

名称：华南国家计量测试中心/广东省计量科学研究所

地址：广东省东莞市石排镇东园大道石排段 152 号

注册号：CNAS L0730

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

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

附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
一、几何量测量仪器							
1	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG 34	(0~30)mm/0.001mm	$U= (1.6\sim3.7) \mu m$		2023-10-23
				(0~50)mm/0.005mm	$U= (3.0\sim6.0) \mu m$		2023-10-23
				(0~50)mm/0.01mm	$U= (3.6\sim10) \mu m$		2023-10-23
2	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	(0~0.4) mm/0.001mm	$U=1.2 \mu m$		2023-10-23
				(0~1) mm/0.01mm	$U=2.6 \mu m$		2023-10-23



No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	*内径表 (带定位护桥式)	长度	内径表校准规范 JJF 1102	Φ (10~160)mm/0.001mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-10-23
				Φ (6~160)mm/0.01mm, 工作行程 $\leq 1\text{mm}$	$U=2.4 \mu\text{m}$		2023-10-23
				Φ (6~160)mm/0.01mm, 工作行程 $\leq 1.6 \text{ mm}$	$U=4.2 \mu\text{m}$		2023-10-23
4	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~1000)mm/0.01mm	$U=(0.01\sim 0.02)\text{mm}$		2023-10-23
5	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~1000)mm/0.01mm	$U=(0.01\sim 0.02)\text{mm}$		2023-10-23
6	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~500)mm/0.001mm	$U=(1.0\sim 2.0) \mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量杆: (25~475)mm	$U=(0.6\sim 1.4) \mu\text{m}$		2023-10-23
7	量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100)mm	$U=0.20 \mu\text{m}+2\times 10^{-6}L(k=2.7)$		2023-10-23
				(>100~300)mm	$U=0.50 \mu\text{m}+5\times 10^{-6}L(k=2.7)$		2023-10-23
8	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	(5~100)mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-10-23
9	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	塞规: Φ (0.3~100)mm	$U=(0.3\sim 0.6) \mu\text{m}$		2023-10-23
				环规: Φ (6~100)mm	$U=(0.7\sim 1.0) \mu\text{m}$		2023-10-23
10	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	Φ (30~100)mm	$U=0.01 \mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		平行度		$(0\sim 2) \mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-10-23
11	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG 894	$\Phi (6\sim 100) \text{mm}$	$U=0.7 \mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		2023-10-23
12	*木直尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG 2	$(0\sim 1000) \text{mm}$	$U=0.2\text{mm}$		2023-10-23
13	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	$(0\sim 300) \text{mm}$	$U= (1.4\sim 3.5) \mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量具: $(25\sim 275) \text{mm}$	$U= (0.7\sim 2.1) \mu\text{m}$		2023-10-23
14	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	$(0\sim 360)^\circ /5'$	$U=3'$		2023-10-23
				$(0\sim 360)^\circ /2'$	$U=1'$		2023-10-23
15	刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG 905	$H: (0\sim 150) \mu\text{m}$	$U= (0.2\sim 0.5) \mu\text{m}$		2023-10-23
16	细小物件测试筒	长度	细小物件测试筒校准规范 ZDCD-007L	$(0\sim 100) \text{mm}$	$U=0.005\text{mm}$		2023-10-23
17	压力头	长度	压力头校准规范 ZDCD-008L	$\Phi (10\sim 50) \text{mm}$	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
18	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	$L: 75\text{mm}\sim 200\text{mm}$	$U=0.3 \mu\text{m}$		2023-10-23
19	圆形椭圆测试器	长度	圆形椭圆测试器校准规范 ZDCD-009L	$(0\sim 100) \text{mm}$	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
20	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	$(0.5\sim 200) \text{mm}$	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
21	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG 7	$H: 50 \text{ mm} \sim 500 \text{ mm}$	$U = (0.002 \sim 0.02) \text{ mm}$		2023-10-23
		长度		$H: (50 \sim 500) \text{ mm}$	$U = 0.1 \text{ mm}$		2023-10-23
22	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	$300 \text{ mm} \sim 2000 \text{ mm}$	$U = (0.6 \sim 1.0) \mu\text{m}$		2023-10-23
23	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	$P: (0.40 \sim 6.00) \text{ mm}, (\alpha: 55^\circ, 60^\circ)$	$U = 2 \mu\text{m}$		2023-10-23
24	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	分度值 $d: 0.02 \text{ mm/m} \sim 0.1 \text{ mm/m}$	$U = d \times 5.8\%$		2023-10-23
25	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF 1109	$(0 \sim 100) \mu\text{m}$	$U = 2 \mu\text{m}$		2023-10-23
26	方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG 194	边长 $L: 100 \text{ mm} \sim 400 \text{ mm}$	$U = 3 \mu\text{m}$		2023-10-23
27	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	$(0 \sim 200) \text{ m}$	$U = 0.03 \text{ mm} + 1.2 \times 10^{-5} L$		2023-10-23
28	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	水平: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U = 0.16''$		2023-10-23
				竖直: $-32^\circ \sim +32^\circ$	$U = 1.4''$		2023-10-23
29	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	水泡式: $-25'' \sim +25''$	$U = 1.3''$		2023-10-23
				安平式: $-25'' \sim +25''$	$U = 1.1''$		2023-10-23
30	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	接触式: $(0 \sim 1000) \text{ mm}$	$U_E = 0.5 \mu\text{m} + 3 \times 10^{-6} L$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 4 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$\Phi (10\sim 50)\text{mm}$	$U_p=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
31	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	影屏直径: $(100\sim 600)\text{mm}$	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
32	电感比较仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	$(-1000\sim +1000)\text{ }\mu\text{m}$	$U=(0.3\sim 3.0)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
33	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	$(0\sim 200)\text{mm}$	$U=(0.4\sim 1.2)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
34	*钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	$(0\sim 1)\text{m}$	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
				$(1\sim 2)\text{m}$	$U=0.10\text{mm}$		2023-10-23
35	电子高度计	长度	电子高度计校准规范 ZDCD-016L	$(0\sim 100)\text{mm}$	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
36	指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	$(0\sim 50)\text{mm}$	$U=(0.2\sim 0.6)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
37	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	$(0\sim 60)\text{mm}$	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23
		角度		$(0\sim 180)^\circ$	$U=6'$		2023-10-23
38	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	$630\text{ mm}\times 630\text{ mm}$	$U=3.2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				$1000\text{ mm}\times 1000\text{ mm}$	$U=5.2\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				$1600\text{ mm}\times 1600\text{ mm}$	$U=7.8\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				2500 mm×1600 mm	$U=10 \mu\text{m}$		2023-10-23
39	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	螺纹塞规: M(1~100)mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-10-23
				螺纹环规: M(3~100)mm	$U=4 \mu\text{m}$		2023-10-23
40	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.01~3)mm	$U=1 \mu\text{m}$		2023-10-23
41	*百分表式卡规	长度	百分表式卡规检定规程 JJG 109	(0~50) mm	$U=3.4 \mu\text{m}$		2023-10-23
42	尖点测试器	长度	尖点测试器校准规范 ZDCD-010L	(1.02×1.15)mm	$U=0.005\text{mm}$		2023-10-23
43	假手指	长度	假手指校准规范 ZDCD-006L	(2.8~470)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
44	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	厚度片: (7~50) μm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2023-10-23
				厚度片: (50~3000) μm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
				(10~1250) μm	$U_{\text{rel}}=0.6\%+0.3 \mu\text{m}$		2023-10-23
45	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	R (1~6) mm	$U=6 \mu\text{m}$		2023-10-23
				R (6~25)mm	$U=9 \mu\text{m}$		2023-10-23
46	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF 1085	L: (100~1500)mm, (分度值 $d:0.5 \text{ mm/m}$)	$U=d\times 8\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度		(0~1500) mm	$U=1.0$ mm		2023-10-23
47	*读数显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~8) mm	$U=1.5$ μ m		2023-10-23
48	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	(-100~+100) μ m	$U=0.07$ μ m		2023-10-23
49	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	外尺寸: (0~500) mm	$U=(0.3\sim0.7)$ μ m		2023-10-23
				内尺寸: (6~50) mm	$U=1.5$ μ m		2023-10-23
50	*数显测高仪	长度	数显测高仪检定规程 JJF 1254	(0~600) mm	$U=(0.7\sim0.9)$ μ m		2023-10-23
51	*表面粗糙度仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	Ra: (0.085~4.36) μ m	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23
52	*组合式角度尺	角度	组合式角度尺校准规范 JJF 1132	(0~180) ° /1°	$U=4'$		2023-10-23
53	粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF 1099	Ra: (0.012~100) μ m	$U_{rel}=(8.0\%\sim6.2\%)$		2023-10-23
54	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG 987	(0.1~2000) m	$U=0.01$ mm+ $5\times10^{-5}L$		2023-10-23
55	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	ω : (0.020~5) mm	$U=1$ μ m		2023-10-23
				ω : (>5~125) mm	$U=0.02$ mm		2023-10-23
56	*生物显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF 1402	4X~100X	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 7 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	纤维卷尺	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~5) m	$U=0.8\text{mm}$		2023-10-23
				(5~10)m	$U=1.6\text{mm}$		2023-10-23
				(10~15)m	$U=2.4\text{mm}$		2023-10-23
				(15~20)m	$U=3.2\text{mm}$		2023-10-23
				(20~30)m	$U=4.8\text{mm}$		2023-10-23
				(30~50)m	$U=8.0\text{mm}$		2023-10-23
58	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	$\Phi (0.1\sim 25) \text{ mm}$	$U=0.14 \mu\text{m}+1.4\times 10^{-6}L$		2023-10-23
59	角度块	角度	角度块检定规程 JJG 70	$0^{\circ} \sim 90^{\circ}$	$U=1.8''$		2023-10-23
60	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	(0~600)mm	$U=(0.7\sim 1.9) \mu\text{m}$		2023-10-23
61	咬啮测试器	长度	咬啮测试器校准规范 ZDCD-020L	(0~100)mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
62	*试模	长度	试模校准规范 JJF 1307	(40~600)mm	$U=(0.03\sim 0.10) \text{ mm}$		2023-10-23
63	步距规	长度	步距规校准规范 JJF 1258	(0~600)mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2023-10-23
64	弯曲测试器	角度	弯曲测试器校准规范 ZDCD-021L	(0~200)mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
65	*跌落试验板	长度	跌落试验板校准规范 ZDCD-022L	(0~1000) mm	$U=0.10$ mm		2023-10-23
66	UL 试验指	长度	UL 试验指校准规范 ZDCD-023L	(0~200) mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
67	安规圆杆	长度	安规圆杆校准规范 ZDCD-024L	(0~100) mm	$U=0.01$ mm		2023-10-23
68	*定量取样器	长度	定量取样器校准规范 ZDCD-025L	(0~200) mm	$U=0.02$ mm		2023-10-23
69	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~5) m	$U=0.3$ mm		2023-10-23
70	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	(9~5000) mm	$U=(0.01\sim0.05)$ mm		2023-10-23
71	方形角尺	垂直度	方形角尺检定规程 JJG1046	$H: 100\text{ mm}\sim 500\text{ mm}$	$U=(1.5\sim2.4)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
72	带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~100) mm/0.005 mm	$U=0.0052\text{ mm}$		2023-10-23
73	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~100) mm	$U=1.6\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量杆 (25~75) mm	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
74	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	(0~300) mm	$U=(2.0\sim8.0)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
				校对用量杆: (25~300) mm	$U=(1.6\sim4.8)\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
75	杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~100) mm	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				校对用量杆: (25~75) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2023-10-23
76	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	微米尺: (-100~+100) μm	$U=0.07 \mu\text{m}$		2023-10-23
				毫米尺: (0~100) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				分米刻尺: (0~2000) mm	$U=0.4 \mu\text{m}+3 \times 10^{-6}L$		2023-10-23
				内尺寸: (6~50) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-10-23
77	电子经纬仪	角度	全站型电子速测仪检定规程 JJG100	水平: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.38''$		2023-10-23
				竖直角: $-32^\circ \sim +32^\circ$	$U=1.4''$		2023-10-23
78	*铁路轨距尺	长度	标准轨距铁路轨距尺检定规程 JJG219	(1410~1470) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
79	*金相显微镜	放大倍数	金相显微镜检定规程 JJG(教委)012	4 X~1000 X	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
80	*倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF 1915	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.02^\circ \sim 0.2^\circ$		2023-10-23
81	*湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	梳规: (0~3000) μm	$U=(2.4 \sim 15) \mu\text{m}$		2023-10-23
				轮规 (0~1000) μm	$U=(0.6 \sim 6) \mu\text{m}$		2023-10-23
82	*钻孔测斜仪	角度	钻孔测斜仪校准规范 JJF 1550	$-30^\circ \sim +30^\circ$	$U=0.008\%FS$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 10 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
83	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~30)mm	$U= (2\sim4) \mu m$		2023-10-23
84	光栅式测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF 1682	(0.01~100)mm	$U= (0.05\sim2.2) \mu m$		2023-10-23
85	*表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF 1476	(0.1~6.5)mm	$U= (0.9\sim1.6) \mu m$		2023-10-23
86	扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	(0~±100)分度	$U= (0.054\sim0.54) \mu m$		2023-10-23
87	机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(0~±100)分度	$U= (0.054\sim0.54) \mu m$		2023-10-23
88	坐标机测量球	直径	坐标机测量球校准规范 JJF 1422	$\Phi (10\sim100)mm$	$U=0.35 \mu m$		2023-10-23
		圆度		(0~1)mm	$U=0.04 \mu m$		2023-10-23
89	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	(0.1~300)mm	$U= (0.004\sim0.012)mm$		2023-10-23
90	激光干涉仪	长度	激光干涉仪检定规程 JJG739	(0~1)m	$U=0.20 \mu m+0.20\times10^{-6}L$		2023-10-23
				(>1~50)m	$U=0.30 \mu m+0.30\times10^{-6}L$		2023-10-23
		角度		0° ~360°	$U=0.30''$		2023-10-23
91	高等别线纹尺	长度	高等别线纹尺检定规程 JJG73	(0~1)m	$U=0.14 \mu m+1\times10^{-6}L$		2023-10-23
92	标准齿轮	长度	标准齿轮检定规程 JJG1008	齿距: 分度圆直径(20~280)mm, $[m_n (1\sim10)mm]$	$U= (2.5\sim3.7) \mu m$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度	中国合格评定委员会 校准规范 JJF 1242	齿廓：分度圆直径 (20~280) mm, $[m_n (1\sim 10) \text{ mm}]$	$U = (2.6\sim 3.6) \mu\text{m}$		2023-10-23
		长度		螺旋形：分度圆直径 (20~280) mm, $[m_n (1\sim 10) \text{ mm}]$	$U = (2.7\sim 4.1) \mu\text{m}$		2023-10-23
93	激光跟踪三维坐标测量系统	长度	激光跟踪三维坐标测量系统校准规范 JJF1242	(0~50) m	$U = 0.5 \mu\text{m} + 1 \times 10^{-6} L$		2023-10-23
94	微机电 (MEMS) 陀螺仪	角速度	微机电 (MEMS) 陀螺仪校准规范 JJF1535	标度因数: (0.01~15) mV/(°/s)	$U_{\text{rel}} = 1.0\%$		2023-10-23
95	角运动传感器	角速度	角运动传感器 (角冲击绝对法) 校准规范 JJF1453	(1~400) °/s	$U_{\text{rel}} = 1.5\%$		2023-10-23
96	捷联式惯性航姿仪	角速度	捷联式惯性航姿仪校准规范 JJF1536	(1~400) °/s	$U_{\text{rel}} = 1.0\%$		2023-10-23
97	陀螺仪 (动态特性)	相位	陀螺仪动态特性校准规范 JJF1537	(0.1~180) °	$U = 1.7^\circ$		2023-10-23
		灵敏度		(0.01~15) mV/(°/s)	$U_{\text{rel}} = 3.0\%$		2023-10-23
98	微惯性测量组合	角速度	微惯性测量组合 (MIMU) 校准规范 JJF2003	标度因数: (0.5~1.5)	$U_{\text{rel}} = 1.0\%$		2023-10-23
二、热学测量仪器							
1	*数字式温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电偶用: (-200~0) °C	$U = (0.32\sim 0.14) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				配热电偶用: (>0~800) °C	$U = (0.14\sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				配热电偶用: (800~1800) °C	$U= (0.2 \sim 1.1) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				配热电阻用: (-200~0) °C	$U= (0.08 \sim 0.10) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				配热电阻用: (>0~800) °C	$U= (0.10 \sim 0.16) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
2	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	(-200~0) °C	$U= (0.5 \sim 0.3) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(0~1800) °C	$U= (0.3 \sim 1.0) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
3	工业铂热电阻 / 工业铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	铂热电阻: (-60~+300) °C	$U= (0.02 \sim 0.03) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
		温度		铜热电阻: (-60~+300) °C	$U= (0.02 \sim 0.03) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
4	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(-50~+300) °C	$U= (0.18 \sim 0.15) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(300~1100) °C	$U= (0.15 \sim 0.8) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
5	玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-60~+300) °C	$U=0.04^\circ\text{C}$		2023-10-23
6	温度巡回检测仪	温度	温湿度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-60~+300) °C	$U=0.12^\circ\text{C}$		2023-10-23
7	辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	(-20~+300) °C	$U= (0.6 \sim 1.0) ^\circ\text{C}$		2023-10-23
				(>300~1000) °C	$U= (1.0 \sim 3.2) ^\circ\text{C}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
8	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	$(-60\sim+300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
9	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF 1909	$(-60\sim+300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
10	*温度校准用恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	$(-60\sim+300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.014^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
11	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	$(-50\sim+100)^{\circ}\text{C}$	$l=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		相对湿度		$(20\sim95)\%$	$l=2.2\%$		2023-10-23
12	*温度、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 JJF 1101	$(-80\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		相对湿度		$(20\sim98)\%$	$l=2.0\%$		2023-10-23
13	湿度传感器	相对湿度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	$(10\sim95)\%$	$l=2.2\%$		2023-10-23
14	*温湿度标准箱	温度	温湿度标准箱校准规范 JJF 1564	$(5\sim50)^{\circ}\text{C}$	均匀度: $l=0.05^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				$(5\sim50)^{\circ}\text{C}$	波动度: $l=0.02^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				$(0\sim1)^{\circ}\text{C}/\text{min}$	变化率: $l=0.03^{\circ}\text{C}/\text{min}$		2023-10-23
		相对湿度		$(10\sim90)\%$	均匀度: $l=0.5\%$		2023-10-23
				$(10\sim90)\%$	波动度: $l=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0~2) %/min	变化率: $U=0.2\%/min$		2023-10-23
15	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~1100) °C	$U=2.0^{\circ}C$		2023-10-23
16	*表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF 1409	(30~400) °C	$U=0.4^{\circ}C$		2023-10-23
17	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	(-50~+100) °C	$U=0.6^{\circ}C$		2023-10-23
		相对湿度		(20~95)%	$U=2.2\%$		2023-10-23
18	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	(-60~+300) °C	$U=0.16^{\circ}C$		2023-10-23
19	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-40~+1100) °C	$U=(0.15\sim0.80)^{\circ}C$		2023-10-23
20	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	(-200~+1800) °C	$U=(0.4\sim1.0)^{\circ}C$ (配热电偶用)		2023-10-23
				(-200~+1800) °C	$U=0.4^{\circ}C$ (配热电阻用)		2023-10-23
21	*溶出度测定仪	温度	溶出度测定仪检定规程 JJG (粤) 048	(0~50) °C	$U=0.14^{\circ}C$		2023-10-23
		转速		(0~300) r/min	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		位移		(0~3) mm	$U=0.12\text{ mm}$		2023-10-23
22	红外耳温计	温度	红外耳温计检定规程 JJG1164	(35~42) °C	$U=0.12^{\circ}C$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	$(-80\sim+300)^{\circ}\text{C}$	$U= (0.03\sim0.04)^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
24	红外测温仪	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF1107	$(22.0\sim42.0)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
25	医用电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG1162	$(35.0\sim41.0)^{\circ}\text{C}$	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
26	*纺织滚筒式烘干机	温度	纺织滚筒式烘干机校准规范 JJF(纺织)072	$(0\sim100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		时间		$(0.01\text{s}\sim1\text{h})$	$U=0.2\text{s}$		2023-10-23
27	无源医用冷藏箱温度参数	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676	$(-20\sim+20)^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
三、力学测量仪器							
1	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	$0.1\text{cN}\sim2\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
				$>2\text{MN}\sim5\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2023-10-23
2	A 型邵氏硬度计	试验力	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG 304	$(50\sim10000)\text{ mN}$	$U=20\text{ mN}$		2023-10-23
		长度		$(0\sim150)\text{ mm}$	$U=0.018\text{ mm}$		2023-10-23
		角度		$(0\sim40)^{\circ}$	$U=2.2^{\circ}$		2023-10-23
3	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	$1\text{ mg}\sim500\text{ mg}$	$U=0.005\text{ mg}\sim0.02\text{ mg}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 16 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	认可证书附件	> 500 mg~100 g	$U=0.02 \text{ mg} \sim 0.10 \text{ mg}$		2023-10-23
				100 g~1 kg	$U=0.10 \text{ mg} \sim 0.8 \text{ mg}$		2023-10-23
				>1 kg~10 kg	$U=0.8 \text{ mg} \sim 9 \text{ mg}$		2023-10-23
				>10 kg~20 kg	$U=9 \text{ mg} \sim 0.03 \text{ g}$		2023-10-23
				>20 kg~40 kg	$U=0.03 \text{ g} \sim 0.18 \text{ g}$		2023-10-23
				>40 kg~150 kg	$U=0.18 \text{ g} \sim 2.2 \text{ g}$		2023-10-23
							2023-10-23
4	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847	(0~220) g	$U=(0.02 \sim 0.08) \text{ mg}$		2023-10-23
				>220g~320g	$U=0.7 \text{ mg}$		2023-10-23
				>320g~1000g	$U=(3 \sim 7) \text{ mg}$		2023-10-23
				>1000g~10000g	$U=13 \text{ mg} \sim 0.06 \text{ g}$		2023-10-23
				>10000g~40000g	$U=0.10 \text{ g} \sim 0.25 \text{ g}$		2023-10-23
				>40000g~100kg	$U=2.2 \text{ g} \sim 2.8 \text{ g}$		2023-10-23
				>100kg~200kg	$U=13 \text{ g} \sim 15 \text{ g}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 17 页 共 184 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
				$>200\text{kg}\sim 800\text{kg}$	$U=0.03\text{kg}\sim 0.11\text{kg}$		2023-10-23
5	*拉力压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG 139	$0.1\text{cN}\sim 2\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
				$>2\text{MN}\sim 5\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2023-10-23
		位移		$(0.05\sim 1000)\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-10-23
		引伸计位移		$(0.05\sim 25)\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=0.28\%$		2023-10-23
6	*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 JJG 112	$(75\sim 88)\text{HRA}$	$U=0.4\text{HRA}$		2023-10-23
				$(80\sim 100)\text{HRB}$	$U=0.5\text{HRB}$		2023-10-23
				$(40\sim 70)\text{HRC}$	$U=0.4\text{HRC}$		2023-10-23
				$(20\sim 40)\text{HRC}$	$U=0.5\text{HRC}$		2023-10-23
				$(0\sim 100)\text{HRN}$	$U=0.4\text{HRN}$		2023-10-23
				$(10\sim 100)\text{HRTW}$	$U=1.2\text{HRTW}$		2023-10-23
7	转速表	转速	转速表检定规程 JJG 105	$(100\sim 999)\text{r/min}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2023-10-23
				$(1000\sim 9999)\text{r/min}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 18 页 共 184 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
				(10000~20000) r/min	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
8	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.008~2000) Nm	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
9	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	Max: (0~200) g d=0.1 mg	$U=(0.08\sim0.14)$ mg		2023-10-23
				Max: (0~20) kg d>0.1mg	$U=(0.08\sim6.5)$ mg		2023-10-23
10	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG 156	(0~5) kg	$U=(0.02\sim1.3)$ g		2023-10-23
11	*非金属拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139	0.1cN~2MN	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				>2MN~5MN	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
		引伸计位移		(0.05~25) mm	$U_{rel}=0.28\%$		2023-10-23
12	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	0.1cN~2MN	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				>2MN~5MN	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
		位移		(0.05~1000) mm	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		引伸计位移		(0.05~25) mm	$U_{rel}=0.28\%$		2023-10-23
13	*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 JJG 1025	20N~2MN	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	*抗折试验机		抗折试验机检定规程 JJG 476	$>2\text{MN}\sim 5\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2023-10-23
		加力速度		$(100\sim 2000)\text{ N/s}$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
		力值		$0.1\text{ cN}\sim 100\text{ kN}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		试验力速度		$(40\sim 60)\text{ N/s}$	$U=1.2\text{ N/s}$		2023-10-23
15	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	$0.1\text{ cN}\sim 2\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
				$>2\text{MN}\sim 5\text{MN}$	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2023-10-23
16	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	标尺 10/3000: $(50\sim 225)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
				标尺 10/3000: $(225\sim 500)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
				标尺 5/750: $(50\sim 225)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
				标尺 5/750: $(225\sim 500)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
				标尺 2.5/187.5: $(50\sim 225)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
				标尺 2.5/187.5: $(225\sim 500)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
				标尺 10/1000: $(50\sim 125)\text{ HBW}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	标尺 5/250: (50~125) HBW	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				标尺 2.5/62.5: (50~125) HBW	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(400~600) HV ₁₀	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(175~225) HV ₅ 、(700~800) HV ₅	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
				(700~800) HV ₁	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
				(700~800) HV0.5	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
				(400~800) HV0.2	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
				(400~600) HV0.1	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
				(175~225) HV0.05	$U_{rel}=2.9\%$		2023-10-23
				(700~800) HV0.3	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
				(700~800) HV ₃	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
				(400~600) HV ₃₀	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
18	D 型邵氏硬度计	试验力	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	(5~50) N	$U=45\text{ mN}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 21 页 共 184 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		(0~150) mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
		角度		$0^{\circ} \sim 35^{\circ}$	$U=6'$		2023-10-23
19	*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 JJG 49	(-0.1~+100) MPa	$U=0.08\%FS$		2023-10-23
20	*弹性元件式一般压力表和真空表/电接点压力表/膜盒压力表	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 JJG 52	弹性元件式压力表和真空表: (-0.1~100) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
		压力		电接点压力表: (-0.1~+100) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
		压力		膜盒压力表: (-0.1~+0.6) MPa	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
21	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0~2.5) MPa	$U=0.4\%FS$		2023-10-23
22	*采血电子秤	质量	采血电子秤检定规程 JJG 815	(20~500) g	$U=(0.1 \sim 0.2)$ g		2023-10-23
				(500~1000) g	$U=(0.2 \sim 0.3)$ g		2023-10-23
23	里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(750~830) HLD	$U=10$ HLD		2023-10-23
				(590~670) HLD	$U=8$ HLD		2023-10-23
				(490~570) HLD	$U=7$ HLD		2023-10-23
				(550~630) HLG	$U=8$ HLG		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(460~540) HLG	$U=6$ HLG		2023-10-23
24	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	(0.02~6100) g	$U=0.1$ mg~0.09 g		2023-10-23
		水分		NaCl: (0.01~99.994)%	$U=0.05\%$		2023-10-23
25	*液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG 621	0.1 kN~15 MN	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
26	扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797	(0.1~500) N·m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
27	A0 型邵氏硬度计	试验力	A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(550~8050) mN	$U=22$ mN		2023-10-23
		长度		(0~150) mm	$U=0.01$ mm		2023-10-23
28	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~+100) MPa	$U=0.025\%FS$		2023-10-23
29	*压力变送器	电流	压力变送器检定规程 JJG 882	(1~20) mA	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		电压		(1~5) V	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
		压力		(-0.1~+100) MPa	$U=0.05\%FS$		2023-10-23
30	*金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(5~18) HWA	$U=0.6$ HWA		2023-10-23
				(5~18) HWB	$U=0.7$ HWB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 23 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直径		(0~2) mm	$U=0.01$ mm		2023-10-23
		角度		(0~60) °	$U=0.02$ °		2023-10-23
31	*弹簧冲击器	冲击能量	弹簧冲击器校准规范 JJF 1475	(0.20~2.00) J	$U=0.004$ J		2023-10-23
32	*医用离心机	转速	医用离心机校准规范 JJF(浙) 1117	(500~20000) r/min	$U_{rel}=(0.4\%\sim 0.1\%)$		2023-10-23
33	*电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF 1374	(0.5~20) m/s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
34	*空盒气压表/空盒气压计	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG 272	(520~1070) hPa	$U=0.8$ hPa		2023-10-23
35	*活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.005~100) MPa	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
36	*活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.005) MPa	$U_{rel}=0.014\%$		2023-10-23
37	*摆锤式冲击试验机	距离	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(0.02~1) m	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		力矩		(0.01~750) N·m	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		势能		(1~350) J	$U_{rel}=0.22\%$		2023-10-23
38	*悬臂梁式冲击试验机	距离	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG 608	(0.02~1) m	$U_{rel}=0.21\%$		2023-10-23
		力矩		(0.001~100) N·m	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		势能		(1~350) J	$U_{rel}=0.22\%$		2023-10-23
39	*出租汽车计价器	转速	出租汽车计价器检定规程 JJG 517	(50~1500) r/min	$U_{rel}=0.22\%$		2023-10-23
		时间		1min~24h	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
40	*引线弯折试验机	质量	引线弯折试验机检定规程 JJG(粤) 022	(50~6200) g	$U_{rel}=0.10\%\sim 0.15\%$		2023-10-23
		角度		0° ~360°	$U=0.10^{\circ}$		2023-10-23
		速率		(0~150) 次/分钟	$U=0.11$ 次/分钟		2023-10-23
41	*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		2023-10-23
		滑筒刻度		(0~600) mm	$U=(0.16\sim 0.22)$ mm		2023-10-23
42	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	曲管式:(-2000~2000) Pa	$U=(0.5\sim 4)$ Pa		2023-10-23
				斜管式:(-2000~2000) Pa	$U=3.4$ Pa		2023-10-23
43	*便携式布氏硬度计	力值	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(3~30) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		硬度		(100~400) HBS10/300	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				(175~225) HBS5/750	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(75~650) HBW	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
