速		(5~20) r/min	$U=0.1\text{ r/min}$		2021-11-04
		质量		(0~10)kg	$U=(0.06\sim1.2)\text{ g}$		2021-11-04
8	*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	$U=0.04\text{ mm}$		2021-11-04
		质量		(0~2) kg	$U=(0.06\sim0.12)\text{ g}$		2021-11-04
9	*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	$U=(1.0\sim2.5)\text{mm}$		2021-11-04
		角度		(0~90)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
10	*低温冲击试验装置	长度	低温冲击试验装置校准方法 FFZ0613	(0~300) mm	$U= (0.04 \sim 0.07)$ mm		2021-11-04
		质量		(0~10) kg	$U= (0.06 \sim 1.2)$ g		2021-11-04
		温度		(-80~40) °C	$U=0.3$ °C		2021-11-04
11	*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	$U=0.05$ mm		2021-11-04
		转速		(5~20) r/min	$U=0.5$ r/min		2021-11-04
		质量		(0~2.2) kg	$U= (0.06 \sim 0.12)$ g		2021-11-04
12	*弹簧冲击器	长度	弹簧冲击器校准规范 JJF1475	(0~50) mm	$U=0.02$ mm		2021-11-04
		力值		(0.1~100) N	$U=0.7$ N		2021-11-04
		冲击能量		(0.1~2.2) J	$U= (4 \sim 17)$ mJ		2021-11-04
13	*整鞋耐磨试验机	长度	整鞋耐磨试验机校准方法 FFZ1201	(0~150) mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
		转速		(0~300) r/min	$U=1.2$ r/min		2021-11-04
		质量		(0~2.2) kg	$U= (0.06 \sim 0.12)$ g		2021-11-04
		时间		(0~60) min	$U=0.2$ s		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 371 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
14	*剥离强度试验机	长度	剥离强度试验机校准方法 FFZ1203	(0~75) mm	$U=0.01$ mm		2021-11-04
		力值		(0.1~1000) N	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		速度		(0~30) mm/min	$U=0.02$ mm/min		2021-11-04
15	*防水试验装置	长度	防水试验装置校准方法 FFZ1205	(0~5) m	$U=(0.04 \sim 0.7)$ mm		2021-11-04
		转速		(0~60) r/min	$U=0.2$ r/min		2021-11-04
		时间		(0 ~3600) s	$U=0.16$ s		2021-11-04
		流量		水流量(0.01~110) L/min	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
				滴水量(0~10) mm/min	$U=0.16$ mm/min		2021-11-04
		角度		(0 ~360) °	$U=0.3$ °		2021-11-04
压力	(0~40) MPa	$U=(0.15 \sim 0.6)\%$ FS	2021-11-04				
16	*耐折试验机	角度	耐折试验机现场校准校准 方法 FFZ1206	(0~120) °	$U=0.2$ °		2021-11-04
		频率		(0~500) min <sup>-1</sup>	$U=2$ min <sup>-1</sup>		2021-11-04
17	*按键性能试验机	质量	按键性能试验机校准方法 FFZ1404	(0~5) kg	$U=(0.06 \sim 0.18)$ g		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 372 页 共 414

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
		频率		$(0\sim 200)\text{min}^{-1}$	$U=(0.2\sim 0.9)\text{min}^{-1}$		2021-11-04
18	*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	$(0\sim 3600)\text{s}$	$U=1\text{s}$		2021-11-04
		速度		$(0.1\sim 10)\text{km/h}$	$U_{\text{rel}}=0.03\%\sim 1.0\%$		2021-11-04
		长度		$(0\sim 5)\text{m}$	$U=(0.03\sim 2)\text{mm}$		2021-11-04
19	*弹射动能测试仪	时间	弹射动能测试仪校准方法 FFZ1411	$(0\sim 10)\text{s}$	$U=(0.03\sim 0.6)\text{ms}$		2021-11-04
		长度		$(0\sim 600)\text{mm}$	$U=(0.04\sim 0.3)\text{mm}$		2021-11-04
		速度		$(0.01\sim 100)\text{m/s}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
20	*针焰试验装置	长度	针焰试验装置校准方法 FFZ0610	$(0\sim 600)\text{mm}$	$U=(0.04\sim 0.10)\text{mm}$		2021-11-04
		时间		$(0\sim 3600)\text{s}$	$U=0.16\text{s}$		2021-11-04
		角度		$(0\sim 180)^\circ$	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
		温度		$(0\sim 1000)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-11-04
21	*房间空气调节器性能测试装置	温度	制冷器具检测装置校准方法 FFZ0804	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.03\sim 0.05)^\circ\text{C}$		2021-11-04
		压力		$(-0.1\sim 60)\text{MPa}$	$U=0.1\%\text{FS}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 373 页 共 414

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				
		电流	合格评定 认可证书附件	(0.001~20)A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.07\%$		2021-11-04				
		电压		(0.001~1000)V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.03\%$		2021-11-04				
		功率		(0.1~36)kW (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.10\% \sim 0.14\%$		2021-11-04				
		频率		(1~100)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2021-11-04				
		电阻		(0.1~1000) $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04				
				(0.001~100)M $\Omega$	$U_{rel}=0.32\% \sim 0.24\%$		2021-11-04				
				(100 ~ 1000)M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04				
				(1~10)G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-11-04				
		22		*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	(0~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
					黑板(黑标)温度			黑板: (0~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
相对湿度	黑标: (0~100) $^{\circ}\text{C}$		$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2021-11-04						
	(10~100) %RH (5 $^{\circ}\text{C}$ ~80 $^{\circ}\text{C}$ )		$U=(1.6 \sim 2.0) \% \text{RH}$		2021-11-04						
时间	(0 ~ 3600) s		$U=0.3\text{s}$		2021-11-04						



