

名称：辽宁省计量科学研究院

地址：辽宁省沈阳市和平区文化路三巷9号

注册号：CNAS L0954

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

生效日期：2024年05月16日 截止日期：2030年06月05日

附件5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注\*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
一 几何量							
1	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~1000) mm	$U=0.10 \mu m+1 \times 10^{-6} \times 1n(k=2.6)$		2022-09-09
2	金属线纹尺	长度	三等标准金属线纹尺检定规程 JJG71	(0~1000) mm	$U=2 \mu m+5 \times 10^{-6} L$		2022-09-09
3	标准钢卷尺	长度	标准钢卷尺检定规程 JJG741	(0~50) m	$U=5 \mu m+5 \times 10^{-6} L$		2022-09-09
4	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=0.2mm+5 \times 10^{-6} L$		2022-09-09
5	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000) mm	$U=0.05mm+2 \times 10^{-5} L$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
6	通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~600) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
				(>600~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$ ,		2022-09-09
				(>1500~2000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-09
7	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~600) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
				(>600~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2022-09-09
				(>1500~2000) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-09
8	千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	外径千分尺: (0~500) mm	$U=0.9\mu\text{m}+7\times 10^{-6} L$		2022-09-09
				数显千分尺: (0~500) mm	$U=0.6\mu\text{m}+4\times 10^{-6} L$		2022-09-09
				校对用量杆: (0~50) mm	$U=0.19\mu\text{m}$		2022-09-09
				校对用量杆: (>50~100) mm	$U=0.22\mu\text{m}$		2022-09-09
				校对用量杆: (>100~200) mm	$U=0.26\mu\text{m}$		2022-09-09
				校对用量杆: (>200~300) mm	$U=0.33\mu\text{m}$		2022-09-09
				校对用量杆: (>300~400) mm	$U=0.41\mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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: ( $>400\sim 475$ ) mm	$U=0.50\ \mu\text{m}$		2022-09-09
9	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	( $50\sim 3000$ ) mm	$U=0.6\ \mu\text{m}+2.6\times 10^{-6}L$		2022-09-09
10	测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	内测千分尺: ( $5\sim 150$ ) mm	$U=1.1\ \mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$		2022-09-09
				三点内径千分尺: ( $6\sim 150$ ) mm	$U=1.1\ \mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2022-09-09
11	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG34	分度值 0.1mm: ( $0\sim 100$ ) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-09-26
				分度值 0.01mm: ( $0\sim 10$ ) mm	$U=4\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.01mm: ( $0\sim 100$ ) mm; $10\text{mm}<S\leq 100\text{mm}$	$U=8\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.002mm: ( $0\sim 2$ ) mm	$U=2.0\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.002mm: ( $0\sim 10$ ) mm; $2\text{mm}<S\leq 10\text{mm}$	$U=3.0\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.001mm: ( $0\sim 1$ ) mm	$U=1.3\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.001mm: ( $0\sim 2$ ) mm; $1\text{mm}<S\leq 2\text{mm}$	$U=1.8\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度值 0.001mm: ( $0\sim 5$ ) mm; $2\text{mm}<S\leq 5\text{mm}$	$U=2.5\ \mu\text{m}$		2023-09-26
			分辨力 0.01mm: ( $0\sim 100$ ) mm	$U=0.01\text{mm}$			2023-09-26



No. CNAS L0954

第 3 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1100	分辨力 0.005mm: (0~50)mm	$U=5 \mu\text{m}$		2023-09-26
				分辨力 0.001mm: (0~1)mm	$U=1 \mu\text{m}$		2023-09-26
				分辨力 0.001mm: (0~10)mm; $1\text{mm} < S \leq 10\text{mm}$	$U=2 \mu\text{m}$		2023-09-26
				分辨力 0.001mm: (0~30)mm; $10\text{mm} < S \leq 30\text{mm}$	$U=3 \mu\text{m}$		2023-09-26