44	*携带式洛氏硬度计	力值	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(0.3~3) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		硬度		(22~88) HRA	$U=0.9$ HRA		2023-10-23
				(20~100) HRBW	$U=1.0$ HRBW		2023-10-23
				(20~70) HRC	$U=1.0$ HRC		2023-10-23
				(70~94) HR15N	$U=0.9$ HR15N		2023-10-23
				(42~86) HR30N	$U=0.9$ HR30N		2023-10-23
				(20~77) HR45N	$U=0.9$ HR45N		2023-10-23
				(67~93) HR15TW	$U=0.9$ HR15TW		2023-10-23
				(29~82) HR30TW	$U=0.9$ HR30TW		2023-10-23
				(10~72) HR45TW	$U=0.9$ HR45TW		2023-10-23
				45	*引伸计	标距	引伸计检定规程 JJG 762
变形量	(0~1/3) mm	$U=0.42\text{ }\mu\text{m}$				2023-10-23	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1/3~25) mm	$U_{rel}=0.17\%$		2023-10-23
46	转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG 326	(10~60000) r/min	$U_{rel}=(3.3\sim14)\times10^{-6}$		2023-10-23
47	*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	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
48	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计检定规程 JJG884	(60~100) HRE	$U=0.6HRE$		2023-10-23
		硬度		(100~120) HRL	$U=0.6HRL$		2023-10-23
		硬度		(80~100) HRM	$U=0.5HRM$		2023-10-23
		硬度		(100~130) HRR	$U=0.5HRR$		2023-10-23
49	*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	$U=0.8\%FS$		2023-10-23
50	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063	0.1cN~2MN	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				2MN~3MN	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
51	*质量比较仪	质量	质量比较仪校准规范 JJF 1326	重复性: 1mg~41kg	$U=0.06\mu g\sim5.8mg$		2023-10-23
				偏载: 1mg~41kg	$U=1.0\mu g\sim30mg$		2023-10-23
				局部示值误差: 1mg~41kg	$U=1.6\mu g\sim30mg$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 27 页 共 184 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
52	*落锤冲击试验机	质量	落锤冲击试验机校准规范 JJF 1445	5g~34kg	$U=0.7g$		2023-10-23
		高度		(0.2~5)m	$U=(0.25\sim0.7)\text{mm}$		2023-10-23
		速度		(1.8~10) m/s	$U=(0.011\sim0.6)\text{m/s}$		2023-10-23
		能量损失		(1.0~50)%	$U=(0.4\sim2.2)\%$		2023-10-23
53	*固结仪	力值	固结仪校准规范 JJF 1311	5N~20kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
54	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	Max: (10~100) kg (e=5g~50g)	$U=(0.21\sim6.0)g$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (10~100) kg (e=5g~50g)	$U=(0.38\sim14)g$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: (10~100) kg (e=5g~50g)	$U=(2.1\sim14)g$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U=(2.1\sim62)g$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U=(3.8\sim76)g$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U=(5.0\sim76)g$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U=(0.21\sim0.38)kg$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U=(0.21\sim0.80)kg$, (>500~2000) e		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定	认可	Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U \leq (0.38 \sim 1.8) \text{ kg}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: (10~60) t (e=5kg~20kg)	$U \leq (1.8 \sim 3.8) \text{ kg}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (10~60) t (e=5kg~20kg)	$U \leq (1.8 \sim 5.0) \text{ kg}$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: (10~60) t (e=5kg~20kg)	$U \leq (3.8 \sim 7.2) \text{ kg}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
55	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(2~3000) g (e=0.1g~0.5g)	$U \leq (0.02 \sim 0.21) \text{ g}$, (e=0.1g~0.5g)		2023-10-23
				Max: (3~100) kg (e=1g~50g)	$U \leq (0.21 \sim 6.0) \text{ g}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (3~100) kg (e=1g~50g)	$U \leq (0.38 \sim 14) \text{ g}$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: (3~100) kg (e=1g~50g)	$U \leq (2.1 \sim 14) \text{ g}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U \leq (2.1 \sim 62) \text{ g}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U \leq (3.8 \sim 76) \text{ g}$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: 100kg~1t (e=50g~500g)	$U \leq (5.0 \sim 76) \text{ g}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U \leq (0.21 \sim 0.38) \text{ kg}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U \leq (0.21 \sim 0.80) \text{ kg}$, (>500~2000) e		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	模拟指示秤检定规程 JJG 13	Max: (1~10) t (e=0.5kg~5kg)	$U \neq (0.38 \sim 1.8) \text{ kg}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: (10~100) t (e=5kg~50kg)	$U \neq (0.8 \sim 1.8) \text{ kg}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (10~100) t (e=5kg~50kg)	$U \neq (0.8 \sim 3.8) \text{ kg}$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: (10~100) t (e=5kg~50kg)	$U \neq (1.8 \sim 13) \text{ kg}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
				Max: (100~150) t (e=50kg)	$U \neq (3.8 \sim 5.0) \text{ kg}$, (0~500) e		2023-10-23
				Max: (100~150) t (e=50kg)	$U \neq (5.0 \sim 13) \text{ kg}$, (>500~2000) e		2023-10-23
				Max: (100~150) t (e=50kg)	$U \neq (13 \sim 22) \text{ kg}$, (>2000~3000) e		2023-10-23
56	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	Max: (0~10) kg (e=10g~50g)	$U \neq (2.1 \sim 6.0) \text{ g}$, (0~50) e		2023-10-23
				Max: (0~10) kg (e=10g~50g)	$U \neq (2.1 \sim 6.0) \text{ g}$, (>50~200) e		2023-10-23
				Max: (0~10) kg (e=10g~50g)	$U \neq (2.1 \sim 6.0) \text{ g}$, (>200~1000) e		2023-10-23
				Max: (10~500) kg (e=100g~500g)	$U \neq (14 \sim 58) \text{ g}$, (0~50) e		2023-10-23
				Max: (10~500) kg (e=100g~500g)	$U \neq (14 \sim 62) \text{ g}$, (>50~200) e		2023-10-23
				Max: (10~500) kg (e=100g~500g)	$U \neq (14 \sim 76) \text{ g}$, (>200~1000) e		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
57	*戥秤	质量	杠杆检定规程 JJG 17	Max: (0~800) g ($e=0.1\sim 2$ g)	$U=(0.01\sim 0.05)g$, (0~50) e		2023-10-23
				Max: (0~800) g ($e=0.1\sim 2$ g)	$U=(0.05\sim 0.21)g$, (>50~200) e		2023-10-23
				Max: (0~800) g ($e=0.1\sim 2$ g)	$U=(0.21\sim 0.40)g$, (>200~1000) e		2023-10-23
58	*重力式自动装料衡器 (定量自动衡器)	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG 564	10g~5t	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
59	*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 JJG 907	静态 (0~50) t	$U=(1.8\sim 6.1)kg$		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=19kg$, ($e=10kg$)		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=37kg$, ($e=20kg$)		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=91kg$, ($e=50kg$)		2023-10-23
60	*便携式动态轴重仪	质量	便携式动态轴重仪校准规范 JJF 1212	静态 (0~50) t	$U=(1.8\sim 6.1)kg$		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=19kg$, ($e=10kg$)		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=37kg$, ($e=20kg$)		2023-10-23
				动态 (0~30) t	$U=91kg$, ($e=50kg$)		2023-10-23
61	*连续累计自动衡器 (皮带秤)	质量	连续累计自动衡器 (皮带秤) JJG 195	(100~8000) t/h	$U_{rel}=0.08\%\sim 0.32\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 31 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
62	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171	(0.01~15) t	$U_{rel}=0.26\%$		2023-10-23
63	*非连续累计自动衡器 (累计料斗秤)	质量	非连续累计自动衡器 (累计料斗秤) 检定规程 JJG 648	(0.01~150) t	$U_{rel}=0.11\%$		2023-10-23
64	利边测试器	力值	利边测试器校准规范 ZDCD-011L	(0.1~10) N	$U=0.3N$		2023-10-23
65	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0~16) MPa	$U=0.6MPa$		2023-10-23
		流量		(0~10) L/min	$U=0.4L/min$		2023-10-23
66	工作玻璃浮计	密度	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	工作密度计: (650~1400) kg/m ³	$U=0.4kg/m^3$		2023-10-23
		密度		石油密度计: (650~1100) kg/m ³	$U=0.3kg/m^3$		2023-10-23
		波美度		波美计: (0~40) Bh	$U=0.2Bh$		2023-10-23
		酒精度		酒精计: q: (0~100)%	$U=0.2\%$		2023-10-23
67	*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 JJG 1122	(20~180) km/h	$U_{rel}=1.8\%$ (现场)		2023-10-23
				(20~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (模拟)		2023-10-23
68	*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 JJG 527	(20~180) km/h	$U_{rel}=1.8\%$ (现场)		2023-10-23
				(20~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (模拟)		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率		(8~40) GHz	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
69	*移动式机动车 雷达测速仪	速度	移动式机动车雷达测速仪 检定规程 JJG 528	(20~180) km/h	$U_{rel}=1.8\%$ (现场)		2023-10-23
				(20~180) km/h	$U_{rel}=1.0\%$ (模拟)		2023-10-23
		频率		(8~40) GHz	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
70	旋转扭矩传感器	扭矩	旋转扭矩传感器校准方法 FFK1901	(3~300) N·m	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
71	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG144	(5~500) kN	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23
				(0.5~10) MN	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
				(10~30) MN	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
72	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455, 金属材料 单轴向 试验机验证用作用力检验 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	3 MN~30 MN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
73	单轴试验机检 验用标准测力仪	力值	单轴试验机检验用标准测 力仪的校准 GB/T13634, 金属材料 单轴向试验机 验证用作用力检验仪的校准	(5~500) kN	$U_{rel}=0.015\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 33 页 共 184 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
74	标准扭矩仪	扭矩	标准扭矩仪检定规程 JJG557	(0.5~10) MN	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
				(10~30) MN	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
				(2~5000)Nm	$U_{rel}=(0.04\sim0.14)\%$		2023-10-23
四、流量、容量测量仪器							
1	*液态物料定量 罐装机	容量	液态物料定量灌装机检定 规程 JJG 687	定容式：（0.01~50）L	$U_{rel}=0.33\%$		2023-10-23
		质量		定重式：（0.01~50）kg	$U_{rel}=0.10\%$		2023-10-23
2	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG 168	(20~100)m ³	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(100~700)m ³	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
				(700~200000) m ³	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
3	*卧式金属罐	容量	卧式金属罐容积检定规程 JJG 266	(10~100)m ³	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
4	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0~1) mL	$U=0.003\text{mL}$		2023-10-23
				(1~25) mL	$U=0.008\text{mL}$		2023-10-23
				(25~100) mL	$U=0.03\text{mL}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 34 页 共 184 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
5	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(100~1000) mL	$U=0.11\text{mL}$		2023-10-23
				(1000~2000) mL	$U=0.24\text{mL}$		2023-10-23
				(0.1~5) μL	$U=0.01\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>5~30) μL	$U=0.04\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>30~50) μL	$U=0.07\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>50~100) μL	$U=0.18\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>100~1000) μL	$U=1.3\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>1000~5000) μL	$U=1.8\mu\text{L}$		2023-10-23
				(>5000~10000) μL	$U=2.8\mu\text{L}$		2023-10-23
6	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	微量吸管: 20 μL	$U=0.2\mu\text{L}$		2023-10-23
				奥氏吸管: (0.25~10) mL	$U=0.002\text{mL}$		2023-10-23
				海水溶解氧滴定管: (0.05~25) mL	$U=0.01\text{mL}$		2023-10-23
7	*饮用冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG 162	(0.004~3500) m^3/h , (DN8~DN800)	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	(0.01~120) m ³ /h, (G1.6~G65)	$U_{rel}=0.38\%$		2023-10-23
				(120~192) m ³ /h, (G65~G100)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
9	*燃油加油机	容量	燃油加油机(试行)检定规程 JJG 443	(1~500) L/min	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
10	*压缩天然气加气机	流量	压缩天然气加气机检定规程 JJG996	(1~25) kg/min	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
11	*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 ³ /s	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
12	*标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(10~50) L	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
13	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(0.01~120) m ³ /h, (DN1~DN80)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000) m ³ /h, (DN15~DN400)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
14	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.01~120) m ³ /h, (DN1~DN80, 气)	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
				(120~7000) m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U=0.4\%FS$		2023-10-23
				(1~100) mL/min, (DN1~DN10, 水)	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
				(0.004~20) m ³ /h, (DN6~DN40, 水)	$U=0.2\%FS$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1~120)m ³ /h, (DN15~D100, 水)	$U=0.3\%FS$		2023-10-23
15	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038	(0.01~120) m ³ /h, (DN15~DN80, 气)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(0.004~1600) t/h, (DN2~DN300, 水)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23
				(1600~3500) t/h, (DN300~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(0.5~98)m ³ /h, (0.42~80) t/h, (DN15~DN80, 油)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
16	*超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	(0.004~1600)m ³ /h, (DN4~DN300, 水)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN2400, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(0.01~120)m ³ /h, (DN15~DN80, 气)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 37 页 共 184 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
17	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	(0.01~120)m ³ /h, (DN15~DN80, 气)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(0.004~1600)m ³ /h, (DN4~DN300, 水)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(0.5~98)m ³ /h, (0.42~80)t/h, (DN15~DN80, 油)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
18	*液化天然气加气机	流量	液化天然气加气机检定规程 JJG 1114	(1~80) kg/min	$U_{rel}=0.48\%$		2023-10-23
19	*电磁流量计 (在线校准)	流量	电磁流量计在线校准规范 JJF(苏) 228	(0.1~50000)m ³ /h, (DN10~DN3000)	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
20	*液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG667	(0.004~1600)m ³ /h, (DN4~DN300, 水)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.5~98)m ³ /h, (0.42~80)t/h, (DN15~DN80, 油)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
21	*汽车油罐车	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG133	(0.1~100)m ³	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
22	*电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	(0.004~1600)m ³ /h, (DN4~DN300)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN800)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
23	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	(0.004~1600)m ³ /h, (DN15~DN300, 水)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(0.01~120)m ³ /h, (DN6~DN80, 气)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
24	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG640	(0.004~1600)m ³ /h, (DN15~DN300, 水)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(1600~3500)m ³ /h, (DN300~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(0.01~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
25	热能表	流量	热能表检定规程 JJG225	(0.004~32)m ³ /h, (DN15~DN80)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
26	热式气体质量流量计	流量	热式气体质量流量计检定规程 JJG1132	(0.01~120)m ³ /h, (DN1~DN80)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
				(120~7000)m ³ /h, (DN15~DN400)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
27	靶式流量计	流量	靶式流量计检定规程 JJG461	(0.004~3500)m ³ /h, (DN15~DN800, 水)	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
28	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG1121	(0.01~7000)m ³ /h, (DN15~DN400, 气)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
				(0.004~3500)m ³ /h, (DN15~DN800, 水)	$U_{rel}=0.25\%$		2023-10-23
29	*体积管	容量	体积管检定规程 JJG209	(1~10000)L	$U_{rel}=0.028\%$		2023-10-23
30	*液体流量标准装置	流量	液体流量标准装置检定规程 JJG164	(0.01~3000)m ³ /h	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
31	*标准表法流量标准装置(液体)	流量	标准表法流量标准装置检定规程 JJG643	(0.2~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
32	湿式气体流量计	流量	湿式气体流量计校准规范 JJF1357	(0.01~120)m ³ /h, (DN10~DN80)	$U_{rel}=0.22\%$		2023-10-23
33	临界流文丘里喷嘴	流量	临界流文丘里喷嘴检定规程 JJG 620	(0.016~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
34	气体层流流量传感器	流量	气体层流流量传感器检定规程 JJG 736	(0.01~7000)m ³ /h, (DN1~DN400)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
35	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG1003	(0.1~9999.99)m ³ /h	$U_{rel}=0.02\%$		2023-10-23
				(0.1~9999.99)t/h	$U_{rel}=0.04\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~15MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		直流电压		(0.1~10)V	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2023-10-23
		直流电流		(0.1~20) mA	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2023-10-23
		电阻		(0.01~50) k Ω	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2023-10-23
36	超声波燃气表	流量	超声波燃气表检定规程 JJG1190	(0.01~120)m ³ /h, (G1.6~G65)	$U_{rel}=0.23\%$		2023-10-23
				(120~192) m ³ /h, (G65~G100)	$U_{rel}=0.39\%$		2023-10-23
37	*车用尿素加注机	流量	车用尿素加注机检定规程 JJG1191	(1~50) L/min	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
38	油气回收检测仪	流量	油气回收检测仪校准规范 JJF1948	(0.01~30)m ³ /h	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
		压力		(-5.0~5.0)kPa	$U=0.06\%\text{FS}$		2023-10-23
		时间		(0.01~3600)s	$U=0.06\text{s}$		2023-10-23
39	*船用加油机	流量	船用加油机检定规程 JJG(粤)068	(30~500)L/min	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
五、声学、振动测量仪器							
1	*声频信号发生器	频率	声频信号发生器检定规程 JJG 607	10Hz~100Hz	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2023-10-23
				100Hz~200kHz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23
		电压		(1~100)mV	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
				100mV~100V	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2023-10-23
		阻抗		2Ω~10kΩ	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		失真度		(0.002~100)%	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
		声压级		(10~130)dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
2	*机械式振动试验台	加速度	机械式振动试验台检定规程 JJG 189	(1~100) m/s ²	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移		(0.01~10) mm	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		频率		(5~2000) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30) %	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
3	*电动振动试验系统	加速度	电动振动试验系统检定规程 JJG 948	(1~100) m/s ²	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		频率		(5~2000) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30) %	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
4	*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 JJG 1000	(1~100) m/s ²	$U_{rel}=1.7\%$		2023-10-23
		位移		(0.01~10) mm	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		频率		(5~2000) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30) %	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
5	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG 233	(1~100) m/s ² , (20~2000) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
6	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG 676	(1~100) m/s ² , (20~2000) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		速度		(0.1~100) mm/s	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		位移		(0.1~100) mm	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
7	*冲击、碰撞试验台	加速度	冲击、碰撞试验台检定规程 JJG 1174	(70~10000) m/s ²	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		脉宽		(0.5~30) ms	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
8	*滤波器	相对衰减	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG 449	(0.1~100) dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
9	*信纳表	信纳	信纳表校准规范 JJF 1165	(0~20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		频率		100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电平		10mV~20V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30) %	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
10	声级计	声压级	声级计检定规程 JJG 188	压力场: (20~130) dB, (10~20) Hz	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				压力场: (20~130) dB, (20~400) Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: (20~130) dB, (500~6300) Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: (20~130) dB, (6.3~10) kHz	$U=0.7$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间计权	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	自由场: (20~130) dB, (10~20) kHz	$U=1.0$ dB		2023-10-23
				电信号 : (20~130) dB, 20Hz~20kHz	$U=0.1$ dB		2023-10-23
				F: (0~90) dB/s	$U=1.5$ dB/s		2023-10-23
				S: (0~90) dB/s	$U=0.2$ dB/s		2023-10-23
		猝发音响应		(-70~20) dB	$U=0.30$ dB		2023-10-23
11	*驻极体传声器测试仪	频率	驻极体传声器测试仪校准规范 JJF 1145	10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		(0.1~30)%	$U=15\%$		2023-10-23
		电压		(0.1~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电流		1 μ A~100mA	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		电阻		1 Ω ~100k Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		声压级		(10~150) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		衰减		(-10~-60) dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
12	*声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	(74~120) dB, (31.5~160) Hz	$U=0.2$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1203	(74~120) dB, (160~1250) Hz	$U=0.1$ dB		2023-10-23
				(74~120) dB, (1250~4000) Hz	$U=0.25$ dB		2023-10-23
				(74~120) dB, (4~8) kHz	$U=0.35$ dB		2023-10-23
				(74~120) dB, (8~16) kHz	$U=0.5$ dB		2023-10-23
		频率		31.5 Hz~16 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~20)%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
13	*电声产品（扬声器）功率寿命试验仪	声压级	电声产品（扬声器类）功率寿命试验仪校准规范 JJF 1203	(-60~30) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		时间		(1~120) s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30)%, (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
		功率		(0.1~200) W	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		峰值因数		1~5	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
14	个人声暴露计	声暴露	个人声暴露计检定规程 JJG 980	(0.01~99.99) Pa ² h	$U=0.90$ Pa ² h		2023-10-23
		声压级		压力场: (20~130) dB, (63~400) Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
15	噪声剂量计		噪声剂量计检定规程 JJG 655	自由场：(20~130) dB， 500Hz~4kHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场：(20~130) dB， 4kHz~8kHz	$U=0.7$ dB		2023-10-23
		噪声剂量		0.1%~10000%	$U=7\%$		2023-10-23
		声压级		压力场：(20~130) dB， (20~400) Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场：(20~130) dB， 500Hz~4kHz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
		自由场：(20~130) dB， 4kHz~8kHz	$U=0.7$ dB	2023-10-23			
16	*猝发音信号源	时间	猝发音信号源检定规程 JJG 199	0.1ms~10ms	$U_{rel}=0.31\%$		2023-10-23
				10ms~200ms	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
				0.2s~10s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		周期		0.1ms~10s	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		失真度		0.1%~30%	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		频率		(20~20000) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电压		100mV~100V	$U_{rel}=0.14\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 47 页 共 184 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
17	*测听室	声压级	测听室声学特性校准规范 JJF 1191	(-20~150) dB	$U=0.8$ dB	不做扩散场	2023-10-23
18	便携式振动校准器	加速度	便携式振动校准器检定规程 JJG 1062	(1~100) m/s ²	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		频率		20 Hz~2 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30) %	$U=0.6\%$		2023-10-23
19	*标准振动台	加速度	标准振动台检定规程 JJG 298	(1~100) m/s ²	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		频率		20Hz~2 kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~100) %	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
20	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 JJF 1520	(-40~40) dB , (1 kHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		耳自由场频率响应		(-40~40) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=(0.5~0.8)$ dB		2023-10-23
		耳指向性响应		(-40~40) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=(0.6~1.0)$ dB		2023-10-23
		嘴参考点处幅频特性		(-40~40) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=(0.50~0.70)$ dB		2023-10-23
		嘴参考点处失真		(0.01~30) %, (100 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		嘴自由场幅频特性		(-40~40) dB, (100 Hz~10 kHz)	$U=(0.4~0.8)$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 48 页 共 184 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
21	*声频功率放大器	频率响应	声频功率放大器校准规范 JJF 1200	(-20dB~20dB), (20Hz~100kHz)	$U=0.08\text{dB}$		2023-10-23
		失真		0.01%~100%	$U=0.16\%$		2023-10-23
		增益		(-60dB~100dB), (20Hz~100kHz)	$U=0.05\text{dB}$		2023-10-23
22	*电声测试仪	声压级	电声测试仪校准规范 JJF 1339	(10~150) dB	$U=0.3\text{ dB}$		2023-10-23
		频率		20 Hz~20 kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		电压		AC: (0.01~100) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
				DC: (0.01~100) V	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2023-10-23
		总失真		(0.01~30)%	$U=0.5\%$		2023-10-23
23	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	温度	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF 1270	(-75~+200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		温度变化速率		(0.5~60) °C/min	$U=0.4^{\circ}\text{C/min}$		2023-10-23
		噪声		(30~130) dB	$U=0.7\text{dB}$		2023-10-23
		风速		(0.2~20) m/s	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		加速度		(1~100) m/s ²	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 49 页 共 184 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
		湿度		(10~98)%RH	$U=1.5\%RH$		2023-10-23
24	*传声器前置放大器	频率响应	传声器前置放大器校准规范 JJF 1137	(-20~+20) dB, (10 Hz~50 kHz)	$U=0.24$ dB		2023-10-23
		传输损失		(-100~0) dB, (10 Hz~50 kHz)	$U=0.22$ dB		2023-10-23
		本机噪声		0.1 μV~10V	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
25	*测量放大器	灵敏度	测量放大器校准规范 JJF 1157	94dB, 1kHz	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		频率计权		(-80 ~ 25) dB, (10 Hz~20 kHz)	$U=0.2$ dB		2023-10-23
		衰减量		(-30~50) dB	$U=0.05$ dB		2023-10-23
		时间计权		F: (0.01~ 40) dB/s	$U=2$ dB/s		2023-10-23
				S: (0.01~ 10) dB/s	$U=0.4$ dB/s		2023-10-23
		级线性		(-50~+10) dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		失真度		(0.01 ~100)%	$U_{rel}=6.6\%$		2023-10-23
		频率		1Hz~200 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		电压		10mV~210 V	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	*消声室/半消声室/消音箱	本底噪音	消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF1147	(-2.5~130) dBA	$U=0.5$ dBA		2023-10-23
		声压级		-10dB~150dB	$U=0.5$ dB		2023-10-23
		频率		20 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
27	*听力计	频率	测听设备纯音听力计检定规程 JJG 388	125Hz~8 kHz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		失真		(0.01~100)%	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		气导听力零级		(-10~120) dB	$U=1.2$ dB		2023-10-23
		骨导听力零级		(-10~70) dB	$U=1.5$ dB		2023-10-23
		声压级		(-10~110) dB	$U=1.2$ dB		2023-10-23
28	电梯振动与噪声分析仪/电梯运行品质分析仪	加速度	电梯振动与噪声分析仪校准规范 JJF (闽) 1058	(2~80) m/s ² , (1~80) Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		声压级		(20~135) dB, 10Hz~20kHz	$U=0.3$ dB		2023-10-23
29	*有源耦合腔	总失真	有源耦合腔校准规范 JJF 1734	(0.01~30)%	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
		相位		(0~360)°, 10Hz~20kHz	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
		声压级		(30~140) dB, 10Hz~20kHz	$U=0.22$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
30	*恒定带宽滤波器	相对衰减	恒定带宽滤波器校准规范 JJF1490	$(-140 \sim +140)$ dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		带宽		10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~25kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		级线性		$(-140 \sim +140)$ dB	$U=0.1$ dB		2023-10-23
		形状因数		1~50	$U_{rel}=0.9\%$		2023-10-23
31	人体振动计	加速度	人体振动计检定规程 JJG 1178	$(1 \sim 100)$ m/s ² , $(1 \sim 1000)$ Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
32	环境振动分析仪	加速度级	环境振动分析仪检定规程 JJG 921	$(60 \sim 150)$ dB, $(1 \sim 80)$ Hz	$U=0.2$ dB		2023-10-23
33	噪声统计分析仪	声压级	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778	压力场: $(20 \sim 130)$ dB, $(10 \sim 250)$ Hz	$U=0.5$ dB		2023-10-23
				压力场: $(20 \sim 130)$ dB, $(250 \sim 400)$ Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: $(20 \sim 130)$ dB, $(400 \sim 1250)$ Hz	$U=0.4$ dB		2023-10-23
				自由场: $(20 \sim 130)$ dB, $(1.25 \sim 10)$ kHz	$U=0.7$ dB		2023-10-23
				自由场: $(20 \sim 130)$ dB, $(10 \sim 20)$ kHz	$U=1.0$ dB		2023-10-23
				电信号: $(20 \sim 130)$ dB, 20Hz~20kHz	$U=0.1$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		级线性		(-20~20) dB	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		时间计权		F: (0~90) dB	$U=3.5$ dB/s		2023-10-23
				S: (0~90) dB	$U=0.4$ dB/s		2023-10-23
				猝发音响应	(-70~20) dB		$U=0.3$ dB
34	超声探伤仪	衰减量	超声探伤仪检定规程 JJG 746	(0~110) dB	$U=0.02$ dB		2023-10-23
		水平线性		1%~100%	$U=0.36\%$		2023-10-23
		垂直线性		1%~100%	$U=2.0\%$		2023-10-23
六、电磁学测量仪器							
1	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(0.1~15) kV	$U_{rel}=(1.7\sim0.12)\%$		2023-10-23
		交流电压		(0.1~15) kV, (45~55) Hz	$U_{rel}=(1.7\sim0.20)\%$		2023-10-23
		直流电流		0.1mA~10A	$U_{rel}=(6\sim0.2)\%$		2023-10-23
		交流电流		0.1mA~10A, (45~55) Hz	$U_{rel}=(6\sim0.3)\%$		2023-10-23
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=(2.7\sim0.24)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 53 页 共 184 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
		失真度		(0.01~100)% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
		纹波系数		(0.1~10)%	$U=0.2\%$		2023-10-23
		容量		(1~500)W	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
2	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表（兆欧表）检定规程 JJG 622	100Ω~10MΩ	$U_{rel}=(0.4\sim0.3)\%$		2023-10-23
				10MΩ~200GΩ	$U_{rel}=(0.6\sim11)\%$		2023-10-23
		电压		10V~10kV	$U_{rel}=(2.8\sim1.1)\%$		2023-10-23
3	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	1mΩ~10kΩ	$U_{rel}=(0.9\sim0.14)\%$		2023-10-23
4	*电流表、电压表、功率表及电阻表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	(100~330)mV	$U_{rel}=(0.07\sim0.05)\%$		2023-10-23
				330mV~1000V	$U_{rel}=(0.04\sim0.07)\%$		2023-10-23
		交流电压		100mV~3.3V, (45~55)Hz	$U_{rel}=(0.16\sim0.08)\%$		2023-10-23
				(3.3~330)V, (45~55)Hz	$U_{rel}=(0.13\sim0.1)\%$		2023-10-23
				(330~1000)V, (45~55)Hz	$U_{rel}=(0.16\sim0.14)\%$		2023-10-23
		直流电流		10μA~2.2A	$U_{rel}=(0.4\sim0.07)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(2.2~10) A	$U_{rel}= (0.15\sim0.10)\%$		2023-10-23
				(10~30) A	$U_{rel}= (0.17\sim0.10)\%$		2023-10-23
				30 μ A~10A, (45~55) Hz	$U_{rel}=(0.8\sim0.09)\%$		2023-10-23
				(10~30) A, (45~55) Hz	$U_{rel}=(0.16\sim0.10)\%$		2023-10-23
		直流功率		(0.75~1000) V/(0.01~30) A	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		交流功率		(0.75~750) V/(0.01~30) A, (45~55) Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		直流电阻		10 Ω ~3.3M Ω	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