序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定 认可	(0.01~45)W/m <sup>2</sup> 波长 (300~400)nm	$U_{rel}=13\%$		2021-11-04
				(0.01~200)W/m <sup>2</sup> 波长 (300~800)nm	$U_{rel}=13\%$		2021-11-04
				(0.01~0.7)W/m <sup>2</sup> 波长 (340)nm	$U_{rel}=13\%$		2021-11-04
				(0.01~1.50)W/m <sup>2</sup> 波长 (420)nm	$U_{rel}=13\%$		2021-11-04
		转速		(0~5)r/min	$U=0.02$ r/min		2021-11-04
23	*洗衣机/缩水率 试验机	温度	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织)052, 洗衣机 校准方法 FFZ0802	(0~100)℃	$U=0.6$ ℃		2021-11-04
		转速		洗涤转速(30~200) r/min	$U=(0.1\sim0.3)$ r/min		2021-11-04
				搅拌频率(0~200)min <sup>-1</sup>	$(0.1\sim0.3)$ min <sup>-1</sup>		2021-11-04
		时间		脱水转速(30~ 1000)r/min	$U=2$ r/min		2021-11-04
				(0~3600) s	$U=0.3$ s		2021-11-04
				长度	(0~500)mm		$U=0.8$ mm
容量	(1~100) L	$U=0.1$ L	2021-11-04				
24	*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)℃	$U=0.6$ ℃		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 375 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
25	*热变形维卡软化温度试验机	时间	热变形维卡软化温度试验机校准方法 FFZ0801	(0 ~ 3600) s	$U=0.16s$		2021-11-04
		长度		(0~150) mm	$U=0.1mm$		2021-11-04
		温度		(0~300) °C	$U=0.16\text{ }^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		位移/变形量		(0~2.0) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2021-11-04
26	*纺织滚筒式烘干机	质量	纺织滚筒式烘干机校准规范 JJF(纺织)072	(0~10) kg	$U=6mg\sim1.2g$		2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		转速		(20~100) r/min	$U=0.5\text{ r/min}$		2021-11-04
		时间		(0~2) h	$U=0.1\text{ min}$		2021-11-04
27	*砂尘试验机	尺寸	砂尘试验箱校准方法 FFZ1202	(0~700) mm	$U=0.3\text{ mm}$		2021-11-04
		温度		(5~95) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		湿度		(5~100)%RH (5°C~80°C)	$U=2.0\%\text{RH}$		2021-11-04
28	*挥发性有机物检测用气候箱	时间	挥发性有机物检测用气候箱校准方法 FFZ1401	(0~72) h	$U=1s$		2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 376 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		相对湿度	JJG-1146-MKA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(5~100)%RH (5°C~80°C)	$U= (0.3 \sim 1.1) \%RH$		2021-11-04
		流量		(5~1200)L/min	$U_{rel}=(1.3\sim 1.4)\%$		2021-11-04
				(0~5)L/min	$U=6\text{mL}/\text{min}\sim 0.07\text{L}/\text{min}$		2021-11-04
		风速		(0.05~2)m/s	$U=(0.04\sim 0.05)\text{m}/\text{s}$		2021-11-04
		压差		(0~1000)Pa	$U=(2 \sim 18)\text{Pa}$		2021-11-04
29	*电热消解仪	温度	电热消解仪校准方法 FFZ1403	(0~400)°C	$U=(0.2 \sim 0.6)^\circ\text{C}$		2021-11-04
		时间		(0~60)min	$U=1\text{s}$		2021-11-04
30	*管材耐破度试验机	压力	管材耐破度试验机校准方法 FFZ1408	(0~40)MPa	$U=0.8\text{kPa}\sim 0.03\text{MPa}$		2021-11-04
		温度		(5~100)°C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-11-04
		时间		(0~3600)s	$U=1\text{s}$		2021-11-04
31	*避孕套针孔试验仪	容量	避孕套针孔试验仪校准方法 FFZ1410	(0~350)mL	$U=(0.1 \sim 0.6)\text{mL}$		2021-11-04
		电压		(0.1~24)V	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		电阻		(0.1~20)kΩ	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 377 页 共 414

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
32	*压缩机性能测试装置	温度	制冷器具检测装置校准方法 FFZ0804	(-40~300) °C	$U= (0.03 \sim 0.05) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
		压力		(-0.1~40) MPa	$U=0.1\% \text{ FS}$		2021-11-04
		电流		(0.001~20) A (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.10\% \sim 0.07\%$		2021-11-04
		电压		(0.001~1000) V (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.10\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
		功率		(0.1~36) kW (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.14\% \sim 0.10\%$		2021-11-04
		频率		(10~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		电阻		(0.1~1000) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2021-11-04
33	*电冰箱综合性能测试装置	温度	制冷器具检测装置校准方法 FFZ0804	(-200~300) °C	$U= (0.03 \sim 0.05) ^\circ\text{C}$		2021-11-04
		电流		(0.001~20) A (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.10\% \sim 0.07\%$		2021-11-04
		压力		(-0.1~40) MPa	$U=0.1\% \text{ FS}$		2021-11-04
		电压		(0.001~500) V (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.10\% \sim 0.03\%$		2021-11-04
		功率		(0.1~3) kW (45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=0.10\% \sim 0.14\%$		2021-11-04
		频率		(10~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04



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
		相对湿度		(5~100)%RH (5°C~80°C)	$U= (0.3\sim 1.1)\%RH$		2021-11-04
		风速		(0.1~5)m/s	$U_{rel}=5\%$		2021-11-04
34	*初粘性测定仪	长度	初粘性测定仪校准方法 FFZ1502	(0~30)mm	$U=5\mu m$		2021-11-04
		角度		(0~60)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
35	*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	$U=0.5\text{ r/min}$		2021-11-04
		力值		(20~500)N	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		长度		(0~500)mm	$U=0.05\text{ mm}$		2021-11-04
36	*插头插座机械强度试验仪	长度	插头插座机械性能性能试验仪校准方法文件 FFZ1621	(0~1100)mm	$U=0.2\text{ mm}$		2021-11-04
		外径		(0~50)mm	$U=0.04\text{ mm}$		2021-11-04
		质量		(0~1)kg	$U=(0.06\sim 0.12)\text{ g}$		2021-11-04
		角度		(0~360)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
37	*平滑度仪	压力	平滑度仪校准方法 FFZ1615	(-100~100)kPa	$U=0.2\text{ kPa}$		2021-11-04
		时间		(0~3600)s	$U=0.16s$		2021-11-04