12	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	千分表: (0~0.4)mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				百分表: (0~1)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
13	内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	$\Phi$ (6~450)mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-09
14	深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	千分表: (0~3)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				百分表: (0~100)mm	$U=3 \mu\text{m}$		2022-09-09
15	刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(0~150) $\mu\text{m}$	$U=0.50 \mu\text{m}$		2022-09-09
16	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	(1~200)mm	$U=0.7 \mu\text{m} + 6 \times 10^{-6} L$		2022-09-09
17	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	环规: (3~50)mm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2022-09-09
				环规: (>50~100)mm	$U=2.5 \mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	环规: (>100~150) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2022-09-09
				环规: (>150~200) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$		2022-09-09
				环规: (>200~300) mm	$U=4.1 \mu\text{m}$		2022-09-09
				塞规: (1~50) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2022-09-09
				塞规: (>50~100) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$		2022-09-09
				塞规: (>100~150) mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2022-09-09
				塞规: (>150~200) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$		2022-09-09
18	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	塞规: (1~260) mm	$U=0.4\mu\text{m}+6.8\times 10^{-6} L$		2022-09-09
				卡规: (14~260) mm	$U=0.7\mu\text{m}+6\times 10^{-6} L$		2022-09-09
				环规: (14~100) mm	$U=0.7\mu\text{m}+6\times 10^{-6} L$		2022-09-09
19	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	(0.020~4) mm	$U=1.8\mu\text{m}$		2022-09-09
				(>4~125) mm	$U=26\mu\text{m}$		2022-09-09
20	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~20) m	$U=0.10\mu\text{m}+1.6\times 10^{-6} L$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~200) mm	$U=0.5\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2022-09-09
22	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~200)mm	$U=1.0\mu\text{m}+2.2\times 10^{-6}L$		2022-09-09
23	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	(-100~+100) $\mu\text{m}$	$U=0.10\mu\text{m}$		2022-09-09
				(0~100)mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.5\times 10^{-6}L$		2022-09-09
				(0~3)m	$U=0.4\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2022-09-09
24	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~100)mm	$U=0.1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2022-09-09
25	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(-100~+100) $\mu\text{m}$	$U=0.1\mu\text{m}$		2022-09-09
26	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	(-10~+10) $\mu\text{m}$	$U=0.01\mu\text{m}$		2022-09-09
27	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	(-1000~+1000) $\mu\text{m}$	$U=0.02\mu\text{m}$		2022-09-09
28	超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~200)mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-09
29	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	(0.2~40)m	$U=0.5\text{mm}$		2022-09-09
30	$\pi$ 尺	长度	$\pi$ 尺校准规范 JJF1423	9mm~16m	$U=3\mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2022-09-09
31	深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~300)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
32	公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~200)mm	$U=1\mu\text{m}+6\times 10^{-6}L$		2022-09-09