				(3.3~10) M Ω	$U_{rel}= (0.4\sim0.27)\%$		2023-10-23
5	*多功能校准器	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF 1638	(10~20) mV	$U_{rel}=(0.004\sim0.003)\%$		2023-10-23
				(20~200) mV	$U_{rel}= (0.0020\sim0.0010)\%$		2023-10-23
				(0.2~20) V	$U_{rel}= (0.0010\sim0.0006)\%$		2023-10-23
				(20~200) V	$U_{rel}= (0.0016\sim0.0010)\%$		2023-10-23
				(200~1000) V	$U_{rel}= (0.0016\sim0.0010)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定 认可委员会	(10~20)mV (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=(0.14\sim0.08)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV (40Hz~10kHz)	$U_{rel}=(0.08\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV (10kHz~100kHz)	$U_{rel}=(0.4\sim0.15)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.04\sim0.013)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (1~20) kHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.03)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (20~50) kHz	$U_{rel}=(0.08\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (50~100) kHz	$U_{rel}=(0.14\sim0.09)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (100~300) kHz	$U_{rel}=(0.6\sim0.5)\%$		2023-10-23
				(20~100)mV (300kHz~1MHz)	$U_{rel}=(1.8\sim1.4)\%$		2023-10-23
				100mV~1V (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.06\sim0.013)\%$		2023-10-23
				100mV~1V (1kHz~20) kHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.03)\%$		2023-10-23
				100mV~1V (20~50) kHz	$U_{rel}=(0.07\sim0.04)\%$		2023-10-23
				100mV~1V (50~100) kHz	$U_{rel}=(0.15\sim0.09)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 56 页 共 184 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
				100mV~1V (100~300) kHz	$U_{rel}=(0.7\sim0.5)\%$		2023-10-23
				100mV~1V (300kHz~1MHz)	$U_{rel}=(2\sim1.4)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.06\sim0.013)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (1~20) kHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.03)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (20~50) kHz	$U_{rel}=(0.07\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (50~100) kHz	$U_{rel}=(0.15\sim0.09)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (100~300) kHz	$U_{rel}=(0.7\sim0.5)\%$		2023-10-23
				(1~10)V (300kHz~1MHz)	$U_{rel}=(2\sim1.4)\%$		2023-10-23
				(10~100)V (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.09\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(10~100)V (1kHz~20kHz)	$U_{rel}=(0.07\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(10~100)V (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=(0.09\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(10~100)V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=(0.3\sim0.18)\%$		2023-10-23
				(100~1000)V (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.12\sim0.07)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	合格评定委员会 认可证书附件	(100~1000)V (1~20) kHz	$U_{rel}=(0.13\sim0.09)\%$		2023-10-23
				(100~1000)V (20~50) kHz	$U_{rel}=(0.26\sim0.16)\%$		2023-10-23
				(100~1000)V (50~100) kHz)	$U_{rel}=(0.8\sim0.7)\%$		2023-10-23
		直流电流		20 μ A~20mA	$U_{rel}=(0.0030\sim0.0020)\%$		2023-10-23
				20mA~20A	$U_{rel}=(0.004\sim0.025)\%$		2023-10-23
				(20~1000) A	$U_{rel}=(0.03\sim0.015)\%$		2023-10-23
		交流电流		(20~200) μ A (20Hz~5kHz)	$U_{rel}=(0.5\sim0.05)\%$		2023-10-23
				200 μ A~2mA (20Hz~5kHz)	$U_{rel}=(0.6\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(2~20) mA (20Hz~10kHz)	$U_{rel}=(0.6\sim0.05)\%$		2023-10-23
				20 μ A~20mA (10~100) kHz	$U_{rel}=(0.5\sim0.12)\%$		2023-10-23
				20mA~20A (20Hz~10kHz)	$U_{rel}=(0.020\sim0.012)\%$		2023-10-23
				20mA~20A (10~100) kHz	$U_{rel}=(0.05\sim0.03)\%$		2023-10-23
				(20~1000) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.4\sim0.07)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.2~20) Ω	$U_{rel}=(0.004\sim0.0020)\%$		2023-10-23
				20 Ω ~2M Ω	$U_{rel}=(0.0020\sim0.003)\%$		2023-10-23
				(2~20) M Ω	$U_{rel}=(0.003\sim0.008)\%$		2023-10-23
				(20~200) M Ω	$U_{rel}=(0.008\sim0.02)\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~1MHz	$U_{rel}=0.0020\%$		2023-10-23
		失真度		(0.005~30) %	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
6	*交流稳压电源 (变频电源)	交流电压	三相变频电源校准规范 JJF(电子) 0026	(1~1000) V (10Hz~66Hz)	$U_{rel}=(0.42\sim0.05)\%$	功率≤ 4kW	2023-10-23
				(1~1000) V (66Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.05\sim0.10)\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.05~30) A (10Hz~66Hz)	$U_{rel}=(0.42\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(0.05~30) A (66Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.05\sim0.10)\%$		2023-10-23
		交流功率		(1~1000) V (0.05~30) A (10Hz~66Hz)	$U_{rel}=(0.8\sim0.08)\%$		2023-10-23
				(1~1000) V (0.05~30) A (66Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.08\sim0.15)\%$		2023-10-23
		频率		10Hz~1kHz	$U_{rel}=0.0020\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		失真度		(0.01~30)%	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
7	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	1mΩ~100kΩ	$U_{rel}= (0.14\sim0.002)\%$		2023-10-23
				100kΩ~100MΩ	$U_{rel}=(0.002\sim0.010)\%$		2023-10-23
8	*接地导通电阻测试仪	电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	AC(1~1000) mΩ, (45~55) Hz	$U_{rel}=(11\sim0.20)\%$		2023-10-23
				DC(1~1000) mΩ	$U_{rel}=(11\sim0.20)\%$		2023-10-23
		电流		AC(1~60) A, (45~55) Hz	$U_{rel}=(0.3\sim0.20)\%$		2023-10-23
				DC(1~60) A	$U_{rel}=(0.12\sim0.07)\%$		2023-10-23
		空载电压		(1~20)V	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
9	*高绝缘电阻测量仪	电阻	高绝缘电阻测量仪（高阻计）检定规程 JJG 690	100Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				10MΩ~100GΩ	$U_{rel}=(0.6\sim2.3)\%$		2023-10-23
				100GΩ~2TΩ	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
				(2~12)TΩ	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		电压		(10~1000)V	$U_{rel}=(0.11\sim0.02)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	*泄漏电流测试仪	试验电压	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	(1~750)V , (45~65)Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		交流电流		10 μ A~1A , (45~65)Hz	$U_{rel}=(1.0\sim0.10)\%$		2023-10-23
		传输特性		10 μ A~10mA, (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=(1.2\sim2.4)\%$		2023-10-23
		输入阻抗		100 Ω ~3k Ω (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		直流电流		10 μ A~1A	$U_{rel}=(1.0\sim0.10)\%$		2023-10-23
		直流输入电阻		100 Ω ~3k Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
11	*高压电压表	交流电压	数字高压表检定规程 DL/T 973	(0.1~100) kV , (45~65)Hz	$U_{rel}=(1.5\sim0.2)\%$		2023-10-23
		直流电压		(0.1~100) kV	$U_{rel}=(0.2\sim0.12)\%$		2023-10-23
12	*钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	DCA: (0.1~200)A	$U_{rel}=(0.20\sim0.16)\%$		2023-10-23
				DCA: (200~1000)A	$U_{rel}=(0.5\sim0.26)\%$		2023-10-23
				ACA: (0.1~200)A , (45~65)Hz	$U_{rel}=(0.20\sim0.16)\%$		2023-10-23
				ACA: (200~1000)A , (45~65)Hz	$U_{rel}=(0.5\sim0.26)\%$		2023-10-23
13	*交流数字功率表	交流电压	交流数字功率表检定规程 JJG 780	(0.01~750)V , (45~65)Hz	$U_{rel}=(0.8\sim0.06)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 61 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01~30)A，(45~65)Hz	$U_{rel}=(0.8\sim0.06)\%$		2023-10-23
		交流功率		(0.01~750)V(0.01~30)A，(45~65)Hz	$U_{rel}=(0.8\sim0.06)\%$		2023-10-23
		功率因数		-1~0~+1	$U=0.0006$		2023-10-23
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
14	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	100Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
				10MΩ~100GΩ	$U_{rel}=(0.6\sim2.3)\%$		2023-10-23
				100GΩ~1TΩ	$U_{rel}=2.3\%$		2023-10-23
		电压		(10~1000)V	$U_{rel}=(0.11\sim0.02)\%$		2023-10-23
				(1~10)kV	$U_{rel}=(2.8\sim1.1)\%$		2023-10-23
15	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	(0.001~0.1)Ω	$U_{rel}=0.012\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
				(0.1~1)Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
				(1Ω~100kΩ)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
				(100kΩ~1MΩ)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
16	*钳形接地电阻表	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	$1\text{m}\Omega\sim 10\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.6\sim 0.12)\%$		2023-10-23
17	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285	$(10^3\sim 10^7)\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
				$(10^7\sim 10^9)\Omega$	$U_{\text{rel}}=(1.2\sim 2.8)\%$		2023-10-23
				$(10^9\sim 10^{11})\Omega$	$U_{\text{rel}}=(2.8\sim 6)\%$		2023-10-23
		电压		$(5\sim 1000)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=(0.10\sim 0.15)\%$		2023-10-23
		电极尺寸		$(0.1\sim 200)\text{mm}$	$l=0.024\text{mm}$		2023-10-23
		重量		$(0.1\sim 2.5)\text{kg}$	$l=3\text{g}$		2023-10-23
				$(2.5\sim 10)\text{kg}$	$l=6\text{g}$		2023-10-23
				$(10\sim 15)\text{kg}$	$l=9\text{g}$		2023-10-23
18	变压比电桥	变压比	变压比电桥检定规程 JJG 970	$1\sim 10000$	$U_{\text{rel}}=0.026\%$		2023-10-23
19	*回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG 1052	$(200\mu\Omega\sim 1.9\text{m}\Omega)$	$U_{\text{rel}}=0.28\%$		2023-10-23
				$(2\text{m}\Omega\sim 11\Omega)$	$U_{\text{rel}}=(0.12\sim 0.06)\%$		2023-10-23
				$(11\Omega\sim 100\text{k}\Omega)$	$U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.12)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流		(0.01~100) A	$U_{rel}=0.09\%$		2023-10-23
20	*工频相位表	相位角	工频单相相位表检定规程 JJG 440	(0~360)°	$U=0.08^\circ$		2023-10-23
21	*电容器漏电流测试仪	直流极化电压	电容器漏电流测试仪检定规程 JJG(电子) 306003	(0.1~1000) V	$U_{rel}=0.16\%\sim 0.8\%$		2023-10-23
		电流		0.2 μ A~100 mA	$U_{rel}=1.0\%\sim 0.16\%$		2023-10-23
		时间		(0.5~99) s	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
22	*交流电子负载	电压	交流电子负载校准规范 JJF(电子) 0002	(1~750) V , (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.42\sim 0.12)\%$		2023-10-23
		电流		(0.05~20) A , (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.18\sim 0.12)\%$		2023-10-23
		功率		(1~750) V / (0.05~20) A , (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.17\sim 0.12)\%$		2023-10-23
		功率因数		-1~0~+1	$U=0.0012$		2023-10-23
23	*直流高压分压器	分压比	直流高压分压器检定规程 JJG 1007	(0.1~100) kV	$U_{rel}=(0.15\sim 0.12)\%$		2023-10-23
24	*工频高压分压器	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG 496	(0.1~100) kV (50Hz)	$U_{rel}=(0.25\sim 0.17)\%$		2023-10-23
25	*高压(静电)电压表(棒)	交流电压	高压静电电压表检定规程 JJG 494	(0.1~100) kV , (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.26\sim 0.14)\%$		2023-10-23
		直流电压		(0.1~100) kV	$U_{rel}=(0.20\sim 0.12)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112	(1~750) V (45~65) Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.1~120) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.03\sim0.012)\%$		2023-10-23
		交流功率		(1~750) V (0.1~120) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.03\sim0.012)\%$		2023-10-23
		直流电压		(1~750) V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		直流电流		(1~100) A	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		时间		(0.001~100) s	$t=0.6\text{ms}$		2023-10-23
		响应时间		10 μ s ~ 10ms	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		相位		(0~360) ° (45~65) Hz	$t=0.01^\circ$		2023-10-23
27	*双钳相位伏安表	交流电流	数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491	20mA~20A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.3\sim0.10)\%$		2023-10-23
		交流电压		(2~1000) V (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.3\sim0.11)\%$		2023-10-23
		相位		(0~360) ° (45~65) Hz	$t=0.1^\circ$		2023-10-23
28	*氧化锌避雷器测试仪	试验电压	氧化锌避雷器阻性电流测试仪通用技术条件 DL/T 987 第 6.6.3	(1~300) V (45~65) Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		电流		(0.1~100) mA (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.5\sim0.3)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流功率		(1~300)V (0.33~100)mA (45~65)Hz	$U_{rel}=(0.4\sim0.21)\%$		2023-10-23
		相位角		(0~±180)°	$U=0.06^\circ$		2023-10-23
29	*大电流试验器	交流电流	大电流试验器校准方法 FFD0902	(1~5000)A, (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.4\sim0.2)\%$		2023-10-23
30	*电子式电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG 596	(10~380)V (0.1~100)A (45~65)Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
31	*机电式电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG 307	(10~380)V (0.1~100)A (45~65)Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
32	*高电压耐电压测试仪	输出电压	高电压耐电压测试仪检定规程 JJG(军工) 18	(1~100)kV, (DC, 45Hz~65Hz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
		击穿电流		(0.1~100)mA, (DC, 45Hz~65Hz)	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
		时间		(1~999)s	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
33	*静电腕带 / 脚盘测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	(0.1~200)MΩ	$U_{rel}=(1.0\sim3)\%$		2023-10-23
34	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG 837	$10^{-6}\Omega \sim 10^{-5}\Omega$	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
				$10^{-5}\Omega \sim 10^{-4}\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
				$10^{-4}\Omega \sim 10^{-3}\Omega$	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
				$10^{-3}\Omega \sim 10^{-2}\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 66 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$10^{-2}\Omega \sim 10^6\Omega$	$U_{rel}=0.013\%$		2023-10-23
35	*交流功率源	电压	交流标准功率源检定规程 JJG(军工) 6	1mV~750V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=(0.06\sim 0.012)\%$		2023-10-23
		电流		1mA~120A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=(0.06\sim 0.012)\%$		2023-10-23
		功率		1mV~750V1mA~120A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=(0.06\sim 0.012)\%$		2023-10-23
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.005^\circ$		2023-10-23
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
36	非接触式静电电压测量仪	电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF 1517	(0.1~20)kV	$U_{rel}=0.20\%$		2023-10-23
37	*直流电位差计	电压	直流电位差计检定规程 JJG 123	1.0mV~100V	$U_{rel}=(0.004\sim 0.01)\%$		2023-10-23
38	*检流计	电流	直流磁电系检流计检定规程 JJG 495	$(1\times 10^{-9}\sim 1\times 10^{-1})\text{A/mm}$	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
39	*控制箱	电压	操作箱(控制箱)校准方法 ZBDX-1905	1V~1kV	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		电流		0.1mA~30A	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
		时间		1ms~9999s	$U=3\text{ms}$		2023-10-23
40	*电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF 1491	(0.01~1000)V, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=(0.8\sim 0.010)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 67 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定国家认可委员会 证书附件	(0.001~80)A,（45Hz~1kHz）	$U_{rel}=0.012\%$		2023-10-23
		(80~120)A, ,（45Hz~65Hz）		$U_{rel}=(0.8\sim0.012)\%$	2023-10-23		
		交流功率		(0.01~1000)V/(0.001~80)A,（45Hz~1kHz）	$U_{rel}=(0.8\sim0.012)\%$		2023-10-23
		(0.01~525)V/(80~120)A,（45Hz~65Hz）		$U_{rel}=0.012\%$	2023-10-23		
		功率因数		-1~0~+1	$U=0.0006$		2023-10-23
		频率		(45~1000)Hz	$U_{rel}=0.010\%$		2023-10-23
41	*直流数字功率表	功率	直流数字功率表检定规程 JJG(粤) 055	1mA~2kA/1mV~1kV	$U_{rel}=0.016\%$		2023-10-23
42	直流标准电阻器	直流电阻	直流标准电阻器检定规程 JJG 166	1mΩ~1Ω	$U_{rel}=(0.11\sim0.011)\%$		2023-10-23
				1Ω~2GΩ	$U_{rel}=(0.0011\sim0.4)\%$		2023-10-23
43	*充电平板检测仪	静电电压	充电平板检测仪校准规范 JJF(电子) 31003	±(10~1020)V	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		静电衰减时间		(0.1~99.9)s	$U=0.02s$		2023-10-23
44	测量用电流互感器	电流变比	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	(5~5000)A/(5A, 1A)	$U_{rel}=(0.09\sim0.06)\%$		2023-10-23
		电流相差		-10'~+10'	$U=1.1'\sim0.42'$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
45	测量用电压互感器	电压变比	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	10000/100 √3；(10000 √3)/(100 √3)	$U_{rel}= (0.09\sim0.06)\%$		2023-10-23
		电压相差		-10' ~+10'	$U=2.5' \sim1.6'$		2023-10-23
46	*交直流电表校验仪	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF 1284	10mV~1000V	$U_{rel}=(0.02\sim0.003)\%$		2023-10-23
		直流电流		10 μ A~100mA	$U_{rel}=(0.02\sim0.01)\%$		2023-10-23
				100mA~20A	$U_{rel}=(0.05\sim0.01)\%$		2023-10-23
		交流电压		10mV~1000V (50~1000)Hz	$U_{rel}=(0.04\sim0.01)\%$		2023-10-23
		交流电流		10 μ A~100mA (50~1000)Hz	$U_{rel}=(0.20\sim0.04)\%$		2023-10-23
				100mA~20A (50~1000)Hz	$U_{rel}=(0.10\sim0.04)\%$		2023-10-23
		电阻		1 Ω ~100 M Ω	$U_{rel}=(0.01\sim0.03)\%$		2023-10-23
		频率		(10~1000)Hz	$U_{rel}=(0.03\sim0.01)\%$		2023-10-23
		纹波含量		(0.01~10)%	$U=0.2\%$		2023-10-23
		失真度		(0.03~30)% (50~1000)Hz	$U_{rel}= 10\%$		2023-10-23
		电源调整率		10mV~1000V 100mA~20A	$U_{rel}= 0.021\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		负载调整率		10mV~1000V 100mA~20A	$U_{rel}=0.021\%$		2023-10-23
47	*接触电流测试仪	直流输入电阻	接触电流测试仪检定规程 JJG(粤) 027	1Ω~100kΩ	$U_{rel}=(0.03\sim0.01)\%$		2023-10-23
		电 流		10μA~1A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=(1.0\sim0.10)\%$		2023-10-23
				10μA~10mA, (20Hz~1MHz)	$U_{rel}=(1.2\sim2.4)\%$		2023-10-23
				1Ω~100kΩ 20Hz~1MHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.10)\%$		2023-10-23
				报警预置电流	10μA~1A	$U_{rel}=(1.0\sim0.10)\%$	
48	*过程仪表校验仪	直流电压输出	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	10mV~100V	$U_{rel}=(0.01\sim0.003)\%$		2023-10-23
		直流电流输出		1mA~100mA	$U_{rel}=(0.01\sim0.003)\%$		2023-10-23
		直流电阻输出		1Ω~10kΩ	$U_{rel}=(0.05\sim0.01)\%$		2023-10-23
		频率输出		1Hz~50kHz	$U_{rel}=0.001\%$		2023-10-23
		热电阻模拟输出		(-200~850)℃	$t_{\neq}0.06^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		热电偶模拟输出		(-250~1800)℃	$t_{\neq}0.06^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		直流电压测量		10mV~300V	$U_{rel}=(0.01\sim0.003)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电流测量	合格评定委员会 认可证书附件	1mA~100mA	$U_{rel} = (0.01 \sim 0.003)\%$		2023-10-23
		交流电压测量		10mV~300V (40~5000)Hz	$U_{rel} = (0.3 \sim 0.14)\%$		2023-10-23
		交流电流测量		0.1mA~200mA (40~5000)Hz	$U_{rel} = (0.3 \sim 0.11)\%$		2023-10-23
		直流电阻测量		1Ω~100kΩ	$U_{rel} = (0.05 \sim 0.01)\%$		2023-10-23
		频率测量		1Hz~500kHz	$U_{rel} = 0.001\%$		2023-10-23
		热电阻测量		(-200~850)℃	$U = 0.06^\circ\text{C}$		2023-10-23
		热电偶测量		(-250~1800)℃	$U = 0.06^\circ\text{C}$		2023-10-23
49	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(10~200)mV	$U_{rel} = (0.2 \sim 0.0011)\%$		2023-10-23
				(0.2~2)V	$U_{rel} = (0.0011 \sim 0.0006)\%$		2023-10-23
				(2~10)V	$U_{rel} = (0.0006 \sim 0.0005)\%$		2023-10-23
				(10~20)V	$U_{rel} = 0.0005\%$		2023-10-23
				(20~200)V	$U_{rel} = (0.0009 \sim 0.0007)\%$		2023-10-23
				(200~1020)V	$U_{rel} = (0.0011 \sim 0.0009)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定 认可委员会	(10~20)mV, (10~40)Hz	$U_{rel}=(0.23\sim0.03)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=(0.21\sim0.28)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV, (20~100) kHz	$U_{rel}=(0.23\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV, (100~500) kHz	$U_{rel}=(0.7\sim0.16)\%$		2023-10-23
				(10~20)mV, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=(1.4\sim0.4)\%$		2023-10-23
				(20~200)mV (10~40)Hz	$U_{rel}=(0.09\sim0.013)\%$		2023-10-23
				(20~200)mV (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=(0.04\sim0.011)\%$		2023-10-23
				(20~200)mV (20~100) kHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.025)\%$		2023-10-23
				(20~200)mV (100~500) kHz	$U_{rel}=(0.20\sim0.11)\%$		2023-10-23
				(20~200)mV (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=(0.6\sim0.4)\%$		2023-10-23
				200mV~2V (10~40)Hz	$U_{rel}=(0.05\sim0.010)\%$		2023-10-23
				200mV~2V (40Hz~20kHz)	$U_{rel}=(0.009\sim0.006)\%$		2023-10-23
				200mV~2V (20~100) kHz	$U_{rel}=(0.013\sim0.009)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				200mV~2V (100~500) kHz	$U_{rel} = (0.09 \sim 0.05) \%$		2023-10-23
				200mV~2V (500kHz~1MHz)	$U_{rel} = (0.4 \sim 0.25) \%$		2023-10-23
				(2~20) V (10~40) Hz	$U_{rel} = (0.05 \sim 0.011) \%$		2023-10-23
				(2~20) V (40Hz~20kHz)	$U_{rel} = (0.008 \sim 0.005) \%$		2023-10-23
				(2~20) V (20~100) kHz	$U_{rel} = (0.013 \sim 0.009) \%$		2023-10-23
				(2~20) V (100~500) kHz	$U_{rel} = (0.06 \sim 0.04) \%$		2023-10-23
				(2~10) V (500kHz~1MHz)	$U_{rel} = (0.4 \sim 0.18) \%$		2023-10-23
				(20~200) V (10~40) Hz	$U_{rel} = (0.008 \sim 0.021) \%$		2023-10-23
				(20~200) V (40Hz~20kHz)	$U_{rel} = (0.009 \sim 0.006) \%$		2023-10-23
				(20~200) V (20~100) kHz	$U_{rel} = (0.014 \sim 0.009) \%$		2023-10-23
				(20~200) V (100~500) kHz	$U_{rel} = (0.18 \sim 0.10) \%$		2023-10-23
				(200~1020) V (15~50) Hz	$U_{rel} = 0.04\%$		2023-10-23
				(200~1020) V (50Hz~1kHz)	$U_{rel} = (0.010 \sim 0.008) \%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~20) μ A	$U_{rel}=(1.0\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(20~200) μ A	$U_{rel}=(0.04\sim0.008)\%$		2023-10-23
				(0.2~2) mA	$U_{rel}=(0.008\sim0.004)\%$		2023-10-23
				(2~20) mA	$U_{rel}=(0.006\sim0.004)\%$		2023-10-23
				(20~200) mA	$U_{rel}=(0.009\sim0.006)\%$		2023-10-23
				(0.2~2) A	$U_{rel}=(0.015\sim0.009)\%$		2023-10-23
				(2~11) A	$U_{rel}=(0.003\sim0.08)\%$		2023-10-23
				(11~20) A	$U_{rel}=(0.003\sim0.01)\%$		2023-10-23
		交流电流		(20~100) A	$U_{rel}=(0.015\sim0.012)\%$		2023-10-23
				(20~200) μ A (10~40) Hz	$U_{rel}=(0.11\sim0.02)\%$		2023-10-23
				(20~200) μ A (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.06\sim0.017)\%$		2023-10-23
				(20~200) μ A (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=(0.10\sim0.04)\%$		2023-10-23
				(20~200) μ A (5~10) kHz	$U_{rel}=(0.5\sim0.15)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.2~220) mA (10~40) Hz	$U_{rel}=(0.05\sim0.015)\%$		2023-10-23
				(0.2~220) mA (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.04\sim0.015)\%$		2023-10-23
				(0.2~220) mA (1~5) kHz	$U_{rel}=(0.08\sim0.027)\%$		2023-10-23
				(0.2~220) mA (5~10) kHz	$U_{rel}=(0.5\sim0.10)\%$		2023-10-23
				(0.2~2) A (10~40) Hz	$U_{rel}=(0.05\sim0.03)\%$		2023-10-23
				(0.2~2) A (40Hz~1kHz)	$U_{rel}=(0.05\sim0.01)\%$		2023-10-23
				(0.2~2) A (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=(0.9\sim0.8)\%$		2023-10-23
				(2~11) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.17\sim0.09)\%$		2023-10-23
				(2~11) A (65~1500) Hz	$U_{rel}=(0.21\sim0.13)\%$		2023-10-23
				(11~20) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.01\sim0.05)\%$		2023-10-23
				(20~80) A (45~65) Hz	$U_{rel}=(0.015\sim0.012)\%$		2023-10-23
		电阻		0.1 m Ω ~ 1 m Ω	$U_{rel}=0.13\%$		2023-10-23
				1 m Ω ~ 20 Ω	$U_{rel}=0.0024\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$20\ \Omega \sim 200\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0011\%$		2023-10-23
				$200\text{k}\ \Omega \sim 2\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0022\%$		2023-10-23
				$(2\sim 20)\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.005\%$		2023-10-23
				$(20\sim 100)\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2023-10-23
50	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	$(0.1\sim 1000)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=(0.09\sim 0.012)\%$		2023-10-23
		直流电流		$(0.001\sim 100)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=(0.19\sim 0.026)\%$		2023-10-23
				$(100\sim 240)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=(0.026\sim 0.08)\%$		2023-10-23
		稳压输出周期		$200\ \mu\text{V}\sim 50\text{V}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		稳流输出周期		$200\ \mu\text{A}\sim 50\text{A}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		负载瞬态恢复时间		$10\ \mu\text{s}\sim 1\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
51	*在线绕组温升测试仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF 1540	$0.1\ \Omega \sim 10\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2023-10-23
52	*直流高压高值电阻器	电阻	直流高压高值电阻器检定规程 JJG 1072	$100\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.06\%\sim 2.3\%$		2023-10-23
53	*压敏电阻直流参数测试仪	直流电流	压敏电阻直流参数测试仪校准规范 JJF(浙) 1088	$10\ \mu\text{A}\sim 100\ \text{mA}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%\sim 0.16\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 76 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电压		(0.1~5000)V	$U_{rel}=0.16\% \sim 0.8\%$		2023-10-23
		纹波系数		(0.1~10)%	$U=0.2\%$		2023-10-23
54	直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG 1069	$1\mu\Omega \sim 100\Omega$, (5A~2kA)	$U_{rel}=(0.02 \sim 0.012)\%$		2023-10-23
55	*数字式静电计	电流	数字式静电计校准规范 JJF 1726	1pA~100mA	$U_{rel}=(1.2 \sim 0.02)\%$		2023-10-23
		电压		(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		电阻		$100\Omega \sim 12T\Omega$	$U_{rel}=(0.12 \sim 6)\%$		2023-10-23
		电荷		$0.1nC \sim 2\mu C$	$U_{rel}=0.15\%$		2023-10-23
56	*耐电压测试仪点检器	电流	耐电压测试仪点检器校准方法 ZBDX-1901	0.1mA~100mA, (0.1kV~20kV)	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
57	*交流电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定规程 JJG 597	(30~525)V/(0.02~120)A	$U_{rel}=0.024\%$		2023-10-23
58	标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG 1085	(30~525)V/(0.02~120)A	$U_{rel}=0.016\%$		2023-10-23
59	*交流分流器	电阻	交流分流器校准规范 JJF(电子) 0020	$1m\Omega \sim 10\Omega$, (5~100)A, (45~65)Hz	$U_{rel}=(1.1 \sim 0.06)\%$		2023-10-23
60	*直流电焊机焊接电源	焊接电流	直流电焊机焊接电源校准规范 JJF 1985	(1~2000)A	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		空载电压		(20~141)V	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 77 页 共 184 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
		负载电压		(10~44)V	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
61	*直流大电流表	直流电流	直流大电流表检定规程 JJG(军工) 195	(100~2400)A	$U_{rel}=(0.012\sim0.014)\%$		2023-10-23
62	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机检定规程(试行) JJG 1149	DCV: (30~1000)V; DCA: (5~250)A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		时间		(0~9999)s	$t=1s$		2023-10-23
63	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程(试行) JJG 1148	ACV: (30~380)V; ACA: (1~70)A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		时间		(0~9999)s	$t=1s$		2023-10-23
64	特斯拉计/高斯计/磁强计/磁力计	磁感应强度/磁通密度	(1 mT~2.5 T)磁强计校准规范 JJF 1832	1mT~2T	$U_{rel}=(3\sim0.5)\%$		2023-10-23
65	*电能质量分析仪	电压	电能质量测试分析仪检定规程 DL/T 1028	(1~1008)V, (16~850)Hz	$U_{rel}=(0.009\sim0.03)\%$		2023-10-23
		频率		16Hz~850Hz	$U_{rel}=0.006\%$		2023-10-23
		谐波电压		(0.3~302)V, 100Hz~3kHz	$U_{rel}=(0.06\sim0.12)\%$		2023-10-23
		谐波电流		(0.01~6)A, 100Hz~3kHz	$U_{rel}=0.07\%\sim0.10\%$		2023-10-23
		谐波功率		(0.001~1800)W, 100Hz~3kHz	$U_{rel}=(0.12\sim0.15)\%$		2023-10-23
		闪变		Pst=1, Pst=3	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 78 页 共 184 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
66	*磁通计/磁通表	磁通量	磁通计校准规范 JJF 1905	0.1mWb~10Wb	$U_{rel}=0.07\%$		2023-10-23
67	*功率放大器/前置放大器	额定输出功率	合格评定委员会 认可 射频和微波功率放大器校准规范 JJF 1678	20dBm~57dBm, (10kHz~1GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~54dBm, (1GHz~18GHz)	$U=1.3\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~37dBm, (18GHz~40GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
		增益		(0~80) dB, (10kHz~40GHz)	$U=0.8\text{dB} \sim 1.3\text{dB}$		2023-10-23
		增益平坦度		(0.1~12) dB, (10kHz~40GHz)	$U=0.8\text{dB} \sim 1.3\text{dB}$		2023-10-23
		1dB 压缩点输出功率		20dBm~57dBm, (10kHz~1GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~54dBm, (1GHz~18GHz)	$U=1.3\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~37dBm, (18GHz~40GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
		最大输出功率		20dBm~57dBm, (10kHz~1GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~54dBm, (1GHz~18GHz)	$U=1.3\text{dB}$		2023-10-23
				20dBm~37dBm, (18GHz~40GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
		增益调整范围		(0~63) dB, (10kHz~1GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 79 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~55) dB, (1GHz~18GHz)	$U=1.3$ dB		2023-10-23
				(0~30) dB, (18GHz~40GHz)	$U=1.3$ dB		2023-10-23
		谐波失真及杂波抑制		(0~140) dBc	$U=1.5$ dB		2023-10-23
		三阶交调		(0~63) dB	$U=2$ dB		2023-10-23
		噪声系数		(3~15) dB, (10MHz~40GHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		输入电压驻波比		(1~20), (9kHz~40GHz)	$U=0.05$		2023-10-23
68	*磁粉探伤仪	电流	磁粉探伤机校准规范 JJF 1273	(100~2100) A	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
69	*磁轭式磁粉探伤机	力	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF 1458	(20~300) N	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23
		电流		(1~1000) A	$U_{rel}=6.0\%$		2023-10-23
七、无线电、时间和频率测量仪器							
1	*抖晃仪	抖晃率	抖晃仪校准规范 JJF 1683	(0.001~3)%, (2.5~3.5) kHz	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		频率		(2.5~3.5) kHz	$U_{rel}=0.005\%$		2023-10-23
		电平		(0.1~10) V, (2.5~3.5) kHz	$U_{rel}=(5.1\sim0.9)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
2	*模拟示波器	垂直偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG 262	1mV/div~5V/div	$U_{rel}=(0.7\sim0.5)\%$		2023-10-23
		扫描时间系数		2ns/div~5s/div	$U_{rel}=(0.25\sim0.5)\%$		2023-10-23
		频带宽度		50kHz~500MHz	$U_{rel}=(1.9\sim5.9)\%$		2023-10-23
		上升时间		300ps~100μs	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
		校准信号幅度		(0.01~10)V	$U_{rel}=(1.5\sim0.5)\%$		2023-10-23
		校准信号频率		(0.01~100)kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
		输入电阻		50Ω~1MΩ	$U_{rel}=(0.16\sim0.22)\%$		2023-10-23
3	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG 602	10Hz~200kHz	$U_{rel}=(0.9\sim0.3)\%$		2023-10-23
		电压		1mV~300V (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=(6\sim0.20)\%$		2023-10-23
				1mV~1V (1kHz~200kHz)	$U_{rel}=(6\sim0.20)\%$		2023-10-23
				1V~300V (1kHz~200kHz)	$U_{rel}=(0.20\sim11)\%$		2023-10-23
		额定输出功率		1W~20W	$U_{rel}=(0.4\sim0.3)\%$		2023-10-23
		衰减		(0~80)dB, (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(0.6\sim0.20)dB$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		失真		(0.002~10)%, (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
4	*信号发生器	频率	信号发生器校准规范 JJF 1931	5kHz~50GHz	$U_{rel}=3\times 10^{-9}$		2023-10-23
		功率		(-127~+30) dBm, (5kHz~50GHz)	$U_{rel}=(0.6\sim 0.21)\text{ dB}$		2023-10-23
		谐波		(-100~0) dBc, (5kHz~50GHz)	$U_{rel}=(1.2\sim 2.9)\text{ dB}$		2023-10-23
		调幅深度		(5~99)%, (CW: 150kHz~50GHz, f_m : 20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(10\sim 1.3)\%$		2023-10-23
		调频频偏		(1~400) kHz, (CW:150kHz~50GHz, f_m : 20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(10\sim 1.3)\%$		2023-10-23
		内调制发生器频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-5}$		2023-10-23
		调制解调失真		(0.01~10)%, (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
		内调制发生器幅度		1mV~10V, (3Hz~1kHz)	$U_{rel}=(6\sim 0.20)\%$		2023-10-23
				100mV~1V, (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=(0.20\sim 1.0)\%$		2023-10-23
				1V~10V, (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=(0.20\sim 11)\%$		2023-10-23
	非谐波		(-100~0) dBc, (5kHz~50GHz)	$U_{rel}=(1.2\sim 2.9)\text{ dB}$		2023-10-23	