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
38	*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	$U=2$ r/min		2021-11-04
		时间		(0~3) h	$U=2$ s		2021-11-04
		压力		(-100~100) kPa	$U=0.10$ kPa		2021-11-04
		长度		(0~500) mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
39	*水嘴寿命试验机	温度	水嘴寿命试验机校准方法文件 FFZ1605	(2~100) °C	$U=0.2$ °C		2021-11-04
		流量		(0.1~100) L/min	$U_{rel}=(1.4\sim 0.4)\%$		2021-11-04
		压力		-100 kPa~40MPa	$U=0.10\%$ FS		2021-11-04
		力值		(1~5000) N	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		扭矩		(0.1~200) Nm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		角度		0~360°	$U=0.2$ °		2021-11-04
40	*勾心刚度测定仪	长度	勾心刚度测定仪校准方法 FFZ1617	0~200 mm	$U=0.03$ mm		2021-11-04
		质量		0~500 g	$U=0.10$ g		2021-11-04
		长度		0~10 mm	$U=6$ μm		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		角度		0~360°	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
41	*蠕动泵	流量	蠕动泵校准方法 FFZ1618	0.1mL/min~50 L/min	$U_{rel}=(0.4\sim1.2)\%$		2021-11-04
		容量		0.1mL~50L	$U_{rel}=(0.6\sim1.2)\%$		2021-11-04
42	*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	$U=(0.002\sim0.007)J$		2021-11-04
43	*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	$U=0.03\text{ mm}$		2021-11-04
44	*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文件 FFZ1607	(0~1)m	$U=(0.05\sim0.4)\text{ mm}$		2021-11-04
		质量		(0~30)kg	$U=(0.6\sim1.6)\text{ g}$		2021-11-04
		角度		(0~360)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
		时间		(0~3600)s	$U=0.16\text{ s}$		2021-11-04
		力值		1N~5kN	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		频率		(1~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.5\text{ min}^{-1}$		2021-11-04
		计数		(0~99999)	$U=1$		2021-11-04
45	*雨量器和雨量筒	长度	雨量器和雨量筒检定规程 JJG524	(0~300)mm	$U=0.05\text{ mm}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 381 页 共 414

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
46	*平板硫化机	力值	平板硫化机校准方法 FFZ1609	10kN~3MN	$U_{rel}=(0.12\sim0.38)\%$		2021-11-04
		温度		(0~220) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
47	*质构仪	力值	质构仪校准方法文件 FFZ1610	(0.01~500) N	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		位移		(0.1~200) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		速度		(0.01~10.5) mm/s	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		尺寸		(0~100) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
48	*防风罩	孔径	防风罩校准方法 FFZ1611	(1~3) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
		长度		(0~10) m	$U=0.7\text{mm}$		2021-11-04
		占比面积		(10~90) %	$U=2\%$		2021-11-04
49	*口动玩具测试仪	压力	口动玩具测试仪校准方法 FFZ1612	(-100~100) kPa	$U=0.2\text{ kPa}$		2021-11-04
		时间		(0~600) s	$U=0.2\text{ s}$		2021-11-04
		容量		(200~400) ml	$U=3\text{ml}$		2021-11-04
50	*沥青延度仪	长度	沥青延度试验仪检定规程 JJG(交通)023	(0~2) m	$U=(0.02\sim0.3)\text{ mm}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 382 页 共 414

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
51	*摩擦系数仪	温度	摩擦系数仪校准方法 FFZ1606	(0~90) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		速度		(10~300) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
		力值		(0.1~500) N	$U_{\text{rel}}=(0.12\sim0.3)\%$		2021-11-04
		速度		(1~500) mm/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-11-04
		长度		(0.1~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2021-11-04
52	*皮革耐折试验机	长度	皮革耐折试验机校准方法 FFZ1619	(0~300) mm	$U=0.03\text{ mm}$		2021-11-04
		角度		(0~360) °	$U=0.15^{\circ}$		2021-11-04
		频率		(0~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.5\text{min}^{-1}$		2021-11-04
				(100~9999) min <sup>-1</sup>	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		计数		0~99999	$U=1$		2021-11-04
53	*皮革摩擦试验机	长度	皮革摩擦试验机校准方法 FFZ1620	(0~300) mm	$U=0.05\text{ mm}$		2021-11-04
		频率		(0~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.5\text{min}^{-1}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 383 页 共 414

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
				$(100\sim 9999)\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		质量		$(0\sim 30)\text{kg}$	$U=(0.06\sim 1.2)\text{g}$		2021-11-04
		计数		$0\sim 99999$	$U=1$		2021-11-04
54	*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	$(0\sim 600)\text{mm}$	$U=(0.005\sim 0.2)\text{mm}$		2021-11-04
		力值		$(1\sim 1010)\text{N}$	$U_{\text{rel}}=(0.12\sim 0.3)\%$		2021-11-04
		频率		$(0\sim 100)\text{min}^{-1}$	$U=0.5\text{min}^{-1}$		2021-11-04
				$(100\sim 1000)\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
55	*织物沾水度仪	长度	织物沾水度仪校准规范 JJF(纺织)083	$(0\sim 300)\text{mm}$	$U=5\mu\text{m}\sim 0.2\text{mm}$		2021-11-04
		角度		$(0\sim 90)^\circ$	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
		时间		$(0\sim 60)\text{s}$	$U=0.3\text{s}$		2021-11-04
56	*羽绒蓬松度仪	长度	羽绒蓬松度仪校准规范 JJF(纺织)074	$(0\sim 600)\text{mm}$	$U=(0.05\sim 0.1)\text{mm}$		2021-11-04
		质量		$(0\sim 1000)\text{g}$	$U=0.06\text{g}$		2021-11-04
57	*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	$(0\sim 2)\text{m}$	$U=1.0\text{mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		质量		(0~30) kg	$U=(0.06\sim2)$ g		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.3$ °		2021-11-04
		冲击能量		(10~300) J	$U=0.3$ J		2021-11-04
58	*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	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		钢球直径		(10~20) mm	$U=5$ μm		2021-11-04
		钢球质量		(10~20) g	$U=6$ mg		2021-11-04
59	*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	$U=0.3$ μm		2021-11-04
60	*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	$U=0.3$ mm		2021-11-04
		压力		(0~400) kPa	$U=0.5\%$ FS		2021-11-04
61	*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	$U=0.3$ r/min		2021-11-04
		压力		(-0.1~0) MPa	$U=0.14\%$ FS		2021-11-04
62	*往复疲劳试验机	频率	往复疲劳试验机校准方法 FFZ1901	(0~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.5$ min <sup>-1</sup>		2021-11-04
		行程		(0~300) mm	$U=0.3$ mm		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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	(0.01~200) N	$U_{rel}=0.2\%$		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.3^\circ$		2021-11-04
		长度		(0~300) mm	$U=0.05$ mm		2021-11-04
		计数		(0~9999) r	$U=1$ r		2021-11-04
63	*鞋带耐磨测试仪	频率	鞋带耐磨测试仪校准方法 FFZ1902	(0~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.5$ min <sup>-1</sup>		2021-11-04
		长度		(0~500) mm	$U=0.2$ mm		2021-11-04
		质量		(0~2) kg	$U=(0.06\sim0.12)$ g		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
64	*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	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		位移		(0.001~510) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		速度		(0.1~510) mm/s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		角度		(0~180)°	$U=0.15^\circ$		2021-11-04
65	*鞋跟疲劳试验机	频率	鞋跟疲劳试验机校准方法 FFZ1904	(0~100) min <sup>-1</sup>	$U=0.3$ min <sup>-1</sup>		2021-11-04