33	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	针规: $\Phi(0.1\sim 25)\text{mm}$	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-09
				三针: $\Phi(0.118\sim 6.585)\text{mm}$	$U=0.3\mu\text{m}$		2022-09-09
34	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	(0~1)mm	$U=4\mu\text{m}$		2022-09-09
35	正多面棱体	角度	正多面棱体检定规程 JJG283	$0^\circ\sim 360^\circ$	$U=0.2''$		2022-09-09
36	角度块	角度	角度块检定规程 JJG70	$10^\circ\sim 100^\circ$	$U=0.6''$		2022-09-09
37	通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF1959	$0^\circ\sim 360^\circ$	$U=1.6'$		2022-09-09
38	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG7	(40~400)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2022-09-09
39	电子水平仪和合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪 检定规程 JJG103	电子水平仪: $(-2\sim +2)\text{mm/m}$	$U=0.6\mu\text{m/m}$		2022-09-09
				合像水平仪: $(-5\sim 5)\text{mm/m}$	$U=0.6\mu\text{m/m}$		2022-09-09
40	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 JJF1084	$(0.02\sim 0.10)\text{mm/m}$	$U_{\text{rel}}=5.0\%$ 标称分度值		2022-09-09
41	自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG202	$0'\sim 10'$	$U=0.2''$		2022-09-09
42	水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	$(0.001\sim 1.5)\text{mm/m}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$ 标称分度值		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
43	经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414, 全站型电子速测仪检定规程 JJG100	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.22''$		2022-09-09
44	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	$-25'' \sim +25''$ (准线: $2m \sim \infty$ )	$U=1.8''$		2022-09-09
45	*经纬仪检定装置	角度	经纬仪检定装置检定规程 JJG949	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.06''$		2022-09-09
46	*水准仪检定装置	角度	水准仪检定装置检定规程 JJG960	$-25'' \sim +25''$	$U=0.52''$		2022-09-09
47	激光扫平仪	角度	激光扫平仪校准规范 JJF1166	$-8' \sim +8'$	$U=3.6''$		2022-09-09
48	方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG194	(100~400) mm	$U=3\mu m$		2022-09-09
49	平晶	平行度	平晶检定规程 JJG28	(15~41) mm	$U=0.1\mu m$		2022-09-09
		平面度		(65~91) mm	$U=0.2\mu m$		2022-09-09
				$\Phi(30 \sim 150)$ mm	$U=0.01\mu m$		2022-09-09
50	平板	平面度	平板检定规程 JJG117	160mmx100mm~2000mmx1500mm	$U=1.8 \times 10^{-3} L(2n)^{1/2}$ ( $L$ 桥板跨距, $n$ 分段段数)		2022-09-09
51	刀口尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(75~175) mm	$U=0.33\mu m$		2022-09-09
				(200~300) mm	$U=0.50\mu m$		2022-09-09
52	X射线荧光镀层测厚仪	长度	X射线荧光镀层测厚仪校准规范 JJF1306	(0.11~19.3) $\mu m$	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
53	标准齿轮	长度	标准齿轮检定规程 JJG1008	$f_p, F_p: (0\sim40) \mu\text{m}$	$U=2.0\mu\text{m}$	只校准 齿轮直 径 (20~ 400)mm 且 $m \geq$ 0.3mm	2022-09- 09
				$F\beta: (0\sim17) \mu\text{m}$	$U=1.2\mu\text{m}$		2022-09- 09
				$F\alpha: (0\sim24) \mu\text{m}$	$U=1.2\mu\text{m}$		2022-09- 09
54	齿轮螺旋线样板	长度	齿轮螺旋线样板检定规程 JJG408	$\beta: (15\sim45)^\circ$	$U=5.0''$		2022-09- 09
55	齿轮渐开线样板	长度	齿轮渐开线样板检定规程 JJG332	$(20\sim60) \text{mm}$	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-09- 09
				$(60\sim100) \text{mm}$	$U=1.2\mu\text{m}$		2022-09- 09
				$(100\sim150) \text{mm}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-09- 09
				$(150\sim200) \text{mm}$	$U=1.8\mu\text{m}$		2022-09- 09
56	角位移传感器	角度	角位移传感器校准规范 JJF1352	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.06\%FS$		2022-09- 09
57	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	$(0\sim500) \text{mm}$	$U=0.08\%FS$		2022-09- 09
58	全球定位系统 (GPS) 接收机	长度	全球定位系统 (GPS) 接收机 (测地型和导航型) 校准规范 JJF1118	6m	$U=0.7\text{mm}$		2022-09- 09
				104m	$U=0.8\text{mm}$		2022-09- 09
				15km	$U=2.8\text{mm}$		2022-09- 09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