No. CNAS L0730

第 82 页 共 184 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
		脉冲调制通断比	合格评定国家认可委员会	(0~120) dB, (5kHz~50GHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		脉冲调制上升/下降时间		50ps~1 μs	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-30~-140) dBc/Hz, 偏置:10Hz~100MHz	$U=0.9$ dB		2023-10-23
		载波剩余调幅		(0~10) %, (CW:150kHz~50GHz)	$U=0.1\%$		2023-10-23
		载波剩余调频		(0~10) kHz, (CW:150kHz~50GHz)	$U=1$ Hz		2023-10-23
		调相相偏		(1~400) rad, (CW:150kHz~40GHz, f_m : 20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(10\sim1.3)\%$		2023-10-23
		幅度调制下的伴随调频		(0~10) kHz, (CW:150kHz~50GHz)	$U=1$ Hz		2023-10-23
5	*低频电压表	电压	低频电压表校准规范 JJF 1925	1mV~330V, (1kHz)	$U_{rel}=(2.5\sim0.5)\%$		2023-10-23
				1V, (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				1V, (1kHz~500kHz)	$U_{rel}=(0.5\sim1.0)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	*失真度测量仪	失真度测量	失真度测量仪校准规范 JJF 1852	(0.01~0.03)%, (5Hz~20kHz)	$U_{rel}=(6\sim2.6)\%$		2023-10-23
		残余失真		(0.03~30)%, (5Hz~100kHz)	$U_{rel}=(2.2\sim1.2)\%$		2023-10-23
				(0.001%~0.03%), (5Hz~200kHz)	$U_{rel}=(2.6\sim6.0)\%$		2023-10-23
		电压测量		1mV~330V, (1kHz)	$U_{rel}=(0.5\sim2.5)\%$		2023-10-23
				1V, (10Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
				1V, (1kHz~500kHz)	$U_{rel}=(0.5\sim1.0)\%$		2023-10-23
		电压测量频率响应		$\pm$ (0.01%~20%), (1kHz~500kHz)	$U_{rel}=(0.5\sim2.5)\%$		2023-10-23
7	*频谱分析仪	频率读数	频谱分析仪校准规范 JJF 1396	3Hz~50GHz	$U_{rel}=1\times10^{-5} \sim 3\times10^{-9}$		2023-10-23
		扫频宽度		10Hz~50GHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		分辨力带宽		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		垂直显示刻度		(-90~0) dB, (3Hz~50GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		参考电平		(-90~+10) dBm	$U=(1.0\sim0.27)\text{dB}$		2023-10-23
		输入衰减器转换影响		(-10~10) dB, (0~100) dB	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		扫描时间		1ms~1000s	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-7}$		2023-10-23
		分辨力带宽转换影响		(-20dB~20dB), (3Hz~40GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		显示平均噪声电平		(-160dBm~-20dBm), (9kHz~50GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		输入频响		(-20dB~20dB), (3Hz~50GHz)	$U=(0.2\sim1.0)\text{dB}$		2023-10-23
		绝对幅度		(-50dBm~0dBm), (10MHz~50GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		噪声边带		(-150~-20) dBc/Hz, (10MHz~50GHz)	$U=1.5\text{dB}$		2023-10-23
		参考频率		10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		校准信号电平		(-30dBm~0dBm), (10MHz~500MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		剩余响应		(-130~-70) dBm, (100kHz~50GHz)	$U=3\text{dB}$		2023-10-23
		谐波失真		(-120~-20) dBc, (9kHz~25GHz)	$U=(0.6\sim2.5)\text{dB}$		2023-10-23
		三阶交调失真		(0~25) dBm, (10MHz~50GHz)	$U=(0.6\sim2.5)\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.001~5.0, (10MHz~50GHz)	$U_{rel}=(2.5\sim6)\%$		2023-10-23
		镜像响应		(-130~-60) dBc, (10MHz~50GHz)	$U=3\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 85 页 共 184 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
8		增益压缩	合格评定委员会 认可证书附件	(0~1) dB, (10MHz~50GHz)	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
		功率带宽		(-1~1) dB, (1Hz~10MHz)	$U=0.10\text{dB}$		2023-10-23
		剩余调频		0.2Hz~500Hz, (3Hz~50GHz)	$U=2\text{Hz}$		2023-10-23
		频率计数		3Hz~50GHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-5} \sim 3\times 10^{-9}$		2023-10-23
	*函数信号发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG 840	0.1Hz~250MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-4} \sim 3\times 10^{-9}$		2023-10-23
		交流电压		5mV~55V, (1kHz)	$U_{\text{rel}}=(0.5\sim 0.20)\%$		2023-10-23
		总谐波失真		(0.001~5)%, (20Hz~20kHz)	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
		谐波失真		(-100~-10) dBc, (100Hz~1GHz)	$U_{\text{rel}}=(0.4\sim 3.7)\text{dB}$		2023-10-23
		正弦波幅度平坦度		$\pm (0.01\sim 2)\text{dB}$, (1kHz~250MHz, -60~20) dBm	$U=(0.15\sim 0.6)\text{dB}$		2023-10-23
		上升时间		200ps~100 μs , (1Hz~250MHz)	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
		空度比		(1~99)%, (1Hz~250MHz)	$U=0.2\%$		2023-10-23
		直流电压		(-20~-0.01) V, (0.01~20) V	$U_{\text{rel}}=0.20\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
9	*扫频仪	示波器垂直输入灵敏度	MSW-7124 型调频调幅扫频仪检定规程 JJG(电子) 07003	1mV/div~1V/div	$U_{rel}=(4\sim2.0)\%$		2023-10-23
		中心频率范围		(0.2~100)MHz	$U_{rel}=0.0013\%$		2023-10-23
		扫频宽度		(0.2~36) MHz	$U_{rel}=0.0013\%$		2023-10-23
		标记点的频率准确度		100kHz ~110MHz	$U_{rel}=0.0013\%$		2023-10-23
		扫频输出电平		(-87~-7) dBm	$U=0.5\text{dB}$		2023-10-23
10	*数字示波器	直流增益	数字示波器检定规程 GJB 7691	(0.8~1.2)1mV/div~50V/div	$U_{rel}=(0.7\sim0.3)\%$		2023-10-23
		频带宽度		50kHz~50GHz	$U_{rel}=(1.9\sim5.9)\%$		2023-10-23
		上升时间		20ps~100 μs	$U_{rel}=4.6\%$		2023-10-23
		校准信号幅度		(0.01~5)V	$U_{rel}=(1.5\sim0.5)\%$		2023-10-23
		校准信号频率		0.5kHz~5MHz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
		输入电阻		50 Ω, 1M Ω	$U_{rel}=(0.16\sim0.22)\%$		2023-10-23
		通道隔离度		200:1~20:1	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输入电容	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10pF~25pF	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		探极衰减比		1:1~1:1000	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		通道延迟时间差		30ps~5ns	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		时基		10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2023-10-23
		本底噪声		0.1mV~1V	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		过冲		0.5%~30%	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		触发灵敏度		0.35div~1div/0.1mV~1V	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		直流偏置		$\pm (1mV \sim 200V)$	$U_{rel}=(0.7 \sim 0.3)\%$		2023-10-23
11	*半导体管特性图示仪	基级电压偏转系数	半导体管特性图示仪校准规范 JJF 1236	0.05V/div~2V/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		集电极电压偏转系数		0.05V/div~50V/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		二极管电压偏转系数		100V/div~500V/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		外接偏转系数		0.05V/div~50V/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		阶梯电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.05V/级~2V/级	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		集电极电流偏转系数		2 μ A/div~10A/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		二极管反向电流偏转系数		2 μ A/div~10A/div	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		阶梯电流		0.5 μ A/级~5A/级	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
		电阻		0.1 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
12	*调制度仪	调幅度	调制度测量仪校准规范 JJF 1111	(5~99)% (载波: 150kHz~1.3GHz) (调制频率: 20Hz~20kHz)	$U_{rel}=(10\sim1.3)\%$		2023-10-23
		调频频偏		(1~400)kHz (载波: 150kHz~1.3GHz) (调制频率: 20Hz~20kHz)	$U_{rel}=(10\sim1.3)\%$		2023-10-23
		调相相偏		(1~400)rad (载波: 150kHz~1.3GHz) (调制频率: 20Hz~20kHz)	$U_{rel}=(10\sim1.3)\%$		2023-10-23
13	*高频 Q 表	频率	高频 Q 表校准规范 JJF 1073	50 kHz~50 MHz	$U_{rel}=0.8\times10^{-5}\sim4\times10^{-5}$		2023-10-23
		Q 值		20~300	$U=3.2\sim7.4$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电容		(8~500) pF	$U= (0.09\sim 1.0) \text{ pF}$		2023-10-23
14	*电话分析仪	双音多频频率	双音多频电话机测试器检定规程 JJG (邮电) 032	(600~1700) Hz	$U=0.20\text{Hz}$		2023-10-23
		双音多频电平		(-30~0) dBm, (600~1700) Hz	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		脉冲周期		(1~150) ms	$U=0.1\text{ms}$		2023-10-23
		脉冲断续比		(0.1~15)	$U_{\text{rel}}=0.09\%$		2023-10-23
15	*晶体管直流参数测量仪	直流电压	半导体器件直流和低频参数测试设备校准规范 JJF 1895	(0.1~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-10-23
		直流电流		10 μA ~1A	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
		h 参数		(20~999)	$U_{\text{rel}}=(0.6\sim 1.1)\%$		2023-10-23
16	*微波频率计	频率	微波频率计数器检定规程 JJG 841	100kHz~40GHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-10}$		2023-10-23
		开机特性		(1~10) MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-10}$		2023-10-23
		日频率波动		(1~10) MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-10}$		2023-10-23
		日老化率		(1~10) MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-10}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		(1~10) MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-10}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	*通用计数器	频率复现性	通用计数器检定规程 JJG 349	(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率准确度		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		输入灵敏度		(-40~-10) dBm, 100kHz~40GHz	$U=0.6$ dB		2023-10-23
		频率		1Hz~18GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		周期		1ns~100s	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		时间间隔测量		100ns~4000s	$U_{rel}=0.01\%$		2023-10-23
		开机特性		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		日频率波动		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		日老化率		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率复现性		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率准确度		(1~10)MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		输入灵敏度		(-40~-10) dBm, (1GHz~18GHz)	$U=0.6$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				5mV~1V, (10Hz~1GHz)	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
18	*频率表	频率	频率表检定规程 JJG 603	10 Hz~20 kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
19	*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校准规范 JJF 1984	(1~100) MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		开机特性		(1~100) MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		日老化率		(1~100) MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		(1~100) MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
		频率复现性		(1~100) MHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-10}$		2023-10-23
20	*矢量网络分析仪	内部信号源频率	矢量网络分析仪校准规范 JJF 1495	9kHz~50 GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		内部信号源功率		(-110~20) dBm, (9kHz~50 GHz)	$U=(0.27 \sim 0.72)$ dB		2023-10-23
		模值动态准确度		(0~90) dB, (1MHz~40 GHz)	$U=(0.06 \sim 1.0)$ dB		2023-10-23
		反射系数模值		(0~1), (0.05~18) GHz	$U=(0.012 \sim 0.018)$		2023-10-23
		反射系数相角		(-180°~180°), (0.05~18) GHz	$U=(0.14 \sim 2.8)^\circ$		2023-10-23
		散射参数模值 S_{ii}		(0~1), (0.05~50) GHz	$U=(0.01 \sim 0.03)$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		散射参数模值 S_{ij}	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~70) dB, (0.05~50) GHz	$U=0.20$ dB		2023-10-23
		散射参数测量准确度相角		(-180° ~ 180°), (0.05~50) GHz	$U=(0.14\sim2.8)^\circ$		2023-10-23
		扫迹噪声模值		(0~0.1) dB, (9kHz~50 GHz)	$U=0.0013$ dB		2023-10-23
		扫迹噪声相角		(0~1)°, (9kHz~50 GHz)	$U=0.012^\circ$		2023-10-23
		本底噪声		(-140~-60) dBm, (9kHz~50 GHz)	$U=2.3$ dB		2023-10-23
		串扰		(-150~-70) dB, (9kHz~50 GHz)	$U=1.1$ dB		2023-10-23
		校准件反射系数模值		(0~1), (0.01~50) GHz	$U=(0.01\sim0.03)$		2023-10-23
		校准件反射系数相位		(-180° ~ 180°), (0.01~50) GHz	$U=(0.4\sim1.2)^\circ$		2023-10-23
21	*人工电源网络	阻抗	人工电源网络校准规范 JJF 1705	(1~60) Ω , (9kHz~110MHz)	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
		相角		(-20° ~ 90°), (9kHz~110MHz)	$U=2.6^\circ$		2023-10-23
		分压系数		(-20~0) dB, (9kHz~110MHz)	$U=0.34$ dB		2023-10-23
22	*示波器校准仪	直流校准电压	示波器校准仪 JJG 278	$\pm (1\text{mV}\sim200\text{V})$	$U_{rel}=0.005\%\sim0.05\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		方波校准电压		1mV~200V (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.02\%\sim0.2\%$		2023-10-23
		时标		0.5ns~5s	$U_{rel}=5.2\times10^{-8}$		2023-10-23
		脉冲快沿		50ps~100ns	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		稳幅正弦信号幅度平坦度		(-10~10) dB (9kHz~12.4GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		正弦波频率		9kHz~12.4GHz	$U_{rel}=5.2\times10^{-8}$		2023-10-23
		波形发生器幅度		2mV~50V (1M Ω)	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
				2mV~ 2.5V (50 Ω)	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		波形发生器频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=1\times10^{-7}$		2023-10-23
		波形发生器直流偏置		2mV~50V (1M Ω)	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		脉冲发生器周期		20ms~200ms	$U_{rel}=1\times10^{-7}$		2023-10-23
		脉冲发生器脉宽		4ns~500ns	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		电阻测量		10 Ω ~ 150 Ω	$U_{rel}=0.05\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				50 k Ω ~12 M Ω	$U_{rel}=0.03\%$		2023-10-23
		电容测量		5pF~50pF	$U_{rel}=1.5$		2023-10-23
		电流输出		88 μ A~111mA	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
23	*射频阻抗/材料分析仪	频率	射频阻抗/材料分析仪校准规范 JJF 1127	1MHz~3GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		信号电平		(-60~20) dBm, (1MHz~3GHz)	$U=(0.13\sim 0.2)$ dB		2023-10-23
		阻抗(导纳)		0.001m Ω ~50k Ω , (0.01 μ S~10S)	$U_{rel}=0.4\%\sim 2\%$		2023-10-23
		相位		(-180~180) $^{\circ}$ C, (1MHz~3GHz)	$U=(2\sim 15)$ mrad		2023-10-23
24	*矢量信号发生器	参考晶体振荡器输出频率	矢量信号发生器校准规范 JJF 1174	10MHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		输出信号频率		100 kHz~44GHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		输出电平		(0 ~ 20) dBm, (100 kHz~2 GHz)	$U=0.17$ dB		2023-10-23
				(0 ~ 20) dBm, (2GHz ~18 GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
				(0 ~ 20) dBm, (18 GHz~26.5 GHz)	$U=0.37$ dB		2023-10-23
				(0 ~ 20) dBm, (26.5 GHz~33 GHz)	$U=0.44$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 95 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0 ~ 20) dBm, (33 GHz ~ 44 GHz)	$U=0.53\text{dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm, (100 kHz ~ 2 GHz)	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm, (2GHz ~ 18 GHz)	$U= (0.28\sim0.31) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm(18 GHz ~ 26.5 GHz)	$U= (0.45\sim0.48) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm(26.5 GHz~33 GHz)	$U= (0.45\sim0.48) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm(33 GHz ~ 40 GHz)	$U= (0.54\sim0.57) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm(40 GHz ~ 44 GHz)	$U= (0.58\sim0.61) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(100 kHz ~ 2 GHz)	$U= (0.12\sim0.14) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(2 GHz ~ 18 GHz)	$U= (0.16\sim0.18) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(18 GHz ~ 26.5 GHz)	$U= (0.19\sim0.21) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(26.5 GHz ~ 33 GHz)	$U= (0.23\sim0.25) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(33 GHz ~ 44GHz)	$U= (0.27\sim0.29) \text{ dB}$		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(100 kHz ~ 2 GHz)	$U= (0.17\sim0.18) \text{ dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	JJG 1005-2015	(-120 ~ -90) dBm(2 GHz ~ 18 GHz)	$U= (0.20\sim0.21)$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(18 GHz ~ 26.5 GHz)	$U= (0.23\sim0.24)$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(26.5 GHz ~ 33 GHz)	$U= (0.26\sim0.27)$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(33 GHz ~ 44 GHz)	$U= (0.30\sim0.31)$ dB		2023-10-23
		调幅度		(5%~99%) (CW: 100kHz~44GHz) (f : 10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.88\%$		2023-10-23
		调频频偏		10 Hz~400 kHz (CW:0.1 MHz~10 MHz; f :20 Hz~40k Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		调频频偏		(1~500)rad (CW:0.1MHz~44 GHz; f :50Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		信号频谱纯度		(-100~-10) dBc (CW:0.1 MHz~44GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
				20 MHz <载波频率≤3.6 GHz	$U=0.41$ dB		2023-10-23
				3.5 GHz <载波频率≤ 8.4 GHz	$U=1.8$ dB		2023-10-23
				8.4 GHz <载波频率≤ 22 GHz	$U=2.3$ dB		2023-10-23
				22 GHz <载波频率≤ 34.5 GHz	$U=2.9$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 97 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				34.4 GHz < 载波频率 ≤ 50 GHz	$U=3.7$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-140~-10) dBc/Hz (频率偏移: 10Hz~2MHz) (CW: 0.1 MHz~44GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		误差矢量幅度		0%~25%, (100 kHz~43.5 GHz)	$U=0.5\% \sim 1.2\%$		2023-10-23
		频率误差		-1.3 MHz ~ +1.3MHz (100 kHz ≤ 载波频率 ≤ 43.5 GHz)	$U=16$ Hz		2023-10-23
				-1.3MHz ~ +1.3MHz (Bluetooth)	$U=12$ Hz		2023-10-23
				-1.3MHz ~ +1.3MHz (WLAN)	$U=2$ Hz		2023-10-23
				-1.3MHz ~ +1.3MHz (LTE)	$U=2$ Hz		2023-10-23
				-1.2 kHz ~ +1.2 kHz (CDMA)	$U=2$ Hz		2023-10-23
				-5 kHz ~ +5 kHz (WCDMA)	$U=6$ Hz		2023-10-23
				-14 kHz ~ +14 kHz (TD-SCDMA)	$U=4$ Hz		2023-10-23
		蓝牙调制频偏		100 kHz ~ 300 kHz (2.4GHz~2.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		相位误差		0° ~ 15° (100kHz~43.5GHz)	$U=0.89^\circ$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		符号时钟误差 (WLAN 制式)		$(-1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-4})$	$U=3.6 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		I/Q 原点偏移 (LTE 制式)		$(-80 \sim -10) \text{ dB}$ (0.6GHz~3.8GHz)	$U=0.96 \text{ dB}$		2023-10-23
		波形质量因数 (CDMA、WCDMA、TD-SCDMA)		0.5~1.0 (0.8GHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		信道功率		$(-70 \sim 0) \text{ dBm}$ (100 kHz ~ 18 GHz)	$U=0.37 \text{ dB}$		2023-10-23
				$(-70 \sim 0) \text{ dBm}$ (18 GHz ~ 26.5 GHz)	$U=1.7 \text{ dB}$		2023-10-23
				$(-70 \sim 0) \text{ dBm}$ (26.5 GHz ~ 43.5 GHz)	$U=2.5 \text{ dB}$		2023-10-23
		峰值码域误差		$(-50 \sim -25) \text{ dB}$ (0.7GHz~2.7GHz)	$U=1.0 \text{ dB}$		2023-10-23
				$(-60 \sim -50) \text{ dB}$ (0.7GHz~2.7GHz)	$U=2.9 \text{ dB}$		2023-10-23
		占用带宽		70kHz~20MHz (0.1GHz~44GHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 99 页 共 184 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
		邻道功率比	JJG 1005-2015 无线电发射机 射频功率和场强测量	(-80~-20) dB (0.8GHz~2.7GHz)	$U=0.87$ dB		2023-10-23
		载波的剩余调幅		(0.01~0.5)% (250 kHz~44 GHz)	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		载波的剩余调频		(0.1Hz~50) Hz 100kHz~6.6GHz	$U=1.8$ Hz		2023-10-23
				(0.1Hz~50) Hz (6.6GHz~13.2 GHz)	$U=3.5$ Hz		2023-10-23
				(0.1Hz~50) Hz (13.2GHz~31.15 GHz)	$U=6.9$ Hz		2023-10-23
				(0.1Hz~50) Hz (31.15GHz~44 GHz)	$U=14$ Hz		2023-10-23
		脉冲调制通断比		(0~90) dB, (250kHz~44GHz)	$U=0.8$ dB		2023-10-23
		脉冲调制上升下降时间		10ns~1 μ s, (250kHz~6GHz)	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		内调制发生器频率		5Hz~200kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		内调制发生器幅度		10mV~10V (3Hz~1kHz)	$U_{rel}=(6\sim0.20)\%$		2023-10-23
100mV~1V, (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(0.20\sim1.0)\%$			2023-10-23			
1V~10V (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=(0.20\sim11)\%$			2023-10-23			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
25	*蓝牙测试仪	参考晶体振荡器输出频率	蓝牙测试仪校准规范 JJF 1278	10MHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出频率		2.4G Hz~2.5GHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出电平		(0~10) dBm(2.4GHz ~ 2.5 GHz)	$U=0.24$ dB		2023-10-23
				(-50~0) dBm(2.4GHz ~ 2.5 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(2.4GHz~2.5 GHz)	$U= (0.12\sim 0.14)$ dB		2023-10-23
		信号频谱纯度		(-100~-10) dBc (1.2GHz ~ 8GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-140~-10) dBc/Hz (频率偏移:10 Hz~2MHz) (2.4G Hz ~ 2.5GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		信号发生器差分误差矢量幅度		0~25%(2.4GHz ~ 2.5 GHz)	$U=1.2\%$		2023-10-23
		信号发生器差分 GFSK 调制频率偏置		100 kHz ~ 300 kHz (2.4GHz ~ 2.5 GHz)	$U_{rel}=0.92\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		信号发生器频率误差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(-1.3 \text{ MHz} \sim +1.3 \text{ MHz}) (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U=12 \text{ Hz}$		2023-10-23
		功率测量		$(-70 \sim 10) \text{ dBm} (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U=0.30 \text{ dB}$		2023-10-23
		GFSK 调制频偏测量		$(100 \text{ kHz} \sim 300 \text{ kHz}) (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U_{\text{rel}}=0.92\%$		2023-10-23
		差分误差矢量幅度测量		$0 \sim 25\% (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U=1.2\%$		2023-10-23
		频率误差测量		$(-1.3 \text{ MHz} \sim +1.3 \text{ MHz}) (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U=12 \text{ Hz}$		2023-10-23
		频率测量		$2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz}$	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-7}$		2023-10-23
		射频端口电压驻波比		$(1 \sim 3), (2.4 \text{ GHz} \sim 2.5 \text{ GHz})$	$U=0.02$		2023-10-23
26	*无线局域网测试仪	参考晶体振荡器输出频率	无线局域网测试仪校准规范 JJF 1277	10MHz	$U_{\text{rel}}=6.7 \times 10^{-9}$	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-10-23
		信号发生器输出频率		$2.4 \text{ GHz} \sim 6 \text{ GHz}$	$U_{\text{rel}}=6.7 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出电平		$(0 \sim 10) \text{ dBm} (2.4 \text{ GHz} \sim 6 \text{ GHz})$	$U=0.24 \text{ dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		信号频谱纯度		(-50 ~ 0) dBm (2.4GHz ~ 6 GHz)	$U=0.28$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-90 ~ -50) dBm (2.4GHz ~ 6 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		信号发生器频率误差		(-100 ~ -10) dBc (2.4GHz ~ 6 GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		信号发生器误差矢量幅度		(-140 ~ -30) dBc/Hz (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		信号发生器导频误差矢量幅度		(-1.3MHz ~ +1.3MHz) (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=10$ Hz		2023-10-23
		信号发生器符号时钟误差		0 ~ 25% (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=1.0\%$		2023-10-23
		功率测量		0 ~ 20% (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=1.0\%$		2023-10-23