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
		力矩		(0.01~1.05)Nm	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
		冲击能量		(0.01~1.05)J	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
		长度		(0~300)mm	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
66	*布匹计米器	直径	布匹计米器校准方法 FFZ1905	(0~300)mm	$U=0.05\text{ mm}$		2021-11-04
		长度		(0.1~9999.9) m	$U_{rel}=(0.04 \sim 0.06)\%$		2021-11-04
67	*罗氏泡沫仪	容量	罗氏泡沫仪校准方法 FFZ1906	(10~1500)mL	$U=(0.05\sim 2.4)\text{mL}$		2021-11-04
		长度		(0~1) m	$U=0.4\text{ mm}$		2021-11-04
		温度		(2~90) °C	$U=0.3\text{ °C}$		2021-11-04
68	*空气热老化试验箱	温度	空气热老化试验箱校准方法 FFZ1907	(0~300) °C	$U=(0.3\sim 0.6)\text{ °C}$		2021-11-04
		换气速率		(1~200)次/小时	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		转速		(0~30)r/min	$U=0.1\text{r/min}$		2021-11-04
69	*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	$U=0.05\text{ mm}$		2021-11-04
		同轴度		(0~10)mm	$U=0.08\text{ mm}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		转速		(6~200) r/min	$U=0.4$ r/min		2021-11-04
		温度		(0~50) °C	$U=0.12$ °C		2021-11-04
70	*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	$U=(1.4\sim 1.2)\%$		2021-11-04
		压力		(0~1000) kPa	$U=0.04$ %FS		2021-11-04
71	*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	$U=0.07$ kPa		2021-11-04
		升压速率		(0~10) kPa/min	$U=0.04$ kPa/min		2021-11-04
		时间		(0~3600) s	$U=0.3$ s		2021-11-04
		面积		(0~200) cm <sup>2</sup>	$U=0.08$ cm <sup>2</sup>		2021-11-04
72	*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	$U=0.05$ mm		2021-11-04
		雨量		(5~20) mm	$U_{rel}=(0.6\sim 0.1)\%$		2021-11-04
73	*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	$U=8$ μm		2021-11-04
		尺寸		(0~150) mm	$U=0.04$ mm		2021-11-04
		行程		(0~300) mm	$U=0.5$ mm		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	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 认可证书附件	(0~620) g	$U= (6\sim 18) \text{mg}$		2021-11-04
		转速		(10~120) r/min	$U= (0.1\sim 1.1) \text{ r/min}$		2021-11-04
		计数		0~1000	$U=1$		2021-11-04
				1000~99999	$U_{\text{rel}}= (0.2\sim 0.06) \%$		2021-11-04
74	*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	钢直尺: (0~1000) mm	$U= (0.2\sim 0.5) \text{mm}$		2021-11-04
				卡尺: (0~150) mm	$U=0.04 \text{mm}$		2021-11-04
		时间		(0~3600) s	$U=0.15 \text{s}$		2021-11-04
		角度		(0~90) °	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
		质量		(0.01~620) g	$U= (6\sim 18) \text{mg}$		2021-11-04
75	*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	$U=0.3 \text{mm}$		2021-11-04
				卡尺: (0~150) mm	$U=0.04 \text{mm}$		2021-11-04
				千分尺: (0~1) mm	$U=4 \mu \text{m}$		2021-11-04
		时间		(0-3600) s	$U=0.15 \text{s}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 389 页 共 414

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
76	*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	$U=0.04\text{mm}$		2021-11-04
		压力		(0.1~50)N	$U=0.01\text{N}$		2021-11-04
		角度		(0~720)°	$U=0.2^\circ$		2021-11-04
77	*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	$U=0.003\text{ mm}$		2021-11-04
		尺寸: (0~300)mm		$U=0.05\text{mm}$	2021-11-04		
		杠杆比		1~3	$U=0.003$		2021-11-04
十一 医疗设备							
1	*尿液分析仪	葡萄糖	尿液分析仪校准规范 JJF1129	(0.1~56)mmol/L	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-11-04
		酸碱度		5.0~8.0	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
		蛋白质		(0.1~3.0)g/L	$U_{\text{rel}}=8\%$		2021-11-04
2	*心脏除颤器	释放能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(0.1~400)J	$U_{\text{rel}}=5.6\%$		2021-11-04
		心率		(25~300)次/分	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2021-11-04
		扫描速度		(5~60)mm/s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压		0.1mV~3V	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		充电时间		0.1s~100s	$U=0.6s$		2021-11-04
		同步延迟时间		(1~800)ms	$U=2.4ms$		2021-11-04
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	(0.5~1000)mL/h	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		压力		(1~200) kPa	$U=3.8kPa$		2021-11-04
4	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	(20~50) °C;	$U=0.16^{\circ}C$		2021-11-04
		相对湿度		(30~98) %RH	$U=2\%RH$		2021-11-04
		噪声		30dB~90dB	$U=2.0dB$		2021-11-04
		氧浓度		30%~40%	$U=2.4\%$		2021-11-04
5	*数字心电图机	电压	数字式心电图机检定规程 JJG1041	0.1mV~3V	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		幅频特性		(0.5~75)Hz	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
		时间常数		(3~10) s	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04
		心率		(30~300)次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04