59	厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	(0~30) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
60	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(0.15~1.00) mm	$U=2.7 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(1.00~3.00) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$		2022-09-09
61	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	测厚仪: (0~50) $\mu\text{m}$	$U=0.4 \mu\text{m}$		2022-09-09
				测厚仪: (>50~500) $\mu\text{m}$	$U=2.9 \mu\text{m}$		2022-09-09
				测厚仪: (>500~1000) $\mu\text{m}$	$U=5.8 \mu\text{m}$		2022-09-09
				测厚仪: (>1000~1250) $\mu\text{m}$	$U=7.2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				厚度片: (0~50) $\mu\text{m}$	$U=0.4 \mu\text{m}$		2022-09-09
				厚度片: (50~2000) $\mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m}+0.6\%H$		2022-09-09
62	触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	Ra (0.025~15) $\mu\text{m}$	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
63	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	Ra (0.001~10) $\mu\text{m}$	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
64	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	R (1~25) mm	$U=3 \mu\text{m}+0.2 \times 10^{-6}R$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
65	*齿轮测量中心	长度	齿轮测量中心校准规范 JJF1561	齿廓: $r_b = (50\text{mm}, 100\text{mm}, 150\text{mm})$	$U=1.7\mu\text{m}$	只校准 D(0~ 1000)mm	2022-09-09
				螺旋线: $\beta = (0^\circ, 15^\circ)$	$U=1.7\mu\text{m}$		2022-09-09
				齿距累积: $(0 \sim 0.646)\text{mm}$	$U=1.7\mu\text{m}$		2022-09-09
66	带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~20)mm	$U=0.005\text{mm}$		2022-09-09
				(>20~40)mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-09-09
				(>40~60)mm	$U=0.007\text{mm}$		2022-09-09
				(>60~90)mm	$U=0.008\text{mm}$		2022-09-09
				(>90~110)mm	$U=0.009\text{mm}$		2022-09-09
				(>110~130)mm	$U=0.010\text{mm}$		2022-09-09
				(>130~150)mm	$U=0.011\text{mm}$		2022-09-09
				(>150~170)mm	$U=0.012\text{mm}$		2022-09-09
67	钢筋保护层、 楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	钢筋保护层厚度测量仪: (0~100)mm	$U=1\text{mm}$		2022-09-09
							2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				楼板厚度测量仪: (0~500) mm	$U=1\text{mm}$		2022-09-09
68	杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~50) mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2022-09-09
				(>50~100) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-09-09
69	关节臂式坐标测量机	长度	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF1408	(0~2500) mm	$U=12\mu\text{m}$		2022-09-09
70	激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(1~30) mm	$U=0.4\mu\text{m}$		2022-09-09
71	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF1914	(0~10) mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2022-09-09
72	轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
73	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	螺距 (0.4~6.35) mm	$U=3.3\mu\text{m}$		2022-09-09
74	数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~1000) mm	$U=0.22\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$		2022-09-09
75	套管尺	长度	套管尺检定规程 JJG473	(600~3400) mm	$U=0.2\text{mm}$		2022-09-09
				(>3400~4500) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-09-09
76	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	(0~60) mm	$U=11\mu\text{m}$		2022-09-09
77	坐标测量球	长度	坐标测量球校准规范 JJF 1422	直径: (10~50) mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				圆度: (10~50) mm	$U=0.05\mu\text{m}$		2022-09-09
78	*光学、数显分度头	角度	光学、数显分度头检定规程 JJG 57	(0~360)°	$U=0.8''$	不校: 光学、数显分度头 (分度值 0.1'')	2022-09-09