				$(-1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-4})$, (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=3.6 \times 10^{-6}$		2023-10-23
				(0 ~ 10) dBm (2.4GHz ~ 6 GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=0.28$ dB		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(-90 \sim -50)$ dBm (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		误差矢量幅度		0~25% (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=1.0\%$		2023-10-23
		符号时钟误差测量		$(-1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-4})$, (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=3.6 \times 10^{-6}$		2023-10-23
		射频端口电压驻波比		$(1 \sim 3)$ (2.4GHz ~ 6GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
27	*矢量信号分析仪	参考晶体振荡器输出频率	矢量信号分析仪校准规范 JJF 1128	10MHz	$U_{rel}=6.7 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		频率测量		100 kHz ~ 6 GHz	$U_{rel}=5.0 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		功率测量		$(-110 \sim 20)$ dBm (100kHz ~ 6 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		误差矢量幅度		0%~25% (100kHz~6GHz)	$U=0.5\% \sim 2\%$		2023-10-23
		频率误差		$(-100 \text{ kHz} \sim 100 \text{ kHz})$ (100kHz~6GHz)	$U=2 \text{ Hz} \sim 12 \text{ Hz}$		2023-10-23
		误差矢量幅度测量		0%~25% (100 kHz ~ 6GHz)	$U=0.5\% \sim 2\%$		2023-10-23
		相位误差测量		$0^\circ \sim 15^\circ$ (100kHz~6GHz)	$U=0.9^\circ$		2023-10-23
		I/Q 原点偏移测量		$(-80 \sim -10)$ dB (100kHz~6GHz)	$U=0.96$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 104 页 共 184 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
28	*TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪	参考晶体振荡器输出频率	TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1131	10MHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出频率		800M Hz~2GHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出电平		(-50 ~ 0) dBm (800MHz ~ 2 GHz)	$U=0.24$ dB		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm (800MHz ~ 2 GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm (800MHz ~ 2 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		信号频谱纯度		(-100~-10) dBc (400MHz~6GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz (800MHz~2GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		相位误差		(0~10)° (800MHz~2GHz)	$U=0.3$ °		2023-10-23
		峰值相位误差		(-15~15)° (800MHz~2GHz)	$U=1.0$ °		2023-10-23
		频率误差		(-30 kHz ~30 kHz) (800MHz~2GHz)	$U=2$ Hz		2023-10-23
		功率测量		(-50 ~ 10) dBm (800MHz ~ 2 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 105 页 共 184 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
		GSM 分析仪均方根相位误差测量		(0~10)° (800MHz~2GHz)	$U=0.3^\circ$		2023-10-23
		GSM 分析仪峰值相位误差测量		(-15~15)° (800MHz~2GHz)	$U=1.0^\circ$		2023-10-23
		GSM 分析仪频率误差测量		(-30 kHz ~ 30 kHz) (800MHz~2GHz)	$U=2$ Hz		2023-10-23
		音频信号发生器频率准确度		20Hz~5kHz	$U_{rel}=0.49\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率测量		20Hz~40kHz	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		音频信号发生器输出电压		(0.1~5) V (20 Hz~5kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析仪电压测量		(20mV~30V) (20 Hz~40 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析仪失真测量		0.001%~100% (20 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.1\% \sim 5\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 106 页 共 184 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
		射频端口电压驻波比		(1~3) 800MHz~2 GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
29	*TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪	参考晶体振荡器输出频率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1204	10MHz	$U_{rel}=6.7\times10^{-9}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生器输出频率		30MHz~2.7GHz	$U_{rel}=6.7\times10^{-9}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生器输出电平		(-50 ~ 0) dBm(30MHz ~ 2.7 GHz)	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(30MHz ~ 2.7 GHz)	$U=0.27\text{dB}$		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(30MHz ~ 2.7 GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生器信号频谱纯度		(-100~-10) dBc (15MHz~9GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生器单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz (30MHz~2.7GHz)	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生器误差矢量幅度		0%~20% (30MHz~2.7GHz)	$U=0.9\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		TD-SCDMA 信号发生 器频率误 差	合格评定 国家认可 委员会 认可证书附件	(-14 kHz ~ +14 kHz) (30MHz~2.7GHz)	$U=4\text{Hz}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生 器波形质 量因数		(0.5~1.0) (30MHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		TD-SCDMA 信号发生 器码域功 率		(-50 ~ 0) dB (30MHz~2.7GHz)	$U=0.8\text{dB}$		2023-10-23
		射频功率 分析仪电 平测量		(-60 ~ -50) dB (30MHz~2.7GHz)	$U=2.9\text{dB}$		2023-10-23
				(-50 ~ 10) dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.27\text{ dB}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪误 差矢量幅 度测量		(-65 ~ -50) dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
				0%~20% (30MHz~2.7GHz)	$U=0.8\%$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪频 率误差测 量		-14 kHz ~ +14 kHz (30MHz~2.7GHz)	$U=3.5\text{Hz}$		2023-10-23
		TD-SCDMA 分析仪相 位误差测 量		(0.01~15)° (30MHz~2.7GHz)	$U=0.81^\circ$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		TD-SCDMA 分析仪波 形质量因 数	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0~1.0 (30MHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		音频信号 发生器频 率准确度		20Hz~20kHz	$U_{rel}=0.49\%$		2023-10-23
		音频分析 仪频率测 量		20Hz~20kHz	$U_{rel}=6.0\times10^{-5}$		2023-10-23
		音频信号 发生器信 号失真度		(0.001%~100%) (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.5\%\sim5\%$		2023-10-23
		音频信号 发生器输 出电压		(20 mV~5 V) (20 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析 仪电压测 量		(20mV~5V) (20 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析 仪失真测 量		0.001%~100% (20 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.1\%\sim5\%$		2023-10-23
		射频端口 电压驻波 比		(1~3) (30MHz~2.7GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
30	*宽带码分多址接入(WCDMA)数字移动通信综合	参考晶体 振荡器输 出频率	宽带码分多址接入(WCDMA)数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF	10MHz	$U_{rel}=6.7\times10^{-9}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	测试仪	WCDMA 信号发生器输出频率	1276	30MHz~2.7GHz	$U_{rel}=6.7 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器输出电平		(-50 ~ 0) dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm (30MHz~2.7GHz)	$U=0.27\text{dB}$		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm ((30MHz~2.7GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器信号频谱纯度		(-100~-10) dBc ((30MHz~2.7GHz)	$U=1.0\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz (30MHz~2.7GHz)	$U=1.0\text{ dB}$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器相位误差		(0~15)° (30MHz~2.7GHz)	$U=0.8^\circ$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器波形质量因数		(0~1.0) (30MHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器误差矢量幅度		(0%~25%) (30MHz~2.7GHz)	$U=0.9\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		WCDMA 信号发生器频率误差		$(-5 \text{ kHz} \sim +5 \text{ kHz}) (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=6 \text{ Hz}$		2023-10-23
		WCDMA 信号发生器码域功率		$(-50 \sim 0) \text{ dB} (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=0.8\text{dB}$		2023-10-23
		射频功率分析仪电平测量		$(-60 \sim -50) \text{ dB} (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=2.9\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪相位误差测量		$(-50 \sim 10) \text{ dBm} (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪误差矢量幅度测量		$(0 \sim 15)^\circ (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=0.8^\circ$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪频率误差测量		$(0\% \sim 25\%) (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=0.9\%$		2023-10-23
		WCDMA 分析仪波形质量因数		$(-5 \text{ kHz} \sim +5 \text{ kHz}) (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=6 \text{ Hz}$		2023-10-23
		音频信号发生器频率准确度		$(0.5 \sim 1.0) (30\text{MHz} \sim 2.7\text{GHz})$	$U=0.0012$		2023-10-23
				$10\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.49\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		音频分析仪频率测量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10Hz~20kHz	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		音频信号发生器信号失真度		(0.001%~10%) (10Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.5\% \sim 5\%$		2023-10-23
		音频信号发生器输出电压		(10 mV~5 V) (10 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析仪电压测量		(20mV~5V) (10 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析仪失真测量		(0.001%~100%) (10 Hz~20 kHz)	$U_{rel}=0.5\% \sim 5\%$		2023-10-23
		射频端口电压驻波比		(1~3) (30 MHz~ 2.7 GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
31	*LTE 数字移动通信综合测试仪	参考晶体振荡器输出频率准确度	LTE 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1443	10MHz	$U_{rel}=6.7 \times 10^{-9}$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
		LTE 信号发生器输出信号频率		600MHz~3.8GHz	$U_{rel}=6.7 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		LTE 信号发生器输		(-50 ~ 0) dBm (600MHz~3.8GHz)	$U=0.24\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		出电平	合格评定国家认可委员会	(-90 ~ -50) dBm(600MHz~3.8GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
		(-120 ~ -90) dBm(600MHz~3.8GHz)		$U=0.30$ dB	2023-10-23		
		信号频谱纯度		(-100~-10) dBc(300MHz~12GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz(600MHz~3.8GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		误差矢量幅度		0%~20%(600MHz~3.8GHz)	$U=0.5\%$		2023-10-23
		频率误差		(-30 kHz ~ +30 kHz)(600MHz~3.8GHz)	$U=2$ Hz		2023-10-23
		I/Q 原点偏移		(-50 ~-15) dB	$U=2.1$ dB		2023-10-23
				(-60 ~ -50) dB	$U=2.5$ dB		2023-10-23
		射频功率分析仪电平测量		(-50 ~ 10) dBm(600MHz~3.8GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		误差矢量幅度		0%~20%(600MHz~3.8GHz)	$U=0.5\%$		2023-10-23
		频率误差		(-30 kHz ~ +30 kHz)(600MHz~3.8GHz)	$U=2$ Hz		2023-10-23
		I/Q 原点偏移		(-50 ~-15) dB	$U=2.1$ dB		2023-10-23
				(-60 ~ -50) dB	$U=2.5$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		射频端口电压驻波比		(1 ~ 3) (600 MHz ~ 3.8GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
32	*CDMA 数字移动通信综合测试仪	参考晶体振荡器输出频率准确度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1177	10MHz	$U_{rel}=6.7\times10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出频率		100MHz~2GHz	$U_{rel}=6.7\times10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出电平		(-50 ~ 0) dBm(100 MHz ~ 2GHz)	$U=0.24$ dB		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(100 MHz ~ 2GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(100 MHz ~ 2GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		信号频谱纯度		(-100~-10) dBc (100kHz~6GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz (100MHz~2GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		CDMA 信号发生器相位误差		(0~15)° (100MHz~2GHz)	$U=0.8^{\circ}$		2023-10-23
		CDMA 信号发生器误差矢量幅度		(0%~20%) (100MHz~2GHz)	$U=0.9\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 114 页 共 184 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
		CDMA 信号发生器频率误差		$(-1.2 \text{ kHz} \sim +1.2 \text{ kHz})$ (100MHz~2GHz)	$U=2 \text{ Hz}$		2023-10-23
		CDMA 信号发生器波形质量因数		$(0.5 \sim 1.0)$ (30MHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		射频功率分析仪电平测量		$(-50 \sim 10) \text{ dBm}$ (100 MHz ~ 2 GHz)	$U=0.30\text{dB}$		2023-10-23
		CDMA 分析仪相位误差测量		$(0.1 \sim 15)^\circ$ (100MHz~2GHz)	$U=0.8^\circ$		2023-10-23
		CDMA 分析仪误差矢量幅度测量		$(0\% \sim 20\%)$ (30MHz~2.7GHz)	$U=0.9\%$		2023-10-23
		CDMA 分析仪频率误差测量		$(-1.2 \text{ kHz} \sim +1.2 \text{ kHz})$ (100MHz~2GHz)	$U=2\text{Hz}$		2023-10-23
		CDMA 分析仪波形质量因数测量		$(0.5 \sim 1.0)$ (30MHz~2.7GHz)	$U=0.0012$		2023-10-23
		射频端口电压驻波比		$(1 \sim 3)$ (100 MHz ~ 2GHz)	$U=0.02$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 115 页 共 184 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
33	*射频通信测试仪	参考晶体振荡器输出频率准确度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件 射频通信测试仪校准规范 JJF 1065	10MHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出频率		250kHz~1GHz	$U_{rel}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		信号发生器输出电平		(0 ~ 13) dBm(100 kHz~1 GHz)	$U=0.24$ dB		2023-10-23
				(-50 ~ 0) dBm(100 kHz ~ 1 GHz)	$U=0.25$ dB		2023-10-23
				(-90 ~ -50) dBm(100 kHz ~ 1 GHz)	$U=0.27$ dB		2023-10-23
				(-120 ~ -90) dBm(100 kHz~1 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		信号发生器频谱纯度		(-100~-10) dBc (100 kHz~1GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		信号发生器单边带相位噪声		(-140~-30) dBc/Hz (100kHz~1GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		信号发生器调幅度		0%~99% (CW:100kHz~1GHz; f:10Hz~50kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
信号发生器调频频偏	(1kHz~100 kHz) CW: (0.1 MHz~1GHz, f:20 Hz~50k Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		信号发生器调相相偏	合格评定国家认可委员会	(0.2~10) rad, (CW: 0.1MHz~1 GHz; f: 20Hz~50kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		分析仪电平测量		(-50 ~ 10) dBm (100 kHz ~ 1 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		分析仪调幅度测量		(0~95%) (CW: 100kHz~1GHz, f: 20Hz~50kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		分析仪频偏测量		(20Hz~100kHz) (CW: 100 kHz~1GHz, f: 20Hz~50kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		分析仪相偏测量		(0.1~10) rad (CW: 100 kHz~1GHz, f: 20Hz~50kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		音频信号发生器频率准确度		20Hz~50kHz	$U_{rel}=0.49\%$		2023-10-23
		音频分析仪频率测量		20Hz~100kHz	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-5}$		2023-10-23
		音频信号发生器信号失真度		(0.001%~30%) (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.5\% \sim 5\%$		2023-10-23
		音频信号发生器输出电压		(10 mV~5 V) (20 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		音频分析仪电压测量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20mV~30V) (20 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
		音频分析仪失真测量		0.001%~100% (20 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.5\%~5\%$		2023-10-23
		射频端口电压驻波比		(1~3) (10 MHz~1 GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
34	*电磁骚扰测量接收机	频率	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF 1144	9kHz~40GHz	$U_{rel}=1\times 10^{-4}~1\times 10^{-9}$		2023-10-23
		电平		(0~125) dB μ V (9kHz~40GHz)	$U=(0.4~0.63)$ dB		2023-10-23
		6dB 带宽		100Hz~150kHz (9kHz~40GHz)	$U_{rel}=0.9\%~1.4\%$		2023-10-23
		噪声指示		(-30~50) dB μ V (9kHz~40GHz)	$U=0.20$ dB		2023-10-23
		脉冲响应		(30~70) dB μ V (9kHz~1GHz)	$U=0.6$ dB~1.2 dB		2023-10-23
		衰减器		(0~80) dB (9kHz~40GHz)	$U=0.21$ dB~1 dB		2023-10-23
		线性指示		(0~100) dB (9kHz~40GHz)	$U=0.17$ dB~0.65 dB		2023-10-23
		射频输入端口电压驻波比		(1~3) (10MHz~40GHz)	$U=0.02$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 118 页 共 184 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
35	*衰减器	衰减量	射频与微波衰减器校准规范 JJF 2092	(0 ~ 50) dB (100kHz ~ 50 GHz)	$U= (0.036 \sim 0.082)$ dB		2023-10-23
				(50 ~ 90) dB (100kHz ~ 50 GHz)	$U= (0.26 \sim 0.28)$ dB		2023-10-23
				(90 ~ 110) dB (100kHz ~ 50 GHz)	$U= (0.48 \sim 0.49)$ dB		2023-10-23
		驻波比		(1 ~ 3) (100 kHz ~ 50GHz)	$U=0.04 \sim 0.14$		2023-10-23
36	*小功率座 (射频功率传感器、微波功率传感器、功率探头)	校准因子	射频与微波功率传感器校准规范 JJF 1887	-20dBm~10dBm (DC~50GHz:)	$U_{rel}=1.0\% \sim 3.7\%$		2023-10-23
		驻波比		(1 ~ 3) (10 MHz ~ 50GHz)	$U=0.04 \sim 0.14$		2023-10-23
37	*脉冲功率计	校准因子	脉冲功率计检定规程 JJG 1024	-20dBm~10dBm (DC~50GHz:)	$U=1.0\% \sim 3.7\%$		2023-10-23
		驻波比		(1 ~ 3) (10 MHz ~ 50GHz)	$U=0.04 \sim 0.14$		2023-10-23
38	*测量接收机	输出参考频率	测量接收机校准规范 JJF 1173	10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-9}$		2023-10-23
		频率测量		100kHz~50GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2023-10-23
		调谐电平		(-120~0) dB (100kHz ~ 50GHz)	$U= (0.008 \sim 0.4)$ dB		2023-10-23
		调频频偏		0.1Hz~500kHz (载波频率: 100kHz~17.1GHz, 调制频率: 10Hz~400kHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	JJG-1005-2012	0.1Hz~500kHz (载波频率:17.1GHz~34.5GHz, 调制频率:10Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
				0.1Hz~500kHz (载波频率:34.5GHz~50GHz, 调制频率:10Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
		调相相偏		(0.2~500)rad (载波频率:100kHz~50GHz, 调制频率:200Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		调幅解调失真		0.001%~100% (频率:20Hz~20kHz)	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				0.001%~100% (频率:20kHz~100kHz)	$U_{rel}=26\%$		2023-10-23
		剩余调频		0.1Hz (rms)~10Hz (rms)	$U=0.9\text{Hz (rms)}$		2023-10-23
		调幅抑制		0.1Hz~100Hz	$U=0.9\text{Hz}$		2023-10-23
		调幅度		5%~99% (载波频率:100kHz~50GHz, 调制频率:10Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		调频解调失真		0.001%~100% (频率:20Hz~20kHz)	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				0.001%~100% (频率:20kHz~100kHz)	$U_{rel}=26\%$		2023-10-23
		剩余调幅		0.001% (rms)~1% (rms)	$U=0.0024\% \text{ (rms)}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 120 页 共 184 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
		调频抑制		0.001%~2%	$U=0.0024\%$		2023-10-23
39	*波形记录仪/录波仪/示波记录仪	直流电压	波形记录仪校准规范 JJF 1876	$\pm (5\text{mV}\sim 1000\text{V})$	$U_{\text{rel}}=0.04\%\sim 0.12\%$		2023-10-23
		交流电压		5mV~1000V	$U_{\text{rel}}=0.07\%\sim 0.17\%$		2023-10-23
		时基		0.5ns~10s	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-7}$		2023-10-23
		频带宽度		50kHz~100MHz	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		输入电阻		40 $\Omega \sim 300\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2023-10-23
		直流增益		0.8~1.2（电压： $\pm (5\text{mV}\sim 1000\text{V})$ ）	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
40	*失真度校准器/检定装置	频率	失真度仪校准器检定规程 JJG 802	5Hz~200 kHz	$U_{\text{rel}}=1.8\times 10^{-5}$		2023-10-23
		电压		90 $\mu\text{V}\sim 10\text{V}$ (5Hz~400kHz)	$U_{\text{rel}}=0.02\%\sim 1.2\%$		2023-10-23
		失真		0.001%~1.0%（10 Hz~20 kHz）	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				0.001%~2.0%（20 kHz~400 kHz）	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
41	*量程校准器	直流电压	HP11683A 型功率量程校准器试行检定规程 JJG(电子) 10005	100 $\mu\text{V}\sim 200\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23
		分压电阻		10 $\Omega \sim 5000\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
42	*功率指示器	零点	功率指示器校准规范 JJF 1757	1nW~10 μ W	$U=6$ nW	仅适用于放大式	2023-10-23
		零点漂移		1nW~10 μ W	$U=10$ nW~20nW		2023-10-23
		功率量程		3 μ W~100mW	$U_{rel}=(0.30\sim0.65\%)$		2023-10-23
		校准系数		85%~100%	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		校准源输出功率		0.9mW~1.1mW, (10MHz~1GHz)	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
43	*振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF 1401	(300~6000) Hz	$U=0.11$ Hz		2023-10-23
44	*音频分析仪	交流电压测量	音频分析仪校准规范 JJF 1395	1mV~300V, (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.1\%\sim0.4\%$		2023-10-23
		失真度测量		(0.003~30)%, (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
		频率测量		10Hz~200kHz	$U_{rel}=0.0007\%$		2023-10-23
		电压测量固有噪声		(1~300) μ V, (20kHz BW)	$U_{rel}=5.6\%$		2023-10-23
		失真度测量残余失真		(0.001~0.05)%, (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=2\%$		2023-10-23
		输出频率		10Hz~200kHz	$U_{rel}=1\times10^{-6}$		2023-10-23
		输出电压		1mV~20V, (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.1\%\sim0.4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 122 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		输出正弦波波形失真		"0.001%~10%（5Hz~200kHz）"	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
45	*动态信号分析仪	幅值	动态信号分析仪检定规程 JJG 834	(1~10)mV,（10Hz~200kHz）	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				(10~33)mV,（10Hz~200kHz）	$U_{rel}=0.24\%$		2023-10-23
				33mV~10V,（10Hz~200kHz）	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		动态范围		30dB~130dB,（10Hz~200kHz）	$U=0.6\text{dB}$		2023-10-23
		通道一致性		相位差：-5°~5°，（10Hz~200kHz）	$U=0.08^{\circ}$		2023-10-23
				幅度比：-1dB~1dB,（10Hz~200kHz）	$U=0.02\text{dB}$		2023-10-23
		频率		0.1Hz~200kHz	$U_{rel}=0.003\%$		2023-10-23
46	*网络线缆分析仪	直流环路电阻	网络线缆分析仪校准规范 JJF 1494	(0.1~100) Ω	$U_{rel}=(0.22\sim 3)\%$		2023-10-23
		传播时延		(1~500) ns	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		插入损耗		(0~40) dB，（1MHz~250MHz）	$U=0.4\text{dB}$		2023-10-23
		近端串扰		(20~70) dB，（1MHz~250MHz）	$U=0.4\text{dB}$		2023-10-23
		等效远端串扰		(10~60) dB，（1MHz~250MHz）	$U=0.6\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 123 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
47	*射频电压表	长度	射频电压表检定规程 JJG 308	(0.1~150)m	$U_{rel}=(0.5\sim1)\%$		2023-10-23
		回波损耗		(8~26)dB，（1MHz~250MHz）	$U=0.8\text{dB}$		2023-10-23
		电压测量		10mV~100mV，（10kHz~100kHz）	$U_{rel}=(0.08\sim1.0)\%$		2023-10-23
				100mV~100V，（10kHz~100kHz）	$U_{rel}=0.08\%$		2023-10-23
		电压测量 频率响应		$\pm（0\sim30）\%$ ，（100mV~2V，10kHz~200MHz）	$U=（0.7\sim3）\%$		2023-10-23
				$\pm（0\sim30）\%$ 。（100mV~2V，200MHz~2.5GHz）	$U=3\%$		2023-10-23
48	*定向耦合器及驻波比电桥	端口回波损耗	定向耦合器及驻波比电桥校准规范 JJF 1680	(15~60)dB，（300kHz~50GHz）	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		插入损耗		(0.01~10)dB，（300kHz~50GHz）	$U=0.12\text{dB}$		2023-10-23
		反射系数测量		0.001~1.0，（300kHz~50GHz）	$U=0.01$		2023-10-23
		耦合系数		(10~50)dB，（300kHz~50GHz）	$U=0.2\text{dB}$		2023-10-23