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
		共模抑制比		(70~120) dB	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
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	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
		频率响应		(0.5~40) Hz	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
		时间		1min~24h	$U=3s$		2021-11-04
		描记速度		25mm/s, 50mm/s	$U_{rel}=1.0\%$		2021-11-04
		共模抑制比		(70~120) dB	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
7	*多参数监护仪	压力	多参数监护仪检定规程 JJG1163	(0~60) kPa	$U=0.2kPa$		2021-11-04
		血氧饱和度		70%~100%	$U=1.3\%$		2021-11-04
		脉率		(25~300) 次/分	$U=1.3$ 次/分		2021-11-04
		电压		0.1mV~3V	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		心率		(27~200) 次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
8	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(20~1000) mL	$U_{rel}=5.5\%$		2021-11-04
		压力		(0.01~5.00) kPa	$U=0.1kPa$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		氧浓度		18%~100%	$U=0.5\%$		2021-11-04
		呼吸频率		(1~50)次/分	$U_{rel}=1.8\%$		2021-11-04
9	*心电监护仪	电压	心电监护仪检定规程 JJG760	0.1mV~3V	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		扫描速度		(10~50)mm/s	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		电流		(0.001~0.3) $\mu$ A	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		幅频特性		(1~60)Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		共模抑制比		(70~120)dB	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
		心率		(27~200)次/分	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		10		*压陷式眼压计	质量		压陷式眼压计检定规程 JJG574
压陷深度	(0.001~10)mm		$U=0.008mm$		2021-11-04		
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	$U=0.14$ MPa		2021-11-04
		流量		(1~20)L/min	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
12	*高频电刀	电流	高频电刀校准规范 JJF1217	(1~500)mA	$U_{rel}=3.1\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		功率		(1~500)W	$U_{rel}=6.2\%$		2021-11-04
13	*脑电图机	电压	数字脑电图仪检定规程 JJG954, 脑电图机检定规程 JJG1043	0.1mV~3V	$U_{rel}=1.6\%$	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	2021-11-04
		时间		0.05s~10s	$U_{rel}=1.8\%$		2021-11-04
		频谱特性		(1~60)Hz	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
		共模抑制比		(70~120)dB	$U_{rel}=2\%$		2021-11-04
14	*肺功能仪	肺活量	肺功能仪校准规范 JJF1213	(0.5~10)L	$U_{rel}=1.2\%$		2021-11-04
		最大分钟通气量		(1~250)L/min	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
		用力肺活量		(0.5~10)L	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
		呼气峰值流量		(2~14)L/s	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
15	*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	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		管电压		(50~150)kV	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
16	*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%	$U=3\%$		2021-11-04
		分辨力		(1~11)Lp/cm	$U_{rel}=0.6\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 394 页 共 414

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
		层厚		(2~20) mm	$U=0.2\text{mm}$		2021-11-04
		磁场强度		(0.05~2.0) T	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2021-11-04
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	1mGy~10Gy	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2021-11-04
18	*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	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2021-11-04
19	*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	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2021-11-04
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	0.1 $\mu\text{Gy/h}$ ~10Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2021-11-04
		透照灵敏度		0.2%~32%	$U_{\text{rel}}=9\%$		2021-11-04
		图像分辨力		(6~50) Lp/cm	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
21	*血液透析机	酸碱度	血液透析装置校准规范 JJF1353	0~14	$U=0.06$		2021-11-04
		电导率		(12.5~15.5) mS/cm	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2021-11-04
		温度		(30~50) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		压力		(-40~60) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2021-11-04
		流量		(0.001~2) L/min	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
22	*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	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
		管电压		(50~150) kV	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
23	* $\gamma$ 射线探伤机	空气比释动能率	$\gamma$ 射线探伤机检定规程 JJG933	(1~1000) mGy/min	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
24	*头部立体定向放射外科 $\gamma$ 放射治疗源	吸收剂量	头部立体定向放射 $\gamma$ 放射治疗源检定规程 JJG1013	1mGy~100Gy	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
25	*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	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
26	*生命体征仪	压力	多参数监护仪检定规程 JJG1163	(0~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2021-11-04
		血氧饱和度		70%~100%	$U=1.3\%$		2021-11-04
27	*血氧计	血氧饱和度	多参数监护仪检定规程 JJG1163	70%~100%	$U=1.3\%$		2021-11-04
		脉率		(25~300) 次/分	$U=1.3$ 次/分		2021-11-04
28	*血压模拟仪	压力	血压模拟器校准规范 JJF1626	(0~60) kPa	$U=0.04\text{kPa}$		2021-11-04
		脉率		(25~250) 次/分	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
		气密性		(0~1.0) kPa/min	$U=0.05\text{kPa/min}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
29	*麻醉机	潮气量	麻醉机校准方法 FFY1401	(10~1000) mL	$U_{rel}=2.3\%$		2021-11-04
		压力		(0~5.0) kPa	$U=0.1\text{kPa}$		2021-11-04
		氧化亚氮		1%~100%	$U=4.8\%$		2021-11-04
		氧浓度		18%~100%	$U=0.5\%$		2021-11-04
		通气频率		(1~50) 次/分	$U_{rel}=1.8\%$		2021-11-04
30	*模拟肺	肺顺应性	模拟肺校准方法 FFY1402	(1~2000) mL/kPa	$U_{rel}=1.3\%$		2021-11-04
		压力		(0~40) kPa	$U=0.08\text{kPa}$		2021-11-04
31	*婴儿辐射保暖台	温度	婴儿辐射保暖台校准方法 FFY1403	(20~50) °C	$U=0.14\text{°C}$		2021-11-04
		噪声		(40~90) dB	$U=1.4\text{dB}$		2021-11-04
32	*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	$U_{rel}=2.2\%$		2021-11-04
				$Na^+$ : (100.0~180.0) mmol/L	$U_{rel}=1.6\%$		2021-11-04
				$Cl^-$ : (80.0~160.0) mmol/L	$U_{rel}=1.4\%$		2021-11-04
33	*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	(4~1020) mL/h	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 397 页 共 414