79	读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	测量显微镜: (0~50) mm	$U=1.5\mu\text{m}$	只校: 测量显微镜	2022-09-09
80	倾角仪	角度	倾角仪校准规范 JJF 1915	光学: (-120~+120)°	$U=4''$		2022-09-09
				数显: (0~360)°	$U=0.006^\circ$		2022-09-09
81	机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	分度值 0.5 $\mu\text{m}$ : (-50~+50) $\mu\text{m}$	$U=0.08\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 1 $\mu\text{m}$ : (-100~+100) $\mu\text{m}$	$U=0.16\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 2 $\mu\text{m}$ : (-200~+200) $\mu\text{m}$	$U=0.3\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 5 $\mu\text{m}$ : (-500~+500) $\mu\text{m}$	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 10 $\mu\text{m}$ : (-1000~+1000) $\mu\text{m}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-09-09
82	扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	分度值 0.5 $\mu\text{m}$ : (-50~+50) $\mu\text{m}$	$U=0.08\mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-17025 合格评定 委员会	分度值 $1\mu\text{m}$ : (-100~+100) $\mu\text{m}$	$U=0.16\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 $2\mu\text{m}$ : (-60~+60) $\mu\text{m}$	$U=0.3\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 $5\mu\text{m}$ : (-150~+150) $\mu\text{m}$	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-09
				分度值 $10\mu\text{m}$ : (-300~+300) $\mu\text{m}$	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-09-09
83	碳化深度测量仪、测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721	测量尺: (0~70) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
				碳化深度测量仪: (0~8) mm	$U=0.08\text{mm}$		2022-09-09
84	垂准仪	角度	垂准仪校准规范 JJF 1081	(0~50) "	$U=0.6"$		2022-09-09
85	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	(0~1000) mm	$U=0.6\mu\text{m}$		2022-09-09
				(1000~2000) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		2022-09-09
				(2000~3000) mm	$U=1.4\mu\text{m}$		2022-09-09
86	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF1487	(0~300) mm	$U=4\mu\text{m}$		2022-09-09
87	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~200) m	$U=0.2\text{mm}+1\times 10^{-4}L$	只校: 纤维卷尺	2022-09-09
88	木直(折)尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG 2	(0~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(>1000~2000) mm	$U=0.4$ mm		2022-09-09
				(>2000~3000) mm	$U=0.5$ mm		2022-09-09
89	水准标尺	长度	水准标尺检定规程 JJG 8	(0~5) m	$U=0.2$ mm	只校:塔尺	2022-09-09
90	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG 356	电子柱式/分度值 0.2 $\mu$ m: (-10~+10) $\mu$ m	$U=0.1$ $\mu$ m		2022-09-09
				电子柱式/分度值 0.5 $\mu$ m: (-25~+25) $\mu$ m	$U=0.3$ $\mu$ m		2022-09-09
				电子柱式/分度值 1 $\mu$ m: (-50~+50) $\mu$ m	$U=0.6$ $\mu$ m		2022-09-09
				浮标式/分度值 0.5 $\mu$ m: (-8~+8) $\mu$ m	$U=0.2$ $\mu$ m		2022-09-09
				浮标式/分度值 1 $\mu$ m: (-15~+15) $\mu$ m	$U=0.3$ $\mu$ m		2022-09-09
				浮标式/分度值 2 $\mu$ m: (-40~+40) $\mu$ m	$U=0.6$ $\mu$ m		2022-09-09
				浮标式/分度值 5 $\mu$ m: (-160~+160) $\mu$ m	$U=1.0$ $\mu$ m		2022-09-09
91	引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF 1096	(0~0.3) mm	$U=0.18$ $\mu$ m		2022-09-09
				(>0.3~25) mm	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
92	*圆度、圆柱度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG 429	(12.5~193.8) $\mu$ m	$U_{rel}=2.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				径向: $\phi 50\text{mm}$	$U=0.05 \mu\text{m}$		2022-09-09
93	表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF 1476	(0~6.5)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
94	齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	模数: (1~50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
95	*扫描探针显微镜	长度	扫描探针显微镜校准规范 JJF 1351	$H: 10\text{nm} \sim 50 \mu\text{m}$	$U=4\text{nm}+5 \times 10^{-3}H$		2022-09-09