		方向性		(20~60)dB，（300kHz~50GHz）	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
49	*射频微波开关	电压驻波比	射频/微波开关校准规范 JJF(电子) 30503	1.0~4.0（10MHz~50GHz）	$U=0.05$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 124 页 共 184 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
50	*天馈线测试仪	插入损耗	天馈线测试仪校准规范 JJF 1740	(0.01~10) dB (10MHz~50GHz)	$U=0.12\text{dB}$		2023-10-23
		隔离度		(30~120) dB (10MHz~50GHz)	$U=(0.5\sim2)\text{dB}$		2023-10-23
		输出信号频率		2MHz~18GHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2023-10-23
		输出功率		(-50~20) dBm, (2 MHz~18 GHz)	$U=0.25\text{dB}$		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~4.0, (2 MHz~18 GHz)	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		衰减量		(0~30) dB, (2 MHz~18 GHz)	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		射频功率		(-50~20) dBm, (2 MHz~18 GHz)	$U=0.25\text{dB}$		2023-10-23
		故障定位距离		(1~15) m, (2 MHz~18 GHz)	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
51	*数字存储示波器	频带宽度	数字存储示波器校准规范 JJF 1057	30kHz~50GHz	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		上升时间		20ps~100 μs	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		过冲		0.1%~30%	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
		时间测量		2ns/div~5s/div	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
		幅度测量		5mV/div~10V/div	$U_{\text{rel}}=(0.7\sim0.3)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 125 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流增益准确度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (1\text{mV}\sim 200\text{V})$	$U_{\text{rel}}=(0.7\sim 0.3)\%$		2023-10-23
		方波校准信号频率		0.5kHz~1MHz	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2023-10-23
		动态有效位数		(4~14) bits	$U=0.1\text{bits}$		2023-10-23
		采集速率		100MS/s~500GS/s	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		扫描时间因数		$1\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-8}$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-6}$		2023-10-23
		输入阻抗		50 Ω 、1M Ω	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		校准信号幅度		(0.01~5)V	$U_{\text{rel}}=(1.5\sim 0.5)\%$		2023-10-23
52	*5G NR 数字移动通信综合测试仪	参考晶体振荡器输出频率准确度	5G 移动通信综合测试仪校准规范 JJF (通信) 052	10 MHz	$U_{\text{rel}}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		射频信号发生器输出信号频率准确度		450 MHz~50 GHz	$U_{\text{rel}}=6.7\times 10^{-9}$		2023-10-23
		射频信号发生器输出电平		(-120~0) dBm (CW:450 MHz~50 GHz)	$U=0.30\text{ dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		射频信号发生器频谱纯度		$(-120 \sim -10)$ dBc (CW:450 MHz~50 GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		射频信号发生器单边带相位噪声		$(-140 \sim -10)$ dBc/Hz (CW:450 MHz~50 GHz)	$U=1.0$ dB		2023-10-23
		5G 信号发生器数字调制质量 (误差矢量幅度)		$(0 \sim 8)\%$ (CW:450 MHz~50 GHz)	$U=0.6\%$		2023-10-23
		5G 信号发生器占用带宽		$(5 \sim 400)$ MHz (CW:450 MHz~50 GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		5G 信号发生器邻道功率比		$(0 \sim -90)$ dBc, CW:450 MHz~50 GHz)	$U=0.9$ dB		2023-10-23
		射频分析仪射频功率分析		$(-50 \sim 30)$ dBm (CW:450 MHz~6 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		射频分析仪射频功率分析		$(-50 \sim 10)$ dBm (CW:6Hz~44 GHz)	$U=0.50$ dB		2023-10-23
		5G NR 信号数字调制质量参数分析 (误差矢量幅度)		$(0 \sim 17.5)\%$, (CW:450 MHz~44 GHz)	$U=0.6\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 127 页 共 184 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
		5G NR 信号分析仪 占用带宽	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	(5~400) MHz, (CW:450 MHz~44 GHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		5G NR 信号分析仪 邻道功率比		(0~90) dBc, (CW:450 MHz~44 GHz)	$U=0.9\text{ dB}$		2023-10-23
		射频端口 电压驻波比		(1.001~1.5) (CW:450 MHz~50 GHz)	$U=0.02$		2023-10-23
53	*射频屏蔽箱	屏蔽效能	测试用射频屏蔽箱校准规范 JJF(通信) 048	5 dB~120 dB, (CW:14 kHz~18GHz)	$U=3.0\text{ dB}$	14kHz~200kHz 频率范围仅测	2023-10-23
		输入输出 端口电压驻波比		(1~5), (CW:14 kHz~18 GHz)	$U=0.05$	50cm×30cm×10cm 以上箱体, 100MHz~1GHz 仅测 25cm×25cm×5cm	2023-10-23
54	*心电监护仪检定仪	幅度(电压)	心电监护仪检定仪检定规程 JJG 1016	0.2 mV~2m V	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		周期	合格评定国家认可委员会 证书附件	100 ms~20s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		频率		0.1 Hz~100 Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		失真		0.01%~30% (20Hz~100Hz)	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		极化电压		-10V~10V	$U=0.01mV$		2023-10-23
		标准心率		27 次/min~300 次/min	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		标准心率 信号尖波 宽度		(50~150)ms	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		标准心率 信号幅度		$\pm (0.2 mV\sim 5mV)$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		输入回路 电流取样 电阻		(5~50)k Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2023-10-23
55	*中功率计	直流功率	中功率计校准规范 JJF 1386	0.1W~9W	$U_{rel}=1.2\%$	不测： 传递标准法	2023-10-23
		校准因子 /射频功 率		10%~200%，(1MHz~18GHz)	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		电压驻波 比		(1~2)，(1MHz~18GHz)	$U=0.05$		2023-10-23
56	*宽带同轴噪声发生器	超噪比	宽带同轴噪声发生器校准规范 JJF 1442	(1~30) dB， (10MHz~40GHz)	$U=0.26dB$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压驻波比		(1~1.5), (10MHz~40GHz)	$U=0.05$		2023-10-23
57	*电磁干扰校准脉冲信号发生器	脉冲重复频率	电磁干扰校准脉冲信号发生器校准规范 JJF(电子) 30814	0.1Hz~1000Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		脉冲面积		0.01 μ Vs~20 μ Vs	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
		脉冲幅度		(0~80)dB, (9kHz~1GHz)	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		脉冲频谱的平坦度		$\pm(0\sim5)$ dB, (9kHz~1GHz)	$U=0.35$ dB		2023-10-23
		脉冲宽度		0.1ns~10 μ s, (9kHz~1GHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23
58	*全球卫星导航系统信号模拟器	载波频率	全球导航卫星系统(GNSS)信号模拟器校准规范 JJF 1471	1000MHz~3000MHz	$U_{rel}=3\times 10^{-9}$		2023-10-23
		功率		(-150~-20)dBm, 1000MHz~3000MHz	$U=0.20$ dB~1dB		2023-10-23
		速度动态范围		(0~36000)m/s	$U=1$ m/s		2023-10-23
		加速度动态范围		(0~2000)m/s ²	$U=0.3$ m/s ²		2023-10-23
		加加速度动态范围		(0~2000)m/s ³	$U=0.6$ m/s ³		2023-10-23
		内部通道延迟		(0~15)ns, (1000MHz~3000MHz)	$U=0.14$ ns		2023-10-23
		谐波抑制		(-60~-20)dB, (1GHz~10GHz)	$U=1.2$ dB		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		非谐波抑制	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(-80\sim-30)$ dB, (10kHz~10GHz)	$U=1.2$ dB		2023-10-23
		相位噪声		$(-60\sim-130)$ dBc/Hz, (1000MHz~3000MHz)	$U=1.6$ dB		2023-10-23
		时基准确度		10MHz	$U_{rel}=3\times 10^{-9}$		2023-10-23
		频率稳定度		10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-11}$		2023-10-23
		误差矢量幅度		0.5%~20%, (1000MHz~3000MHz)	$U=0.7\%$		2023-10-23
59	*功率计	校准因子	射频与微波功率计校准规范 JJF 1885	30%~130% (9kHz~6GHz)	$U_{rel}=1.8\%$		2023-10-23
				30%~130% (6GHz~18GHz)	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
				30%~130% (>18GHz~26GHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
				30%~130% (>26GHz~40GHz)	$U_{rel}=4.2\%$		2023-10-23
				30%~130% (>40GHz~50GHz)	$U_{rel}=5.0\%$		2023-10-23
		参考源功率		1mW, (50MHz)	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		线性度		$(-2\sim 2)$ dB, $(-20$ dBm~ 10dBm) (50MHz)	$U=0.10$ dB		2023-10-23
		电压驻波比		1.0~2, (9kHz~50GHz)	$U=0.05$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
60	*耦合去耦网络	共模阻抗	耦合去耦网络校准规范 JJF(电子)0034	(30~400)Ω， (0.15~300)MHz	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		耦合系数		(-20dB~0dB)， (0.15~300)MHz	$U=1.2\text{dB}$		2023-10-23
61	*心、脑电图机 检定仪/心电图 机检定仪/脑电 图机检定仪	幅度/电压	心、脑电图机检定仪检定 规程 JJG 749	0.1mV~10V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		正弦波频率		(0.1~1000)Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		方波周期		1ms~50s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		极化电压		±(0.1~1)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		正弦波失真		0.01%~10%，（20Hz~ 200Hz）	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		衰减比		1/100~1/2000	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
62	*LCR 测量仪	电感	宽量程数字 RLC 测量仪检 定规程 GJB 8817	10μH~100mH，（1kHz）	$U_{\text{rel}}=(2.3\sim 0.06)\%$		2023-10-23
				1H（1kHz），10H （100Hz）	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		电容		1pF~1nF（1kHz~13MHz）	$U_{\text{rel}}=(0.04\sim 1.5)\%$		2023-10-23
				1nF~1μF，（1kHz）	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-10-23
				1μF~1mF，（100Hz）	$U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.09)\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 132 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电阻	JJG 1005-2015 《数字多用表检定规程》 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$10\text{m}\Omega\sim 100\text{k}\Omega$ ， (100Hz $\sim$ 10MHz)	$U_{\text{rel}}=(0.05\sim 1.5)\%$		2023-10-23
				$1\Omega\sim 100\text{k}\Omega$ ，(1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.024\%$		2023-10-23
				$100\text{k}\Omega\sim 1.1\text{M}\Omega$ ，(1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
		频率		10Hz $\sim$ 13MHz	$U_{\text{rel}}=0.002\%$		2023-10-23
		信号电平		$1\text{mV}\sim 20\text{V}$ ，(10Hz $\sim$ 1kHz)	$U_{\text{rel}}=(6\sim 0.20)\%$		2023-10-23
				$1\text{mV}\sim 1\text{V}$ ，(300kHz $\sim$ 1kHz)	$U_{\text{rel}}=(6\sim 0.20)\%$		2023-10-23
				$1\text{V}\sim 20\text{V}$ ，(1kHz $\sim$ 300kHz)	$U_{\text{rel}}=(0.20\sim 6)\%$		2023-10-23
				$10\text{mV}\sim 2\text{V}$ ，(300kHz $\sim$ 10MHz)	$U_{\text{rel}}=(2.8\sim 1.5)\%$		2023-10-23
				损耗	$0.0001\sim 1$ ，(1kHz)		$U_{\text{rel}}=0.24\%$
		$0.0001\sim 0.01$ ，(1kHz $\sim$ 10MHz)			$U=0.0003$		2023-10-23
63	*标准电容器	电容	JJG 183 《标准电容器检定规程》	$1\text{pF}\sim 100\mu\text{F}$ ，(20Hz $\sim$ 1MHz)	$U_{\text{rel}}=(2.1\sim 0.06)\%$		2023-10-23
				$100\mu\text{F}\sim 100\text{mF}$ (20Hz $\sim$ 1kHz)	$U_{\text{rel}}=(0.06\sim 0.29)\%$		2023-10-23
		损耗因数		$0.0001\sim 1$ (20Hz $\sim$ 1MHz)	$U=0.0006\sim 0.004$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
64	*标准电感器	电感	标准电感器检定规程 JJG 726	10 μ H $\sim$ 1H (1kHz)	$U_{rel}=(0.12\sim0.06)\%$		2023-10-23
				1H $\sim$ 10H (100Hz、120Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		直流电阻		1m $\Omega\sim$ 100k Ω	$U_{rel}=(1.2\sim0.12)\%$		2023-10-23
65	交流电阻箱	交流电阻	交流电阻箱校准规范 JJF 1636	10m $\Omega\sim$ 1M Ω	$U_{rel}=(0.06\sim14)\%$		2023-10-23
		时间常数		0.022ns $\sim$ 1ms	$U_{rel}=(6\sim0.28)\%$		2023-10-23
		残余电阻		1m $\Omega\sim$ 1 Ω	$U_{rel}=(0.4\sim0.03)\%$		2023-10-23
		残余电感		0.1 μ H $\sim$ 100 μ H (1kHz)	$U_{rel}=(0.05\sim0.08)\%$		2023-10-23
66	*晶体管特性图示仪校准仪	直流电压	半导体管特性图示仪校准仪校准规范 JJF 1894	(0.01 $\sim$ 1000)V	$U_{rel}=(0.11\sim0.04)\%$		2023-10-23
		电阻		0.1 $\Omega\sim$ 10M Ω	$U_{rel}=(0.06\sim0.10)\%$		2023-10-23
		直流电流		10nA $\sim$ 10A	$U_{rel}=(0.5\sim0.15)\%$		2023-10-23
67	*秒表	时间间隔 (电子秒表)	秒表检定规程 JJG 237	(1 $\sim$ 99999)s	$U_{rel}=(5\sim6)\%$		2023-10-23
		时间间隔 (机械秒表)		(1 $\sim$ 99999)s	$U_{rel}=(0.05\sim0.08)\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		时间间隔 (电秒表)		0.1ms~9999.9s	$U_{rel}=2\times 10^{-3} \sim 2\times 10^{-7}$		2023-10-23
		日差(电子秒表)		(-99~99)s	$U=0.023s$		2023-10-23
68	*瞬时日差测量仪	瞬时日差	瞬时日差测量仪检定规程 JJG 488	(-99~+99)s	$U=0.008s$		2023-10-23
		瞬日月差		(-1000~+1000)s	$U=0.24s$		2023-10-23
		内置晶体振荡器频率		1MHz~10MHz	$U_{rel}=5\times 10^{-9}$		2023-10-23
69	*时间间隔测量仪	开机特性	时间间隔测量仪检定规程 JJG 238	1MHz~10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		日频率波动		1MHz~10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		1s 频率稳定度		1MHz~10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		频率复现性		1MHz~10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		相对频率偏差		1MHz~10MHz	$U_{rel}=6\times 10^{-8}$		2023-10-23
		时间间隔测量		10 μ s~10000 s	$U=(0.006\sim 0.3)ms$		2023-10-23
70	*电子式时间继电器	时间	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282	1ms~9999s	$U=0.1ms$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 135 页 共 184 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	*电子式时间继电器检测仪	时间测量	时间继电器测试仪校准规范 JJF 1400	1ms~9999s	$U=0.03\text{ ms}$		2023-10-23
		开机特性		(1~10)MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		频率准确度		(1~10)MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2023-10-23
		直流电压输出		(10~400)V	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		交流电压输出		(10~400)V	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
72	*剩余电流动作保护器动作特性检测仪	分断时间	剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范 JJF 1283	10ms~5s	$U=1\text{ms}$		2023-10-23
		剩余电流		(3~1500) mA	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-10-23
73	*脉冲计数器	脉冲计数	脉冲计数器校准规范 JJF1686	$1\sim 1\times 10^6$	$U_{\text{rel}}=1.6\times 10^{-6}$		2023-10-23
		内置时基频率		(1~10)MHz	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-9}$		2023-10-23
八、光学测量仪器							
1	*镜向光泽度计	镜向光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696	(0~100)GU	$U=1.3\text{GU}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-10-23
2	*测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y: (0.1~100)	$U=2.1(Y)$		2023-10-23
				x, y: (0~1)	$U=0.007(x)\quad U=0.007(y)$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	光照度计	照度	光照度计检定规程 JJG 245	(1~3000) lx	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
4	*白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	0~100	$U=2.0$		2023-10-23
5	*标准光源箱	色温	标准光源箱校准规范 JJF(纺织) 055	(2000~2856)K	$U=31K$		2023-10-23
				(2857~5500)K	$U=0.11kK$		2023-10-23
				(5501~6500)K	$U=0.14kK$		2023-10-23
6	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(50~3000) lx	$U_{rel}=11\%$		2023-10-23
		时间		(1~60) s	$U=0.2s$		2023-10-23
7	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF 1303	0~30	$U=0.41$		2023-10-23
		透射比		0~100%	$U=1.1\%$		2023-10-23
8	*验光镜片箱	球镜度	验光镜片箱检定规程 JJG 579	(-20~+20) m^{-1}	$U=0.03 m^{-1}$		2023-10-23
		柱镜度		(-1.5~+1.5) m^{-1}	$U=0.03 m^{-1}$		2023-10-23
		棱镜度		(2~20) cm/m	$U=0.013 cm/m$		2023-10-23
9	*焦度计	球镜度	焦度计检定规程 JJG 580	(-25~+25) m^{-1}	$U=0.03 m^{-1}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 137 页 共 184 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	*验光仪	柱镜度	验光仪检定规程 JJG 892	$(-1.5 \sim +1.5) \text{ m}^{-1}$	$U=0.03 \text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		棱镜度		$(2 \sim 10) \text{ cm/m}$	$U=0.03 \text{ cm/m}$		2023-10-23
		顶焦度		客观式: $(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$	$U=0.08 \text{ m}^{-1}$		2023-10-23
				主观式: $(-15 \sim +15) \text{ m}^{-1}$	$U=0.08 \text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		瞳距		$(55 \sim 75) \text{ mm}$	$U=0.3 \text{ mm}$		2023-10-23
		曲率半径		$(6.5 \sim 9.4) \text{ mm}$	$U=0.004 \text{ mm}$		2023-10-23
11	*瞳距仪	瞳距	瞳距仪检定规程 JJG 952	$(55 \sim 75) \text{ mm}$	$U=0.2 \text{ mm}$		2023-10-23
		轴位		$(0 \sim 180)^\circ$	$U=1.2^\circ$		2023-10-23
12	*角膜曲率计	曲率半径	角膜曲率计检定规程 JJG 1011	$(6.5 \sim 9.4) \text{ mm}$	$U=0.004 \text{ mm}$		2023-10-23
		轴位		$(0 \sim 180)^\circ$	$U=1.2^\circ$		2023-10-23
13	*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 JJG 1097	$(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$	$U_5=(0.05 \sim 0.08) \text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		柱镜度		$(-20 \sim +20) \text{ m}^{-1}$	$U_5=(0.05 \sim 0.08) \text{ m}^{-1}$		2023-10-23
		光学中心		$(0 \sim 1.0) \text{ cm/m}$	$U_p=0.05 \text{ cm/m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		柱镜轴位		$(0\sim 180)^\circ$	$U=1^\circ$		2023-10-23
		视标尺寸		$(2\sim 80)\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
14	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	$n_D: 1.300\sim 1.700$	$U=1\times 10^{-4}$		2023-10-23
15	*通信用光功率计	功率	通信用光功率计检定规程 JJG 965	$-60\text{dBm}\sim +10\text{ dBm}$	$U=(0.20\sim 0.50)\text{dB}$		2023-10-23
16	*光纤光功率计	功率	光纤光功率计检定规程 JJG 813	$-60\text{dBm}\sim +10\text{ dBm}$	$U=(0.20\sim 0.50)\text{dB}$		2023-10-23
17	*通信用光谱分析仪	光波长	通信用光谱分析仪检定规程 JJG 1035	$900\text{nm}\sim 1700\text{nm}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-6}$		2023-10-23
		功率		$-60\text{dBm}\sim +10\text{ dBm}$	$U=0.20\text{dB}$		2023-10-23
		分辨力带宽		$(0.01\sim 5)\text{nm}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2023-10-23
18	*光波长计	光波长	通信用光波长计检定规程 JJG 963	$900\text{nm}\sim 1200\text{nm}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-6}$		2023-10-23
				$1200\text{nm}\sim 1700\text{nm}$	$U_{\text{rel}}=0.5\times 10^{-6}$		2023-10-23
		功率		$-60\text{dBm}\sim +10\text{ dBm}$	$U=(0.20\sim 0.50)\text{dB}$		2023-10-23
19	*光传输用稳定光源/光源	光波长	光传输用稳定光源检定规程 JJG 958	$900\text{nm}\sim 1700\text{nm}$	$U=0.05\text{nm}$		2023-10-23
		输出功率		$-60\text{dBm}\sim +10\text{ dBm}$	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 139 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输出功率 稳定度		-60dBm~+10 dBm	$U=0.005\text{dB}$		2023-10-23
20	*通信用可调谐 激光源	光波长示 值	通信用可调谐激光源校准 规范 JJF 1198	1260nm~1640nm	$U=0.5\text{pm}$		2023-10-23
		光波长重 复性		1260nm~1640nm	$U=0.5\text{pm}$		2023-10-23
		光波长稳 定度		1260nm~1640nm	$U=0.5\text{pm}$		2023-10-23
		光输出功 率		-60dBm~+10 dBm	$U=0.3\text{dB}$		2023-10-23
		光功率稳 定度		-1.000dB~1.000dB (- 60dBm~+10 dBm)	$U=0.005\text{dB}$		2023-10-23
21	*通信用光衰减 器	衰减	通信用光衰减器校准规范 JJF 1199	(0~65) dB	$U=0.03\text{ dB}$		2023-10-23
		插入损耗		(0~5) dB	$U=0.04\text{ dB}$		2023-10-23
22	*光回波损耗测 试仪/插回损测 试仪	光回波损 耗	通信用光回波损耗仪校准 规范 JJF 1325	(0~60) dB	$U=(0.6\sim2.0)\text{ dB}$		2023-10-23
23	*光时域反射计	光波长	光时域反射计检定规程 JJG 959	(600~1700) nm	$U=0.05\text{nm}$		2023-10-23
		距离标尺 系数		0.1~2	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-5}$		2023-10-23
		距离/位 置偏差		(0~40) km	$U=0.3\text{m}+1.5\times 10^{-5}\text{L}$		2023-10-23
		损耗标尺 系数		(0~10) dB/dB	$U=0.04\text{dB/dB}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		损耗		(0~60) dB/km	$U=0.04\text{dB/km}$		2023-10-23
24	LED	总光通量	小功率 LED 单管校准规范 JJF1501	(0.5~200) lm	$U_{\text{rel}}=4.6\%$	平均发光强度只在 CIE B 条件下做标准探测器法	2023-10-23
		色品坐标		x, y: (0~1)	$U=0.008(x)$ $U=0.008(y)$		2023-10-23
		平均发光强度		(0.1~100) cd	$U_{\text{rel}}=4.5\%$		2023-10-23
25	瞬态光谱仪	光谱辐射强度	瞬态光谱仪校准规范 JJF1329	(300~1700) nm: (0.001~10) W/m ² /nm	$U_{\text{rel}}=8.7\%$		2023-10-23
26	总辐射传感器	辐照度	总辐射传感器校准方法 FFJ1409	(350~1300) W/m ²	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2023-10-23
		灵敏度		(6~15) $\mu\text{V} \cdot \text{W}^{-1} \cdot \text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2023-10-23
27	太阳电池	开路电压	太阳电池校准规范: 光电性能 JJF1622	(0.001~5) V	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		短路电流		(0.001~10) A	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2023-10-23
		最大功率		(0.01~50) W	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
		最佳工作电流		(0.001~10) A	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2023-10-23
		最佳工作电压		(0.001~5) V	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		转换效率		(0.01~99.9)%	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 141 页 共 184 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
28	电池光电探测器	短路电流	电池光电探测器校准方法 FFJ1903	(0.1~10000)mA	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
		灵敏度		(20~10000)mV•kW ⁻¹ • m ²	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
29	光谱辐射亮度灯	光谱辐射亮度	光谱辐射亮度标准灯检定规程 JJG383，光谱辐射亮度灯作业指导书 ZYZ226-2021	(250~2500) nm: (0.001~100) μW/cm ² /nm/sr	$U_{rel}=4.1\%~6.9\%$		2023-10-23
30	光谱辐射照度灯	光谱辐射照度	光谱辐射照度标准灯检定规程 JJG384，光谱辐射照度作业指导书 ZYZ225-2021	(250~2500) nm: (0.01~100) μW•cm ² •nm ⁻¹	$U_{rel}=2.7\%~5.3\%$		2023-10-23
31	太阳模拟器辐照计	辐照度	太阳模拟器辐照度计校准方法 FFJ1604	(350~1300) W/m ²	$U_{rel}=2.8\%$		2023-10-23
九、化学测量仪器							
1	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: ≥800mV•mL/mg	$U_{rel}=4\%$	不做气体进样 GC	2023-10-23
		检测限		FID: ≤0.5ng/s	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				NPD: ≤5pg/s(氮)	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				NPD: ≤10pg/s（磷）	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				FPD: ≤0.5ng/s(硫)	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 142 页 共 184 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
2	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	FPD: $\leq 0.1 \text{ ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
				ECD: $\leq 5 \text{ pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-10-23
				紫外-可见光检测器: 苯: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
				二极管阵列检测器: 苯: $\leq 5 \times 10^{-8} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
				荧光检测器: 苯: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
				示差折光率检测器: 胆固醇: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
				蒸发光散射检测器: 胆固醇: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{ g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2023-10-23
3	*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 JJG 694	火焰原子化器 (Cu): $\leq 0.02 \mu \text{ g/mL}$	$U=0.005 \mu \text{ g/mL}$		2023-10-23
				石墨炉原子化器 (Cd): $\leq 4 \text{ pg}$	$U=0.22 \text{ pg}$		2023-10-23
4	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计: $(0.05 \sim 1 \times 10^5) \mu \text{ S/cm}$	$U=0.2\% \text{ FS}$		2023-10-23
				仪器: $147.8 \mu \text{ S/cm}$	$U=0.4\% \text{ FS}$		2023-10-23
				仪器: $1410 \mu \text{ S/cm}$	$U=0.4\% \text{ FS}$		2023-10-23
5	*实验室 pH (酸度) 计	pH	实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119	电计 pH: $0 \sim 14$	$U=0.002$	不做 0.001 级 pH 计	2023-10-23