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		阻塞压力		(0~200) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2021-11-04
		累积流量		(0.1~100) mL	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2021-11-04
34	*多参数生理模拟仪	电压	多参数生理模拟仪校准规范 JJF1470	(0.1~200) mV	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
		阻抗		(0.5~100) k $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2021-11-04
35	*非接触式眼压计	压力	非接触式眼压计检定规程 JJG1143	(0.1~7.0) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2021-11-04
36	*液体闪烁计数器	活度	液体闪烁计数器校准规范 JJF1480	(1~1 $\times 10^5$ ) Bq	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2021-11-04
37	* $\gamma$ 放射免疫计数器	计数率	$\gamma$ 放射免疫计数器检定规程 JJG969	(3 $\times 10^3$ ~2 $\times 10^5$ ) min <sup>-1</sup>	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
38	*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	(0.1~230) $\mu\text{Gy/h}$	$U_{\text{rel}}=15\%$		2021-11-04
39	*医用吸引器	压力	医用吸引器校准规范 JJF1810	(-100~-5) kPa	$U=1\text{kPa}$		2021-11-04
40	*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	0.1mGy/min~1Gy/min	$U_{\text{rel}}=6\%$		2021-11-04
		管电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04
41	*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	0.1mGy/min~1Gy/min	$U_{\text{rel}}=6\%$		2021-11-04
		管电压		(50~150) kV	$U_{\text{rel}}=3\%$		2021-11-04



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
42	*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	1mGy~1Gy	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04
43	*放射性活度计	活度	放射性活度计检定规程 JJG377	$(3.7 \times 10^5 \sim 3.7 \times 10^{10})$ Bq	$U_{rel}=3.0\%$		2021-11-04
44	*核酸蛋白质检测仪	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(380~680) nm	$U=0.4nm$		2021-11-04
		透射比		(0~100)%	$U=0.44\%$		2021-11-04
45	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG18	(10~50) mL	$U_{rel}=1.1\%$		2021-11-04
				(>50~200) mL	$U_{rel}=0.9\%$		2021-11-04
				(>200~500) mL	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
46	*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	(0.1~120) cm/s	$U=3.3cm/s$		2021-11-04
47	*医用乳腺 X 射线辐射源	吸收剂量	医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG1145	$1 \mu Gy \sim 1Gy$	$U_{rel}=7\%$		2021-11-04
		管电压		(18~49) kV	$U_{rel}=3\%$		2021-11-04
48	*固定式 $\alpha$ 、 $\beta$ 个人表面污染监测装置	活度	固定式 $\alpha$ 、 $\beta$ 个人表面污染监测装置检定规程 JJG1102	$\alpha: (1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{min}^{-1}$	$U_{rel}=7\%$		2021-11-04
				$\beta: (1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5) \text{min}^{-1}$	$U_{rel}=6\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
49	*X、 $\gamma$ 射线骨密度仪	骨横径	X、 $\gamma$ 射线骨密度仪检定规程 JJG1050	(0.8~1.6) cm	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		骨矿含量		(0.3~2.0) g/cm	$U_{rel}=1\%$		2021-11-04
		空气比释动能率		0.1 $\mu$ Gy/h~50mGy/h	$U_{rel}=15\%$		2021-11-04
50	*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	$U=0.04$ kPa		2021-11-04
		温度		(20~40) $^{\circ}$ C	$U=0.05$ $^{\circ}$ C		2021-11-04
		电导率		(1~50) mS/cm	$U=0.04$ mS/cm		2021-11-04
		流量		(200~1000) mL/min	$U_{rel}=0.7\%$		2021-11-04
		酸碱度		0~14	$U=0.02$		2021-11-04
51	*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%	$U=0.9\%$		2021-11-04
		脉搏频率		(30~300)次/分	$U=0.7$ 次/分		2021-11-04
52	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	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		衰减系数		(0.4~0.9) dB/cm	$U_{rel}=10\%$		2021-11-04
		长度		(1~30) mm	$U_{rel}=4.0\%$		2021-11-04



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	* $\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪	活度	$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染仪检定规程 JJG478	$\alpha$ : ( $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
				$\beta$ : ( $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^6$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-11-04
54	*流气正比计数器总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 测量仪	活度	流气正比计数器总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 测量仪检定规程 JJG1100	$\alpha$ : ( $1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-11-04
				$\beta$ : ( $1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^5$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
55	*闪烁体探测器 $\gamma$ 谱仪	活度	闪烁体探测器 $\gamma$ 谱仪校准规范 JJF1744	( $10 \sim 1 \times 10^5$ ) Bq	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-11-04
56	*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	(0.01~10) Gy/min	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
		漏射线		$0.1 \mu\text{Gy/h} \sim 1\text{mGy/h}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2021-11-04
		分辨力		(0.6~5) Lp/mm	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
57	*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	( $10 \sim 1 \times 10^4$ ) Bq	$U_{\text{rel}}=5\%$		2021-11-04
58	*平板电泳仪	电压	平板电泳仪校准规范 JJF1654	(0.01~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
		电流		(0.1~3000)mA	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-11-04
59	*血液灌流装置	流量	血液灌流装置校准规范 JJF1633	(0.1~1000)mL/min	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2021-11-04
		温度		(25~50) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		压力		$(-100\sim 200)$ kPa	$U=0.2$ kPa		2021-11-04
		声压级		$(30\sim 135)$ dB	$U=2.0$ dB		2021-11-04
60	*低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	活度	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪检定规程 JJG853	$\alpha$ : ( $1\times 10^4\sim 1\times 10^5$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2021-11-04
				$\beta$ : ( $1\times 10^4\sim 1\times 10^5$ ) $\text{min}^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
61	*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	$(-20.00\sim -15.00)$ $\text{m}^{-1}$	$U=0.05$ $\text{m}^{-1}$		2021-11-04
				$(>-15.00\sim <15.00)$ $\text{m}^{-1}$	$U=0.04$ $\text{m}^{-1}$		2021-11-04
				$(15.00\sim 20.00)$ $\text{m}^{-1}$	$U=0.05$ $\text{m}^{-1}$		2021-11-04
		柱镜度		$(-10.00\sim 10.00)$ $\text{m}^{-1}$	$U=0.04$ $\text{m}^{-1}$		2021-11-04
		轴位		$(0\sim 180)$ $^{\circ}$	$U=1$ $^{\circ}$		2021-11-04
		视标尺寸		$(4\sim 80)$ mm	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2021-11-04
				$(2\sim <4)$ mm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2021-11-04
		照度		$(1\sim 5000)$ lx	$U_{\text{rel}}=9.4\%$		2021-11-04
亮度	$(0.1\sim 5000)$ $\text{cd}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=12\%$	2021-11-04				