No. CNAS L0730

第 143 页 共 184 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
6	旋转黏度计		旋转黏度计规定规程 JJG 1002	仪器 pH: 4.00~9.18	$U=0.015$		2023-10-23
		电压		(-1999~1999)mV	$U=0.01\%FS$		2023-10-23
		黏度		($2\sim 1.2\times 10^5$)mPa·s	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
7	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~10)NTU	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				(10~20)NTU	$U_{rel}=8\%$		2023-10-23
				(20~400)NTU	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
8	*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 JJG 178	(200~ 900)nm	$U=0.4nm$		2023-10-23
		透射比		(8~32)%	$U=0.4\%$		2023-10-23
9	*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 JJG 536	$-72^{\circ} \sim +72^{\circ}$	$U=0.005^{\circ}$		2023-10-23
		糖度		$-20^{\circ} Z \sim +105^{\circ} Z$	$U=0.015^{\circ} Z$		2023-10-23
10	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	折射率	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820	$n_D: 1.3300\sim 1.6000$	$U=2\times 10^{-4}$		2023-10-23
		糖含量		分度值: 0.1%: (0.1~15)%	$U=0.3\%$		2023-10-23
				分度值: 0.2%: (0.2~30)%	$U=0.5\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 144 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				分度值: 0.5%: (0.5~50)%	$U=1.1\%$		2023-10-23
				分度值: 1.0%: (1.0~60)%	$U=1.8\%$		2023-10-23
				分度值: 2.0%: (2.0~60)%	$U=2.8\%$		2023-10-23
11	*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 JJG 1012	(50~1000) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
12	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG 631	A 类: (1~2) mg/L	$U=0.05\text{mg/L}$		2023-10-23
				A 类: (2~100) mg/L	$U_{rel}=4.2\%$		2023-10-23
				B 类: (1~100) mg/L	$U_{rel}=3.6\%$		2023-10-23
13	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(5~65)%LEL	$U=2.2\%FS$	只做甲烷和异丁烷气体报警器	2023-10-23
14	*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 JJF 1164	EI ⁺ (离子阱、单四极杆、三重四极杆) S/N: $\geq 10:1$	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
				EI ⁺ (飞行时间、静电场轨道阱) S/N: $\geq 50:1$	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
				CI ⁺ (离子阱、单四极杆、三重四极杆) S/N: $\geq 10:1$	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				Cl ⁻ (离子阱、单四极杆) S/N: $\geq 10:1$	$U_{rel}=8\%$		2023-10-23
15	*实验室离子计	pX	实验室离子计检定规程 JJG 757	电计 pX: 0~14	$U=0.01$		2023-10-23
				仪器: pX: F ⁻ (2~4)	$U=0.02$		2023-10-23
		电压		(-1999~1999)mV	$U=0.03\%FS$		2023-10-23
16	*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 JJG 1094	总磷: (0.1~0.5)mg/L	$U=0.02mg/L$		2023-10-23
				总磷: (0.5~500)mg/L	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
		浓度		总氮: (0.1~2)mg/L	$U=0.08mg/L$		2023-10-23
				总氮: (2~500)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2023-10-23
17	*能量色散 X 射 线荧光光谱仪	浓度	能量色散 X 射线荧光光谱 仪校准规范 JJF 2024	Cd: (8.7~107)mg/kg	$U_{rel}=8\%$		2023-10-23
				Cr: (97.3~1122)mg/kg	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
				Hg: (91.5~1096)mg/kg	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
				Pb: (93.1~1122)mg/kg	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
18	*在线 pH 计	pH	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	电计 pH: 0~14	$U=0.012$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
19	*自动电位滴定仪		自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	仪器 pH: 4.00~9.18	$U=0.02$		2023-10-23
		电压		(-2000~2000) mV	$U=0.7\text{mV}$		2023-10-23
		容量		(-2000~2000) mV	$U=0.13\text{mV}$		2023-10-23
		浓度		(2~100) mL	$U=0.03\text{mL}$		2023-10-23
20	溶解氧测定仪	溶解氧浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	NaOH: 0.1mol/L	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
		温度		(6~12) mg/L	$U=0.16\text{mg/L}$		2023-10-23
		时间		(5~50) °C	$U=0.1\text{ °C}$		2023-10-23
21	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	(1~60) s	$U=0.7\text{s}$		2023-10-23
22	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	(0.01~6) L/min	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
				(5~25)%	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
23	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	(25~80)%	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
				吸收类: $\leq 1.0\text{ng}$	$U=0.3\text{ng}$		2023-10-23
				荧光类: $\leq 0.1\text{ng}$	$U=0.04\text{ng}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	As: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.015\text{ng}$		2023-10-23
				Sb: $\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.05\text{ng}$		2023-10-23
25	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(0.1~1200) L/min	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-10-23
26	*水质硬度计	硬度	水质硬度计校准规范 JJF 1949	(10~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2023-10-23
27	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U=0.001\text{mmol/L}$		2023-10-23
				Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U=0.002\text{mmol/L}$		2023-10-23
28	*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	Cr ⁶⁺ : (0.01~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				Cu: (0.01~500) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				Ni: (0.02~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				Pb: (0.01~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				Cd: (0.001~10) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				Hg: (0.001~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
				As: (0.01~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	Fe: (0.02~1000) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				Mn: (0.01~1000) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				Zn: (0.02~1000) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				Cr: (0.01~500) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
29	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950	(0.1~10) mg/L	$U=0.2\text{mg/L}$		2023-10-23
				(>10~1000) mg/L	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
30	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG821	有机碳: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
				无机碳: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
31	*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: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				紫外可见检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=9\%$		2023-10-23
				电化学检测器: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
32	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(0.1~300) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.6\%$	不做最大允许误差小于±10%的仪器	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
33	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF1674	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2023-10-23
34	*发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	ICP 光谱仪 Zn: $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U=0.0012\text{mg/L}$		2023-10-23
				ICP 光谱仪 Ni: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.004\text{mg/L}$		2023-10-23
				ICP 光谱仪 Mn: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0008\text{mg/L}$		2023-10-23
				ICP 光谱仪 Cr: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.0028\text{mg/L}$		2023-10-23
				ICP 光谱仪 Cu: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.0028\text{mg/L}$		2023-10-23
				ICP 光谱仪 Ba: $\leq 0.001\text{mg/L}$	$U=0.0004\text{mg/L}$		2023-10-23
				直读光谱仪 C: $\leq 0.005\%$	$U=0.0019\%$		2023-10-23
				直读光谱仪 Si: $\leq 0.005\%$	$U=0.0020\%$		2023-10-23
				直读光谱仪 Mn: $\leq 0.003\%$	$U=0.0012\%$		2023-10-23
				直读光谱仪 Cr: $\leq 0.003\%$	$U=0.0013\%$		2023-10-23
				直读光谱仪 Ni: $\leq 0.005\%$	$U=0.0020\%$		2023-10-23
35	*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	(80~120) L/min	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 150 页 共 184 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
				(800~1200)L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2023-10-23
36	*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	(30~95)℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		浓度		($10\sim 1.0\times 10^3$) copies/ μL	$U_{rel}=15\%$		2023-10-23
				($1.0\times 10^3\sim 1.2\times 10^7$) copies/ μL	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
37	*熔点测定仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(50~300)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
38	*一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程 JJG 635	CO ₂ : (0.01~20)%	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
				CO: (1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.5\%$		2023-10-23
39	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(0.1~200) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
40	*凯氏定氮仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF 1321	20%~50%	$U_{rel}=1.8\%$		2023-10-23
41	*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 JJG 1044	(10~5000) μg	$U_{rel}=2.4\%$		2023-10-23
42	*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 JJG 1154	(1~20)mg	$U_{rel}=1.9\%$		2023-10-23
43	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF 1609	游离余氯: (0.01~10) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				总余氯: (0.01~50) mg/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 151 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规程 JJG 936	(120~600) °C	$U=0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		热量		(25~100) J/g	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
45	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551	(1~2000) $\mu\text{mol/L/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-10-23
46	*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 JJF 1317	利血平 $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
47	*开口/闭口闪点测定仪	温度	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	闭口闪点测定仪: (70~200) °C	$U=6^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
				开口闪点测定仪: (110~250) °C	$U=8^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
48	*烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG 1169	(0.01~2.0) L/min	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
49	*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 JJF 1172	(0.1~2000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
50	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	NO: (0.1~1000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
				SO ₂ : (0.1~2000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
				CO: (0.1~1000) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
				O ₂ : (0.1~25) %mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2023-10-23
51	*液相色谱-原子荧光联用仪	最小检测量	液相色谱-原子荧光联用仪检定规程 JJG 1151	五价砷: $<1.0\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

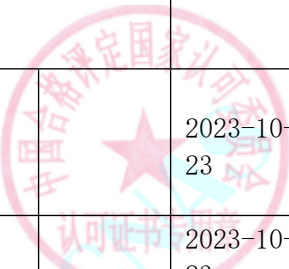
第 152 页 共 184 页

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
				一甲基砷: $<0.7\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2023-10-23
				二甲基砷: $<0.7\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
52	*傅里叶红外变换光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	$(4000\sim 400)\text{cm}^{-1}$	$U=0.4\text{cm}^{-1}$		2023-10-23
53	*农药残留检测仪	波长	农药残留检测仪校准规范 JJF 1729	$(330\sim 450)\text{nm}$	$U=3.5\text{nm}$		2023-10-23
		透射比		$(7\sim 33)\%$	$U=0.3\%$		2023-10-23
		抑制率		$(50\sim 100)\%$	$U=5.2\%$		2023-10-23
54	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF 1689	$(0.1\sim 500)\text{度}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
55	*流出杯式粘度计	黏度	流出杯式黏度计检定规程 JJG 743	$(2\sim 1000)\text{mm}^2/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
56	木材含水率测量仪	含水率	木材含水率测量仪检定规程 JJG 986	$(6\sim 28)\%$	$U=0.6\%$		2023-10-23
57	*全自动封闭型发光免疫分析仪	浓度	全自动封闭型发光免疫分析仪校准规范 JJF1752	甲胎蛋白: $(0\sim 300)\text{IU/mL}$	$U=1.3\text{ IU/mL}$		2023-10-23
58	*糖化血红蛋白分析仪	浓度	糖化血红蛋白分析仪校准规范 JJF1841	$4\%\sim 11\%$	$U=3.3\%$		2023-10-23
59	粉尘浓度测量仪	浓度	粉尘浓度测量仪检定规程 JJG846	$(0.1\sim 1000)\text{mg}/\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=9.6\%$		2023-10-23
60	PM _{2.5} 质量浓度检测仪	浓度	PM _{2.5} 质量浓度测量仪校准规范 JJF1659	$(10\sim 1000)\mu\text{g}/\text{m}^3$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 153 页 共 184 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	*口罩颗粒物过滤效率测试仪	流量	口罩颗粒物过滤效率测试仪 检定规程 JJG(粤) 061	(15~100) L/min	$U_{rel}=1.3\%$	只做标准光度计法	2023-10-23
		阻力		(50~1000) Pa	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		过滤效率		80%~90%	$U=0.7\%$		2023-10-23
				$\geq 90\% \sim 99.999\%$	$U=1.3\%$		2023-10-23
62	*口罩合成血液穿透测试仪	压力	口罩合成血液穿透测试仪 校准方法 FFH2117	10.6kPa、16.0kPa、 21.3kPa	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
		长度		(1~15) mm	$U=40\text{ }\mu\text{m}$		2023-10-23
		体积		(1~5) mL	$U_{rel}=1.4\%$		2023-10-23
63	*时间分辨荧光免疫分析仪	浓度	时间分辨荧光免疫分析仪 校准方法 FFH2128	甲胎蛋白：（1 ~ 300） IU/mL	$U_{rel}=7.6\%$		2023-10-23
		温度		(20~50) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
十、电离辐射测量仪器							
1	*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	(0.1~999.9) mGy/min	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
2	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源 检定规程 JJG744	(0.1~999.9) mGy/min	$U_{rel}=7\% (k=2)$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		管电压		(50~120) kV	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
3	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG1101	(0.1~999.9) mGy/min	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		管电压		(60~120) kV	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
4	*X 射线探伤机	比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG40	(0.01~10) Gy/min	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
5	*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 JJG 1067	(0.001~10) mGy/s	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
		管电压		(60~120) kV	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		模拟血管最小尺寸		(0.25~2) mm	$U=0.11\text{mm}$		2023-10-23
		空间分辨力		(6~50) Lp/cm	$U=1\text{Lp/cm}$		2023-10-23
		低对比分辨力		(0.5~4.0) mm	$U=0.11\text{mm}$		2023-10-23
		减影性能影响		2mm	$U=0.11\text{mm}$		2023-10-23
6	测氦仪	体积活度	测氦仪检定规程 JJG825	(100~10000) Bq/m ³	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
7	*低本底 α 、 β 测量仪	α 粒子表面发射率	低本底 α 、 β 测量仪检定规程 JJG853	(1~1×10 ⁶) (min·2 π sr) ⁻¹	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
		β 粒子表面发射率		(1~1×10 ⁶) (min·2 π sr) ⁻¹	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 155 页 共 184 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
8	*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	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
9	*锶 γ 射线谱仪	全能峰效率	锶 γ 射线谱仪校准规范 JJF1850	$(0.01 \sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
10	* α 、 β 表面污染仪	α 粒子表面发射率	α 、 β 表面污染仪检定规程 JJG478	$(1 \sim 1 \times 10^6) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{ sr})^{-1}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		β 粒子表面发射率		$(1 \sim 1 \times 10^6) (\text{min} \cdot 2 \pi \text{ sr})^{-1}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-10-23
十一、专用(纺织、皮革)测量仪器							
1	*汗渍色牢度仪	力值	汗渍色牢度仪校准规范 JJF(纺织) 028	$(10 \sim 100) \text{ N}$	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2023-10-23
		尺寸		$(0 \sim 150) \text{ mm}$	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
2	*织物缩水率试验机	温度	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织) 052	$(0 \sim 100) ^\circ\text{C}$	$U=0.6^\circ\text{C}$		2023-10-23
		洗涤转速		$(30 \sim 100) \text{ r/min}$	$U=0.18\text{r/min}$		2023-10-23
		脱水转速		$(100 \sim 1000) \text{ r/min}$	$U=1.3\text{r/min}$		2023-10-23
		时间		$(0 \sim 30) \text{ min}$	$U=0.3\text{s}$		2023-10-23
十二、专用(机动车)测量仪器							
1	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477	$(0 \sim 50) \text{ mm}$	$U=0.01\text{mm}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 156 页 共 184 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
2	*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 JJF 1168	$(0 \sim 9.81) \text{ m/s}^2$	$U=0.05 \text{ m/s}^2$		2023-10-23
3	*转向参数测试仪	角度	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196	$(0 \sim 1080)^\circ$	$U=1^\circ$		2023-10-23
		力值		$(10 \sim 500) \text{ N}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
4	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	$(15 \sim +15) \text{ m/km}$	$U=0.04 \text{ m/km}$		2023-10-23
5	*滚筒式车速表检验台	车速	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG 909	$(0.1 \sim 80) \text{ km/h}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
6	*汽车转向角检验台	角度	汽车转向角检验台校准规范 JJF1141	$(-50 \sim +50)^\circ$	$U=0.32^\circ$		2023-10-23
7	*四轮定位仪	角度	四轮定位仪校准规范 JJF 1154	前束角: $(-3 \sim +3)^\circ$	$U=1.4'$		2023-10-23
				外倾角: $(-10 \sim +10)^\circ$	$U=4'$		2023-10-23
8	*汽车外廓尺寸检测仪	长度	汽车外廓尺寸检测仪校准规范 JJF 1749	$(0.001 \sim 16) \text{ m}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
9	*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 JJF 1375	$(500 \sim 6000) \text{ r/min}$	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-10-23
		时间		$(0 \sim 60) \text{ s}$	$U=0.30 \text{ s}$		2023-10-23
10	*透射式烟度计	烟度	透射式烟度计 JJG 976	$(15 \sim 80)\%$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
11	*汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG 688	$\text{CO}: (0.5 \sim 5.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 157 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\text{CO}_2 (2.0 \sim 15.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2023-10-23
				$\text{NO} (300 \sim 3200) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-10-23
				$\text{O}_2 (0.5 \sim 30.0) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-10-23
				$\text{HC}: (200 \sim 3200) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-10-23
12	*汽车前照灯检测仪	光轴角	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	$-3^\circ \sim +3^\circ$	$U=3'$		2023-10-23
		光强度		$(8 \sim 60) \text{ kcd}$	$U_{\text{rel}}=0.47\%$		2023-10-23
		长度		$(0.1 \sim 2000) \text{ mm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-10-23
13	*柴油车氮氧化物(NO_x)检测仪	浓度	柴油车氮氧化物(NO_x)检测仪校准规范 JJF 1873	$\text{CO}_2: (0.1 \sim 18) \times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
				$\text{NO}: (10 \sim 4000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-10-23
				$\text{NO}_2: (5 \sim 1000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
14	*透光率计	透光率	汽车用透光率计校准规范 JJF 1225	50%~90%	$U=0.8\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-10-23
15	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169	$(0.1 \sim 1000) \text{ N}$	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-10-23
16	*汽车悬架装置检测台	质量	汽车悬架装置检测台校准规范 JJF 1192	$(1 \sim 3000) \text{ kg}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

第 158 页 共 184 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
17	*底盘测功检验台	扭矩	测功装置检定规程 JJG 653	(1~5000) Nm	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
		转速		(1~9999) r/min	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~600) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
18	*车轮动平衡机	质量	车轮动平衡机校准规范 JJF 1151	(80~140) g	$U=4.3\text{g}$		2023-10-23
19	*轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG 1014	(0.01~15) t	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
20	*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 JJG 906	(0.1~30) kN	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
		速度比		(5~40)%	$U=2\%$		2023-10-23
21	*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 JJF 1747	(0.1~400) $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23
22	*平板式制动检验台	力值	平板式制动检验台检定规程 JJG 1020	制动力: (0.1~30) kN	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
				轴重: (20~4000) kg	$U_{rel}=0.8\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~100) mm	$U=0.5\text{mm}$		2023-10-23
23	*汽车加载制动检验台	力值	汽车加载制动检验台检定规程 JJG 1160	制动力: (0.1~30) kN	$U_{rel}=1.1\%$		2023-10-23
				轴重: (20~30000) kg	$U_{rel}=4.0\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 159 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
24	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	长度	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221	(0.1~300) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-10-23
		速度比		(5~40)%	$U=2\%$		2023-10-23
		力值		扭力: (0~16) kN	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-10-23
		速度		(0~100) km/h	$U_{\text{rel}}=0.26\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~600) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		时间		(0.01~3600) s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-10-23
25	*模拟运输振动试验台	频率	模拟运输振动试验台校准方法 ZBDX 1954	1Hz~5Hz	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2023-10-23
				5Hz~2000Hz	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		加速度		(0.1~100) m/s^2	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-10-23
		位移		(0.01~30) mm	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2023-10-23
		失真度		(0.01~30)%	$U_{\text{rel}}=10\%$		2023-10-23
26	*公路运输模拟试验台	频率	公路运输模拟试验台校准规范 JJF 1271	(5~400) Hz	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2023-10-23
		加速度		(0.1~100) m/s^2	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		加速度功率谱密度		(0.01~10000) (m/s ²) ² /Hz	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
十三、专用(气象、海洋)测量仪器							
1	气象用双金属温度计	温度	气象用双金属温度计检定规程 JJG 287	(-50~+50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
2	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG 289	(-5~+40) °C	$U=0.09$		2023-10-23
3	皮托管	皮托管系数	皮托管检定规程 JJG518	L 型(0.95~1.05)、S 型(0.75~0.90)	$U_{rel}=0.4\%$		2023-10-23
4	*轻便磁感风向风速表	风速	轻便磁感风向风速表试行检定规程 JJG515	(0.2~50) m/s	$U=(0.1\sim1.0) \text{ m/s}$		2023-10-23
5	*轻便三杯风向风速表	风速	轻便三杯风向风速表检定规程 JJG431	(0.2~50) m/s	$U=(0.1\sim1.0) \text{ m/s}$		2023-10-23
6	*电接风向风速仪	风速	电接风向风速仪检定规程 JJG613	(0.2~50) m/s	$U=(0.1\sim1.0) \text{ m/s}$		2023-10-23
7	*热球式风速仪	风速	热球式风速仪检定规程 JJG(建设)0001	(0.2~50) m/s	$U=(0.2\sim1.5)\%FS$		2023-10-23
8	风电场用磁电式风速传感器	风速	风电场用磁电式风速传感器校准规范 JJF1431	(0.2~50)m/s	$U=(0.1\sim1)\text{m/s}$		2023-10-23
		频率		(0.1~1000)Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
9	海洋测风仪器	风速	海洋测风仪器检定规程 JJG1167	(0.2~50)m/s	$U=0.1\text{m/s}$		2023-10-23
		风向		(0~360)°	$U=1.6^{\circ}$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 161 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	叶轮式风速计	风速	叶轮式风速计校准规范 JJF1971	(1~30) m/s	$U= (0.10 \sim 0.40) \text{ m/s}$		2023-10-23
11	*风量仪	风量	风量仪校准方法 FPN1001	(60~6000) m ³ /h	$U_{\text{rel}} = (0.5 \sim 2.2) \%$		2023-10-23
十四、专用(造纸、纸张)测量仪器							
1	*纸与纸板定量测定仪	质量	纸与纸板定量测定仪检定规程 JJG (轻工) 54.2	(1~50) g	$U_{\text{rel}} = 0.02\% \sim 0.3\%$		2023-10-23
2	*MIT 式耐折度仪	力值	MIT 式耐折度仪检定规程 JJG (轻工) 59	(4.41~15.19) N	$U=0.1 \text{ N}$		2023-10-23
		角度		(0~320) °	$U=1'$		2023-10-23
		速度		(10~250) min ⁻¹	$U=0.6 \text{ min}^{-1}$		2023-10-23
3	*纸与纸板吸收性测定仪	长度	纸与纸板吸收测定仪检定规程 JJG (轻工) 55	(0~200) mm	$U=0.03 \text{ mm}$		2023-10-23
		质量		(10~15) kg	$U=6 \text{ g}$		2023-10-23
		面积		(0.1~110) cm ²	$U=0.06 \text{ cm}^2$		2023-10-23
4	*纸张(板)耐破度仪	压力	纸张(板)耐破度仪校准规范 JJF1811	(0~6) MPa	$U=0.07\% \text{ FS}$		2023-10-23
5	*纸板压缩强度试验机	力值	纸板压缩强度试验机检定规程 JJG (粤) 018	(0.2~5) kN	$U_{\text{rel}} = 0.15\%$		2023-10-23
		试验速度		(5~20) mm/min	$U=0.5 \text{ mm/min}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
6	*纸箱抗压试验机	力值	纸箱抗压试验机检定规程 JJG(粤) 043	(1~50) kN	$U_{rel}=0.34\%$		2023-10-23
		加压速度		定速型：(5~15) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2023-10-23
				可调速型：(1~65) mm/min	$U_{rel}=1\%$		2023-10-23
				变形	(0~500) mm		$U=0.06\text{mm}$
十五、专用(医学)测量仪器							
1	*心电图机	电压	心电图机检定规程 JJG543	0.1mV~1V	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
2	*数字心电图机	电压	数字心电图机检定规程 JJG1041	0.03mV~10V	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		心率		(10~200) 次/分	$U=1\text{次/分}$		2023-10-23
3	*心电监护仪	电压	心电监护仪检定规程 JJG 760	(0.1~1000) mV	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
		心率		(10~200) 次/分	$U=1\text{次/分}$		2023-10-23
4	*多参数监护仪	电压	多参数监护仪检定规程 JJG 1163	(1~1000) mV	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
		压力		(0~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-10-23
		血氧饱和度		35%~100%	$U=2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
5	*医用超声诊断仪超声源	输出声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0.1~100)mW/cm ²	$U_{rel}=10\%$		2023-10-23
6	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	I、II：（360~700）nm	$U=1.0\text{nm}$		2023-10-23
		III：（360~700）nm		$U=1.4\text{nm}$		2023-10-23	
		吸光度		0.10~1.70	$U=0.02$		2023-10-23
7	*血压计（表）	压力	血压计和血压表检定规程 JJG 270	(0~40) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
8	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG 692	(0~40) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
9	*脑电图机	电压	脑电图机检定规程 JJG 1043	0.005mV~5V	$U_{rel}=2.1\%$		2023-10-23
		时间		0.05s~10s	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
10	*除颤监护仪	能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(0.1~99.9) J	$U=2.2\text{J}$		2023-10-23
				(100~360) J	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		心率		(10~200) 次/分	$U=1\text{ 次/分}$		2023-10-23
11	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	(10~40) ℃	$U=0.22\text{℃}$		2023-10-23
		噪声		(30~90) dB	$U=1.4\text{dB}$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 164 页 共 184 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
12	*血液透析装置	湿度	血液透析装置校准规范 JJF1353	30 RH%~90 RH%	$U=2.2\%RH$		2023-10-23
		氧浓度		(30~40) %	$U=1.8\%$		2023-10-23
		电导率		(12.5~15.5) mS/cm	$U=0.14\text{mS/cm}$		2023-10-23
		温度		(35~40) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-10-23
		压力		(-40~60) kPa	$U=0.3\text{kPa}$		2023-10-23
		pH 值		0.01~14	$U=0.04$		2023-10-23
13	*尿液分析仪	流量	尿液分析仪校准规范 JJF1129	(0.1~2000) mL/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		pH		5.5~7.5	$U=0.4$		2023-10-23
		蛋白质		(0~2.0) g/L	$U=0.4\text{g/L}$		2023-10-23
		葡萄糖		(0~43) mmol/L	$U=1.1\text{mmol/L}$		2023-10-23
14	*医用注射泵/医用输液泵	流量	医用注射泵和医用输液泵 校准规范 JJF1259	(5.00~19.99) mL/h	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-10-23
				(20~200) mL/h	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（k=2）	说明	生效日期
				(200.1~1000.0)mL/h	U_{rel} =2.4%		2023-10-23
15	*高频电刀	高频漏电流	高频电刀校准规范 JJF1217	(0.001~0.5)A	U_{rel} =2.8%		2023-10-23
		输出功率		(1~500)W	U_{rel} =6%		2023-10-23
16	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(0.1~2000) mL	U_{rel} =3.6%		2023-10-23
		呼吸频率		(1~80) 次/min	U =1 次/min		2023-10-23
		压力		(0~10) kPa	U =0.14kPa		2023-10-23
		氧浓度		21%~100%	U =2.4%		2023-10-23
17	*超声骨密度仪	声速	超声骨密度仪校准规范 JJF1649	(1400~1700)m/s, (2500~3000) m/s	U_{rel} =2.1%		2023-10-23
18	肺功能仪	容量	肺功能仪校准规范 JJF 1213	(0~10)L	U_{rel} =1.4%		2023-10-23
		流量		(2~14)L/s	U_{rel} =2.5%		2023-10-23
		浓度		O ₂ : (0~30)%	U_{rel} =1.7%		2023-10-23
				CO ₂ : (0~30)%	U_{rel} =1.8%		2023-10-23
19	*电解质分析仪	离子浓度	电解质分析仪检定规程 JJG 1051	K ⁺ : (1.50~7.50) mmol/L	U_{rel} =4%		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	Na ⁺ : (100.0~180.0) mmol/L	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
				Cl ⁻ : (80.0~160.0) mmol/L	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
				Li ⁺ : (0.40~2.00) mmol/L	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
				iCa ²⁺ : (0.50~2.50) mmol/L	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
20	*数字脑电图仪	电压	数字脑电图仪检定规程 JJG 954	2 μV~2mV	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		周期		(0.01~10) s	$U_{rel}=2.2\%$		2023-10-23
21	*动态（可移动）心电图机	电压	动态(可移动)心电图机检定规程 JJG 1042	(0.05~6) mV	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		频率		(0.5~60) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2023-10-23
22	*运动平板仪	电压	运动平板仪校准规范 JJF 1722	(0.05~10) mV	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		心率		(30~300) 次/分	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		速度		(5~10) km/h	$U_{rel}=7\%$		2023-10-23
十六、专用(建筑、交通)测量仪器							
1	回弹仪	长度	混凝土回弹仪检定规程 JJG 817	(0~150) mm	$U=0.04$ mm	认可证书	2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		指针摩擦力		(0.1~1) N	$U=0.07$ N		2023-10-23
		弹击拉簧刚度		(65~1045) N/m	$U=8$ N/m		2023-10-23
2	*水泥胶砂振动台	振幅	水泥胶砂振动台校准规范 JJF 1867	(0~1) mm	$U=0.014$ mm		2023-10-23
		频率		(10~100) Hz	$U=0.6$ Hz		2023-10-23
		时间		(0~5)min	$U=0.4$ s		2023-10-23
		质量		(0~15)kg	$U=6$ g		2023-10-23
		尺寸		(0~200)mm	$U=0.04$ mm		2023-10-23
3	*水泥胶砂搅拌机	位移	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材) 102	(1~200) mm	$U=0.08$ mm		2023-10-23
		转速		(10~300) r/min	$U=0.7$ r/min		2023-10-23
		时间		(10~200) s	$U=0.4$ s		2023-10-23
4	*水泥净浆搅拌机	直径	水泥净浆搅拌机校准规范 JJF(建材) 104	(0.5~160) mm	$U=0.05$ mm		2023-10-23
		转速		(10~300) r/min	$U=0.6$ r/min		2023-10-23
		时间		(1~3600) s	$U=0.3$ s		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 168 页 共 184 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
5	*行星式胶砂搅拌机	宽度	行星式胶砂搅拌机校准规范 JJF(建材) 123	(0.5~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-10-23
		转速		(10~300) r/min	$U=0.6\text{ r/min}$		2023-10-23
		时间		(1~3600) s	$U=0.3\text{ s}$		2023-10-23
6	*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	(10~300) mm	$U=0.06\text{ mm}$		2023-10-23
		质量		200 g~34 kg	$U=0.18\text{ g}$		2023-10-23
		时间		(15~120) s	$U=0.4\text{ s}$		2023-10-23
7	*水泥胶砂试体成型振实台	时间	水泥胶砂试体成型振实台校准规范 JJF(建材) 124	(1~3600) s	$U=0.3\text{ s}$		2023-10-23
		位移		(10~1000) mm	$U=0.07\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(0~15)kg	$U=0.07\text{kg}$		2023-10-23
8	*水泥胶砂耐磨试验机	试验力	水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG(建材) 125	(20~1000) N	$U_{rel}=0.37\%$		2023-10-23
		位移		(0.5~200) mm	$U=0.06\text{ mm}$		2023-10-23
		转速		(10~1000) r/min	$U=0.4\text{ r/min}$		2023-10-23
9	*雷氏夹膨胀测定仪	标尺刻度	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材) 110	(2~10) mm	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		质量		(2~1200) g	$U=0.06$ g		2023-10-23
10	*击实仪	质量	沥青混合料马歇尔击实仪 检定规程 JJG（交通） 065，标准击实仪检定规 程 JJD 1024，土工击实仪 检定规程 JJG（交通）058	(20~15000) g	$U=0.6$ g		2023-10-23
		高度：(0~500) mm		$U=0.1$ mm		2023-10-23	
		长度		直径：(0~150) mm	$U=0.03$ mm		2023-10-23
11	*水泥混凝土拌 合物含气量测定 仪	压力	水泥混凝土拌合物含气量 测定仪检定规程 JJG(交 通) 094	(0~0.25)MPa	$U=0.3$ kPa		2023-10-23
		容积		(1~8) L	$U=2$ mL		2023-10-23
		含气量		0%~10%	$U=0.008\%\sim 0.08\%$		2023-10-23
12	*混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812	(0~6) MPa	$U=0.01$ MPa		2023-10-23
13	*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(交通) 096	(10~300) mm	$U=0.06$ mm		2023-10-23
		质量		(0.2~34) kg	$U=18$ g		2023-10-23
		时间		(15~120) s	$U=0.4$ s		2023-10-23
14	贯入式砂浆强 度检测仪	力值	贯入式砂浆强度检测仪校 准规范 JJF1372	(100~1000)N	$U=3.7$ N		2023-10-23
		长度		(0~150)mm	$U=0.03$ mm		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 170 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
15	*沥青混合料拌和机	容积	沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通) 064	(5~22)L	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		转速		(10~200)r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		时间		(0~4)min	$U=0.03\text{min}$		2023-10-23
		温度		(0~300)℃	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-10-23
16	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通) 108	(10~50)r/min	$U=0.2\text{r/min}$		2023-10-23
		内径		(700~720)mm	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
		长度		(500~520)mm	$U=1\text{mm}$		2023-10-23
		直径		(40~50)mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-10-23
		质量		(2000~6000)g	$U=0.6\text{g}$		2023-10-23
17	*沥青离心式抽离仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通) 132	(100~20000)r/min	$U_{rel}=0.4\%\sim 0.1\%$		2023-10-23
		网孔尺寸		(0~1)mm	$U=3.7\mu\text{m}$		2023-10-23
		丝径		(0~1)mm	$U=3.6\mu\text{m}$		2023-10-23
18	*混凝土贯入阻力测定仪	力值	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通) 095	(100~3000)N	$U_{rel}=0.36\%$		2023-10-23



No. CNAS L0730

在线扫码获取验证

第 171 页 共 184 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
19	*水泥细度负压筛析仪	直径	水泥细度负压筛析仪校准规范 JJF1827	(0~30) mm	$U=0.004\text{mm}$		2023-10-23
		尺寸		(0~300) mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-10-23
		压力		(-100~0) hPa	$U=0.1\text{hPa}$		2023-10-23
20	*沥青混合料理论最大相对密度仪	压力	沥青混合料理论最大相对密度仪检定规程 JJG(交通) 105	(0~120) kPa	$U=0.09\text{kPa}$		2023-10-23
		真空		(-100~0) kPa	$U=0.5\text{kPa}$		2023-10-23
		时间		(0~24) h	$U=3\text{s}$		2023-10-23
21	*非金属建材塑限测定仪	长度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	(0~145) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-10-23
		角度		(0~50) °	$U=6'$		2023-10-23
		质量		(0~300) g	$U=0.04\text{g}$		2023-10-23
22	建筑工程质量检测器组	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	楔形塞尺: (0~35) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
				对角检测尺: -50 mm~+50 mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-10-23
				百格网: (50~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23
		角度		坡度检验尺: -10 mm/m~+10 mm/m	$U=0.05\text{mm/m}$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				垂直度检测尺：-15 mm/2 m~+15 mm/2 m	$U=0.05\text{mm}/2\text{m}$		2023-10-23
				内外角检测尺：-10 mm/150 mm~+10 mm/150 mm	$U=0.05\text{mm}/150\text{mm}$		2023-10-23
23	*针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~100)mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-10-23
十七、专用(电工电子电器)测量仪器							
1	*火花试验机	交流电压	火花试验机校准规范 JJF(鲁) 63	(1~30) kV, (45~65)Hz	$U_{\text{rel}}=(5\sim1.2)\%$		2023-10-23
		直流电压		(1~30) kV	$U_{\text{rel}}=(1.5\sim0.7)\%$		2023-10-23
		长度		(0.1~200)mm	$U=0.024\text{mm}$		2023-10-23
				200mm~5m	$U=0.9\text{mm}$		2023-10-23
		纹波		(0.1~10)%	$U=0.2\%$		2023-10-23
2	*脉冲高压机	电压	脉冲高压测试机校准规范 DJF 009	(0.5~30) kV	$U_{\text{rel}}=(4\sim1.2)\%$		2023-10-23
3	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	(0.1~1000)V	$U_{\text{rel}}=(0.014\sim0.011)\%$		2023-10-23
		直流电流		(0.1~1000)A	$U_{\text{rel}}=(0.04\sim0.03)\%$		2023-10-23
		功率		0.1W~1kW	$U_{\text{rel}}=(0.06\sim0.03)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电流速率		$0.1\text{mA}/\mu\text{s}\sim 10\text{A}/\mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-10-23
		电流加载时间和卸载时间		$10\mu\text{s}\sim 10\text{s}$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-10-23
		电阻		$0.1\Omega\sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-10-23
4	*线缆测试仪	导通电阻	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	$1\Omega\sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=(2.4\sim 1.0)\%$		2023-10-23
		绝缘电阻		$100\Omega\sim 100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=(2.4\sim 1.0)\%$		2023-10-23
				$100\text{M}\Omega\sim 10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=(1.5\sim 2.4)\%$		2023-10-23
		交直流电压		$(4\sim 2000)\text{V}$, (DC, 45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		电流		$(0.1\sim 100)\text{mA}$, (DC, 45Hz~65Hz)	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-10-23
		电容		$100\text{pF}\sim 100\mu\text{F}$, 1kHz	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-10-23
		失真度		$(0.01\sim 100)\%$ (20Hz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=15\%$		2023-10-23
5	*圈数比测试仪	圈数	高频圈数比测试仪校准规范 DJF 016	$1:1\sim 1:0.001$ (100Hz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-10-23
6	*线圈圈数测量仪	匝数	线圈圈数测量仪校准规范 JJF(电子) 0041	$1\text{ n}\sim 11110\text{ n}$	$U_{\text{rel}}=0.23\%$		2023-10-23
7	*电池内阻测试仪	电压	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	$0.1\text{V}\sim 1\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=(0.01\sim 1.5)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		内阻		$1\text{m}\Omega\sim 100\text{k}\Omega$ (100Hz $\sim$ 10kHz)	$U_{\text{rel}}=(0.05\sim 1.5)\%$		2023-10-23
8	*电池充放电测试仪	电压	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工) 108	(1 $\sim$ 10)V	$U_{\text{rel}}=(0.008\sim 0.004)\%$		2023-10-23
				(10 $\sim$ 1000)V	$U_{\text{rel}}=(0.004\sim 0.006)\%$		2023-10-23
		电流		(10 $\sim$ 100)mA	$U_{\text{rel}}=(0.09\sim 0.07)\%$		2023-10-23
				100mA $\sim$ 1kA	$U_{\text{rel}}=(0.03\sim 0.09)\%$		2023-10-23
		电阻		100m $\Omega\sim 10\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.6\sim 0.08)\%$		2023-10-23
				10 $\Omega\sim 1\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=(0.08\sim 0.09)\%$		2023-10-23
				(1 $\sim$ 10)k Ω	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-10-23
				(10 $\sim$ 100)mW	$U_{\text{rel}}=(0.18\sim 0.07)\%$		2023-10-23
		功率		100mW $\sim$ 100W	$U_{\text{rel}}=(0.09\sim 0.04)\%$		2023-10-23
				100W $\sim$ 10kW	$U_{\text{rel}}=(0.04\sim 0.07)\%$		2023-10-23
				容量	0.1Ah $\sim$ 10Ah		$U_{\text{rel}}=(0.09\sim 0.04)\%$
		10Ah $\sim$ 1kAh			$U_{\text{rel}}=(0.03\sim 0.04)\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 175 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电流上升时间		$10\ \mu\text{s} \sim 10\text{ms}$	$U_{\text{rel}} = (0.3 \sim 0.2)\%$		2023-10-23
9	*基准镇流器	电压电流比	基准镇流器校准规范 JJF 1502	$(10 \sim 400)\text{V} / (0.1 \sim 20)\text{A}, 50\text{Hz}, 60\text{Hz}$	$U_{\text{rel}} = 0.27\%$		2023-10-23
				$(10 \sim 400)\text{V} / (0.1 \sim 20)\text{A}, 20\text{kHz} \sim 50\text{kHz}$	$U_{\text{rel}} = 0.3\%$		2023-10-23
		功率因数		$0.1 \sim 1$	$\bar{U} = 0.006$		2023-10-23
10	*绕组匝间绝缘冲击电压试验仪	输出冲击电压峰值	绕组匝间绝缘冲击电压试验仪校准规范 JJF 1691	$(0.5 \sim 30)\text{kV}$	$U_{\text{rel}} = (4 \sim 1.2)\%$		2023-10-23
		波前时间		$2\text{ns} \sim 1\text{s}$	$U_{\text{rel}} = 0.1\%$		2023-10-23
11	*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 JJG 1120	$(1.0 \sim 1000.0)\text{ms}$	$\bar{U} = (0.03 \sim 0.1)\text{ms}$		2023-10-23
		分闸时间		$(1.0 \sim 1000.0)\text{ms}$	$\bar{U} = (0.03 \sim 0.1)\text{ms}$		2023-10-23
		弹跳时间		$(1.0 \sim 10.0)\text{ms}$	$\bar{U} = 0.03\text{ms}$		2023-10-23
12	*脉冲电火花检漏仪	脉冲峰值电压	脉冲电火花检漏仪校准规范 JJF(新) 32	$(0.5 \sim 40)\text{kV}$	$U_{\text{rel}} = 3\%$		2023-10-23
13	*示波器电压探头	直流电压衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF 1437	$1 \sim 1000$	$U_{\text{rel}} = 0.2\%$		2023-10-23
		频率响应		$(0 \sim -3)\text{dB} (50\text{kHz} \sim 6\text{GHz})$	$\bar{U} = 0.9\text{dB}$		2023-10-23
		上升时间		$150\text{ps} \sim 100\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}} = 6.4\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输入电阻		50 Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
14	*电快速瞬变脉冲群发生器	电压	电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF 1672	(0.1~4) kV	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		脉冲上升时间		(3~6) ns	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		脉冲群持续时间		0.5ms~20ms	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		1kHz~100kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		脉冲群周期		250ms~350ms	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
		脉冲宽度		(35~150) ns	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
15	*示波器电流探头, 电流探头	直流衰减系数	示波器电流探头校准规范 JJF(电子)0036	1~100	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		交流电流		(0.001A~1000A) (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		直流电流		(0.001A~1000A)	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		带宽		1kHz~200MHz	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		上升时间		3ns~10ms	$U_{rel}=6.4\%$		2023-10-23
16	静电放电模拟器	输出电压	静电放电模拟器校准规范 JJF 1397	$\pm (0.1\sim 40)$ kV	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		放电峰值 电流		(0.1~150) A	$U_{rel}=5.6\%$		2023-10-23
		放电电流		(0.1~100) A	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		电流上升 时间		(0.1~10) ns	$U_{rel}=4.5\%$		2023-10-23
17	*30MHz~1.0GHz 吸收式功率钳	插入损耗	30MHz~1.0GHz 吸收式功率 钳校准规范 JJF 1155	(10~30) dB, (30MHz~ 1.0GHz)	$U=1.7$ dB		2023-10-23
18	*工频磁场发生 器	电流	工频磁场模拟器校准规范 JJF 1737	(0.1~600) A	$U_{rel}=2.5\%$		2023-10-23
		磁场强度		(0.1~15) A/m	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
				(15~150) A/m	$U_{rel}=6.3\%$		2023-10-23
				(150~1000) A/m	$U_{rel}=12\%$		2023-10-23
19	*浪涌（冲击） 模拟器	开路电压 峰值	浪涌（冲击）模拟器校准 规范 JJF 1741	$\pm (0.05\sim 15)$ kV	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
		开路电压 波前时间		(0.1~100) μ s	$U_{rel}=3.2\%$		2023-10-23
		开路电压 持续时间		(1~1000) μ s	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		短路电流 峰值		$\pm (0.001\sim 20)$ kA	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		短路电流 波前时间		(0.01~100) μ s	$U_{rel}=3.2\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		短路电流持续时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(1\sim 1000)\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		相位		$(0\sim 360)^{\circ}$	$U=3^{\circ}$		2023-10-23
		开路电压下冲		$(-50\sim -0.1)\%$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
		短路电流下冲		$(-50\sim -0.1)\%$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-10-23
20	*电压暂降、短时中断和电压变化发生器	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 JJF 1673	$(0.1\sim 360)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		负载调整率		$0.01\%\sim 50\%$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-10-23
		电压上升时间和下降时间		$(1\sim 60)\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=7.7\%$		2023-10-23
		电压过冲和欠冲		$0.01\%\sim 20\%$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2023-10-23
		相位角		$0.1^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=2^{\circ}$		2023-10-23
		持续时间		$1\text{ms}\sim 60\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		间隔时间		$1\text{ms}\sim 60\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		峰值冲击电流		$40\text{A}\sim 2\text{kA}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-10-23
21	*谐波和闪烁分析仪	电流	谐波和闪烁分析仪校准规范 JJF 1205	$0.01\text{A}\sim 1\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		电压幅度		1A~ 5A	$U_{rel}=0.06\%$		2023-10-23
				5A~ 60A	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
				(110~240)V	$U_{rel}=(0.02\sim0.05)\%$		2023-10-23
		功率		(1~12000)W, PF=1.0	$U_{rel}=(0.08\sim0.10)\%$		2023-10-23
				(1~12000)W, PF=0.5	$U_{rel}=(0.08\sim0.10)\%$		2023-10-23
		谐波电流		(0.01~6)A, 100Hz~3kHz	$U_{rel}=(0.2\sim0.3)\%$		2023-10-23
		瞬态谐波电流		(1~10)A	$U_{rel}=(0.32\sim0.7)\%$		2023-10-23
		闪烁		Pst=1, Pst=5	$U_{rel}=1.6\%$		2023-10-23
		谐间波		(0.003~6)A, 100Hz~2kHz	$U_{rel}=1.2\%\sim4.7\%$		2023-10-23
		电源电压的谐波含量		0.01%~10%	$U_{rel}=1.0\%$		2023-10-23
		电压随频率稳定度		0.1%~20%	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23
		电压随负载的稳定度		0.1%~20%	$U_{rel}=0.7\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 180 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率随负荷变化的稳定度		0.1%~20%	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
22	*断续骚扰分析仪/断续干扰分析仪	频率	断续干扰分析仪校准规范 JJF 1845	(0.15~30) MHz	$U_{rel}=0.30\%$		2023-10-23
		电平		(45~110) dB μ V, (0.15~30) MHz	$U=0.3$ dB		2023-10-23
		中频带宽		9 kHz	$U=0.09$ kHz		2023-10-23
		脉冲响应		(0~30) dB, (0.15~30) MHz	$U=0.7$ dB		2023-10-23
23	*静电放电电流靶	插入损耗	静电放电靶校准规范 JJF(电子)0040	(-70 dB~-30 dB), (9 kHz~1 GHz)	$U=0.20$ dB		2023-10-23
		转移阻抗		(-70 dB~-30 dB), (1 GHz~4 GHz)	$U=0.30$ dB		2023-10-23
		输入阻抗		(0.02~1.0) V/A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-10-23
		输入阻抗		(0.1~10) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
24	*振铃波模拟器/振荡波发生器	脉冲电压输出	振荡波发生器校准规范 JJF(浙) 1059	$\pm (0.05\sim4)$ kV	$U_{rel}=3.4\%$		2023-10-23
		第一峰值电压上升时间		10 ns~10 μ s	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
		振荡频率		(1~2000) kHz	$U_{rel}=2.0\%$		2023-10-23



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		短路电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (1\sim 1000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		第一峰值 电流上升 时间		$10\text{ns}\sim 10\mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
		输出阻抗		$(1\sim 500)\Omega$	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2023-10-23
		衰减		$(10\sim 150)\%$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		脉冲群持续 时间		$0.1\text{s}\sim 100\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
25	*阻尼振荡波发生 器	开路电压 峰值	阻尼振荡波模拟器校准规 范 JJF 2016	$\pm (0.05\sim 4)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		上升时间		$10\text{ns}\sim 10\mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2023-10-23
		振荡频率		$1\text{kHz}\sim 30\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-10-23
		短路电流 峰值		$\pm (1\sim 1000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23
		重复率		$(1\sim 5000)/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		开路电压 振荡频率		$1\text{kHz}\sim 30\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2023-10-23
		猝发持续 时间		$0.1\text{s}\sim 100\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2023-10-23
		电压衰减		$(10\sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
26	*三环天线	确认系数	三环天线系统校准规范 JJF(电子)0035	(20~100) dB Ω , 300kHz~30MHz	$U=1.5$ dB		2023-10-23
27	*脉冲磁场发生器	输出电流峰值	脉冲磁场发生器校准规范 JJF(电子)0037	(0.1~5) kA	$U_{rel}=3.0\%$		2023-10-23
		波前时间		(5~10) μ s	$U_{rel}=3.8\%$		2023-10-23
		持续时间		(10~30) μ s	$U_{rel}=2.6\%$		2023-10-23
		感应线圈因数		(0.5~110) 1/m	$U_{rel}=5\%$		2023-10-23
28	*高频噪声模拟器	脉冲电压幅度	高频噪声模拟器校准规范 JJF(电子) 30810	(1~4000) V	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		脉冲电压宽度		(50~1000) ns	$U_{rel}=3\%$		2023-10-23
		脉冲电压上升时间		(0.3~1) ns	$U_{rel}=6\%$		2023-10-23
		脉冲重复频率		(1~100) Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-10-23
29	*电流注入钳	插入损耗	电流探头和电流注入钳校准规范 JJF(通信)030	(0~60) dB, (300kHz~1GHz)	$U=0.7$ dB		2023-10-23
		转移阻抗		(-60~30) dB Ω	$U=0.7$ dB		2023-10-23
		转移导纳		(-30~60) dBS	$U=0.7$ dB		2023-10-23
30	*示波器差分探头	共模抑制比	示波器差分探头校准规范 JJF(电子)30306	(18~90) dB	$U=1.5$ dB		2023-10-23



在线扫码获取验证

No. CNAS L0730

第 183 页 共 184 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流衰减系数	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1~1000, (1V~10kV)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		频带宽度		1kHz~1GHz	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		上升时间		150ps~100 μ s	$U_{rel}=6.4\%$		2023-10-23
		输入电阻		50 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23
31	*示波器高压探头/高压棒	电压衰减比	示波器高压探头校准规范 JJF(电子)30304	1~1000, (1kV~100kV)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-10-23
		频带宽度		1kHz~1GHz	$U_{rel}=4\%$		2023-10-23
		输入电容		1pF~100pF, 1kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-10-23
		输入电阻		50 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-10-23



在线扫码获取验证