No. CNAS L0730

第 402 页 共 414

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
		棱镜度		(0~1.0) cm/m	$U=0.08\text{cm/m}$		2021-11-04
62	*角膜曲率计	曲率半径	角膜曲率计检定规程 JJG1011	(6.668~9.320) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-11-04
		轴位		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=2^\circ$		2021-11-04
63	*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	(0.1~1000) mL/min	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2021-11-04
		压力		(-100~200) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2021-11-04
		质量		(0~11) kg	$U=0.5\text{g}$		2021-11-04
十二 能效							
1	*热能表(在线校准)	流量	热能表检定规程 JJG225	(0.1~20000) m <sup>3</sup> /h	$U_{\text{rel}}=1.4\%$	DN (15~2000) mm	2021-11-04
		温度		(0~100) °C	$U=0.04^\circ\text{C}$		2021-11-04
		能量		(0.1~99999999) kWh	$U_{\text{rel}}=0.28\%$		2021-11-04
2	*明渠流量计(现场校准)	流量	明渠堰槽流量计试行检定规程 JJG711	(1~20000) m <sup>3</sup> /h	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2021-11-04
3	*液位计(在线校准)	液位	液位计检定规程 JJG971	(0.1~50) m	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2021-11-04
4	*液体超声流量计(在线校准)	流量	超声流量计检定规程 JJG1030, 管道式液体流量计在线校准方法	(0.1~50000) m <sup>3</sup> /h	$U_{\text{rel}}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN3400)		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			FFJ1201	(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法) (DN2~DN25)		2021-11-04
5	*液体电磁流量计(在线校准)	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033, 管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201	(0.1~50000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN3400)		2021-11-04
				(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)(DN2~DN25)		2021-11-04
6	*冷量表(在线校准)	流量	热能表检定规程 JJG225	(0.1~20000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$	DN (15~2000)mm	2021-11-04
		温度		(0~100)℃	$t=0.04℃$		2021-11-04
		能量		(0.1~9999999) kWh	$U_{rel}=0.28\%$		2021-11-04
7	*液体浮子流量计(在线校准)	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201, 浮子流量计检定规程 JJG257	(0.1~20000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN2000)		2021-11-04
				(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)(DN2~DN25)		2021-11-04
8	*液体容积式流量计(在线校准)	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201, 液体容积式流量计检定规程 JJG667	(0.1~20000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN2000)		2021-11-04
				(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)(DN2~DN25)		2021-11-04
9	*液体质量流量计(在线校准)	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201	(0.1~20000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN2000)		2021-11-04
				(0.001~5) t/h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)(DN2~DN25)		2021-11-04
10	*液体涡街流量计(在线校准)	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201, 涡街流量计检定规程 JJG1029	(0.1~50000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)(DN15~DN3400)		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法) (DN2~DN25)		2021-11-04
11	*液体涡轮流量计(在线校准)	流量	管道式液体流量计在线校准方法 FFJ1201, 涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.1~50000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法) (DN15~DN3400)		2021-11-04
				(0.001~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法) (DN2~DN25)		2021-11-04
12	*气体浮子流量计(在线校准)	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203, 浮子流量计检定规程 JJG257	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04
13	*气体容积式流量计(在线校准)	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633, 管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04
14	*气体差压式流量计(在线校准)	流量	差压式流量计检定规程 JJG640, 管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04
15	*气体质量流量计(在线校准)	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04
16	*气体涡街流量计(在线校准)	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203, 涡街流量计检定规程 JJG1029	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04
17	*气体超声流量计(在线校准)	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203, 超声流量计检定规程 JJG1030	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) )mm	2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
18	*气体涡轮流量计(在线校准)	流量	管道式气体流量计在线校准方法 FFJ1203, 涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.2~30000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=2.5\%$	DN (10~600) mm	2021-11-04
19	*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	$U=0.10\%FS$		2021-11-04
		液体流量		(0.1~30) kg/min	$U_{rel}=0.26\%$		2021-11-04
		温度		(-20~100) °C	$U=0.10\%C$		2021-11-04
		太阳总辐射		(200~1500) W/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.2\%$		2021-11-04
20	*风量测试装置	温度	风量测试装置校准方法 FFJ1403	(-20~200) °C	$U=0.10\%C$		2021-11-04
		湿度		(30~99) %RH	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
		压力		(-100~200) kPa	$U=0.3\%FS$		2021-11-04
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电压谐波		(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		功率因数	合格评定 国家认可委员会 证书附件	0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电能		(50~1000) V, (0.005~100) A	$U_{rel}=0.5\%$		2021-11-04
		转速		(30~50000) r/min	$U=2.0$ r/min		2021-11-04
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2021-11-04
21	*电热水器试验台	温度	电热水器试验台校准方法 FFJ1404	(-20~200) °C	$U=0.10$ °C		2021-11-04
		压力		(0~6) MPa	$U=0.3\%$ FS		2021-11-04
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电压谐波		(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		液体流量		(0.01~50) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.01~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)		2021-11-04
22	*燃气热水器和采暖热水炉测试装置	温度	燃气热水器和采暖热水炉测试装置校准方法 FFJ1405	(-20~200) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2021-11-04
		压力		(0~10) MPa	$U=0.3\%FS$		2021-11-04
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电压谐波		(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		液体流量		(0.01~100)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2021-11-04
		气体流量		(0.01~5)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)		2021-11-04
		气体流量		20~17000)L/h	$U_{rel}=0.50\%$		2021-11-04
23	*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) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2021-11-04



No. CNAS L0730

第 408 页 共 414

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	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~10) MPa	$U_{rel}=0.3\%FS$		2021-11-04
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电压谐波		(0.001~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
		电流		(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		功率		(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		湿度		(30~99) %RH	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
		液体流量		(0.01~100) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2021-11-04
				(0.01~5) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)		2021-11-04
		气体流量		(20~17000)L/h	$U_{rel}=0.50\%$		2021-11-04
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2021-11-04
24	*风机盘管试验装置	温度	风机盘管试验装置校准方法 FFJ1407	(-20~200) °C	$U_{rel}=0.10\%$		2021-11-04



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
		压力	JJG-1000	(0~10) MPa	$U=0.3\%FS$		2021-11-04
		电压	JJG-1000	(50~1000) V	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		电压谐波	JJG-1000	(0.1~100) %	$U_{rel}=5.4\%$		2021-11-04
		电流	JJG-1000	(0.005~100) A	$U_{rel}=0.06\%$		2021-11-04
		频率	JJG-1000	(1~100) Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		功率	JJG-1000	(0.0001~30) kW	$U_{rel}=0.08\%$		2021-11-04
		功率因数	JJG-1000	0.01~1	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		湿度	JJG-1000	(30~99) %RH	$U_{rel}=3.5\%$		2021-11-04
		液体流量	JJG-1000	(0.01~100) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2021-11-04
		液体流量	JJG-1000	(0.01~100) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)		2021-11-04
		气体流量	JJG-1000	(20~17000) L/h	$U_{rel}=0.50\%$		2021-11-04
		噪声	JJG-1000	(24~140) dB	$U=3.0dB$		2021-11-04
		风速	JJG-1000	(0.2~20) m/s	$U_{rel}=5.5\%$		2021-11-04



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
25	*太阳模拟器	光谱匹配度	太阳模拟器校准规范 JJF1615, 光伏器件第9部分: 太阳模拟器性能分级 IEC60904-9 之 5.2	(0.01~2) 波长(300~1200)nm	$U_{rel}=8.2\%$	AM0、AM1.5G	2021-11-04
		辐照度不均匀度		(0.02~10)%	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
		辐照度不稳定度		(0.02~10)%	$U_{rel}=2.8\%$		2021-11-04
26	*总辐射传感器	灵敏度	总辐射传感器校准方法 FFJ1409	(6~15) $\mu V \cdot m^2/W$	$U_{rel}=3.7\%$	只测户外法	2021-11-04
27	*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	$U_{rel}=0.46\%$		2021-11-04
28	太阳光功率计	辐照度	总辐射传感器校准方法 FFJ1409	(0.1~2000) $W/m^2$	$U_{rel}=3.7\%$		2021-11-04
29	*液体充注装置	流量	液体充注装置校准方法 FFJ1601	(0.01~1000)L	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
				(0.1~1000) kg	$U_{rel}=0.3\%$		2021-11-04
30	*IV 测试仪	开路电压	IV 测试仪校准方法 FFJ1602	(0.02~80) V	$U_{rel}=0.4\%$		2021-11-04
		短路电流		(0.1~10) A	$U_{rel}=0.8\%$		2021-11-04
31	辐射热计	辐照度	辐射热计校准规范 JJF1572	(0.1~2) $kW/m^2$	$U_{rel}=4.8\%$		2021-11-04
32	*燃气热水器能效检测装置	温度	燃气热水器能效检测装置校准方法 FFJ1902	(-20~200) $^{\circ}C$	$U=0.10^{\circ}C$		2021-11-04
		压力		(0~10) MPa	$U=0.1\%FS$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		液体流量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(0.01 \sim 100) \text{m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2021-11-04
		环境温度		$(0 \sim 60) \text{ }^\circ\text{C}$	$U=0.10 \text{ }^\circ\text{C}$		2021-11-04
		环境湿度		$(30 \sim 99) \% \text{RH}$	$U=3.0 \% \text{RH}$		2021-11-04
		额定热负荷偏差		$(0.01 \sim 20) \%$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2021-11-04
		重复性		$(0.01 \sim 10) \%$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2021-11-04
33	*光老化箱	辐照度	光老化箱校准方法 FFJ1905	$(0.1 \sim 2000) \text{W}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2021-11-04
		辐照度不均匀度		$(0.1 \sim 50) \%$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2021-11-04
34	*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	$(0.1 \sim 2000) \text{W}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2021-11-04
		开路电压		$(0.1 \sim 100) \text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2021-11-04
		短路电流		$(0.1 \sim 20) \text{A}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2021-11-04
		最大功率		$(0.1 \sim 2000) \text{W}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2021-11-04
35	*阵列光谱仪	发光强度	阵列光谱仪校准方法 FFJ1904	$(0.1 \sim 10) \text{cd}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2021-11-04
		色品坐标		$x=y: (0.001 \sim 1)$	$U=0.004$		2021-11-04



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
36	*电参数监测仪	电压	电参数监测仪校准方法 FFJ1901	(1~600)V	$U_{rel}=0.25\%$		2021-11-04
		电流		(0.05~1000)A	$U_{rel}=0.25\%$		2021-11-04
		功率因数		0.01~1	$U_{rel}=0.25\%$		2021-11-04
		电能		电压: (1~600)V	$U_{rel}=0.25\%$		2021-11-04
				电流: (0.05~1000)A	$U_{rel}=0.25\%$		2021-11-04
37	*光学薄膜折射率和厚度测试仪	薄膜厚度	光学薄膜折射率和厚度测试 仪检定规程 GJB 8687 之 6.6	(0.001~100)nm	$U=2.6\text{nm}$		2021-11-04
38	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	0 m <sup>3</sup> /h	$U=0.0002\text{ m}^3/\text{h}$		2021-11-04
				(0.0001~1000000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.02\%$		2021-11-04
				0 t/h	$U=0.0004\text{ t/h}$		2021-11-04
				(0.001~100000)t/h	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		温度		(0~500)℃	$U=0.06\text{℃}$		2021-11-04
		压力		(0~20)MPa	$U=0.03\%FS$		2021-11-04
39	直接辐射表	灵敏度	直接辐射表检定规程 JJG456	(7~14) μV/W/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=11\%$		2021-11-04



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
40	*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 <sup>2</sup>	$U_{rel}=4\%$		2021-11-04
		色品坐标		0.001~0.999	$U=0.004$		2021-11-04
41	*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	(-20~200) °C	$U=0.10\text{°C}$ (热电阻)		2021-11-04
				(0~100) °C	$U=0.50\text{°C}$ (热电偶)		2021-11-04
		压力		(-0.1~10) MPa	$U=0.04\%FS$		2021-11-04
		电压		(1~1000) V	$U_{rel}=0.024\%$		2021-11-04
		电流		(0.01~100) A	$U_{rel}=0.028\%$		2021-11-04
		功率		(0.0001~20) kW	$U_{rel}=0.04\%$		2021-11-04
		流量		(0.01~50) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=1.4\%$ (便携式超声波法)		2021-11-04
				(0.01~5) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.26\%$ (称重法)		2021-11-04
		湿度		10%RH ~95%RH	$U_{rel}=5.0\%$		2021-11-04
制冷 (热) 量	(0.1~10) kW	$U_{rel}=2.7\%$		2021-11-04			