96	大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF 1088	千分尺: (500~3000)mm	$U=1.1 \mu\text{m}+2.1 \times 10^{-6}L$		2022-09-09
				校对用量杆: (500~3000) mm	$U=0.3 \mu\text{m}+1.8 \times 10^{-6}L$		2022-09-09
97	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	主尺边缘线性标尺: (0~50)mm	$U=0.06\text{mm}$		2022-09-09
				高度尺: (0~20)mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-09-09
				咬边深度尺: (0~30)mm	$U=0.05\text{mm}$		2022-09-09
				宽度尺: (0~60)mm	$U=0.1\text{mm}$		2022-09-09
		间隙尺: (0~7)mm		$U=0.05\text{mm}$		2022-09-09	
角度	角度样板和测角尺: (0~160)°	$U=8'$		2022-09-09			
98	奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG 182	(1~50)mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	只校:三沟千分尺	2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
99	*指示类量具检定仪器	长度	指示类量具检定仪器检定规程 JJG 201	百分表检定仪: (0~10) mm	$U=0.9 \mu\text{m}$		2022-09-09
				百分表检定仪: (0~25) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				百分表检定仪: (0~50) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$		2022-09-09
				千分表检定仪: (0~2) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2022-09-09
				千分表检定仪: (0~5) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-09
				光栅式指示表检定仪: (0~10) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$		2022-09-09
				光栅式指示表检定仪: (0~30) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2022-09-09
				光栅式指示表检定仪: (0~50) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2022-09-09
100	正弦规	角度	正弦规检定规程 JJG 37	30°	$U=6.3''$		2022-09-09
101	湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	梳规: (5~100) $\mu\text{m}$	$U=1.2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				梳规: (>100~3000) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-09-09
				轮规: (0~50) $\mu\text{m}$	$U=0.6 \mu\text{m}$		2022-09-09
				轮规: (>50~250) $\mu\text{m}$	$U=1.7 \mu\text{m}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				轮规: ( $>250\sim500$ ) $\mu\text{m}$	$U=2.5\ \mu\text{m}$		2022-09-09
				轮规: ( $>500\sim1500$ ) $\mu\text{m}$	$U=3.4\ \mu\text{m}$		2022-09-09
102	步距规	长度	步距规校准规范 JJF 1258	( $0\sim1200$ ) mm	$U=0.50\ \mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2022-09-09
103	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 JJF 1242	( $0\sim24$ ) m	$U=0.5\ \mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		2022-09-09
104	砖用卡尺	长度	砖用卡尺校准规范 JJF (辽) 227	垂直尺: ( $0\sim500$ ) mm	$U=0.03\text{mm}$		2022-09-09
				主尺: ( $0\sim500$ ) mm	$U=0.15\text{mm}$		2022-09-09
105	内沟槽卡尺	长度	内沟槽卡尺校准规范 JJF (辽) 229	( $0\sim500$ ) mm	$U=0.01\text{mm}$		2022-09-09
106	*触针式轮廓仪	长度	触针式轮廓仪校准规范 JJF (辽) 285	Z 轴: ( $0\sim100$ ) mm	$U=1.0\ \mu\text{m}+1.3\times 10^{-5}L$		2022-09-09
				半径: 80mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2022-09-09
107	*基于结构光扫描的光学三维测量系统	长度	基于结构光扫描的光学三维测量系统校准规范 JJF1951	( $0\sim500$ ) mm	$U=5\ \mu\text{m}$		2022-09-09
				( $>500\text{mm}\sim1000$ ) mm	$U=9\ \mu\text{m}$		2022-09-09
				( $>1000\text{mm}\sim1500$ ) mm	$U=13\ \mu\text{m}$		2022-09-09
108	*螺纹量规扫描测量仪	长度	螺纹量规扫描测量仪校准规范 JJF1950	径向: ( $0\sim200$ ) mm	$U=0.4\ \mu\text{m}+2.7\times 10^{-6}D$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 18 页 共 188 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
				螺纹: (0~200)mm	$U=2.1 \mu\text{m}$		2022-09-09
		角度		锥度: (0~60)°	$U=2.6''$		2022-09-09
109	测槽千分尺	长度	测槽千分尺校准规范 JJF (辽) 369	(0~50)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
110	小测头千分尺	长度	小测头千分尺校准规范 JJF (辽) 366	(0~100)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
111	圆测头千分尺	长度	圆测头千分尺校准规范 JJF (辽) 368	(0~100)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
112	*影像式钢直尺检定仪	长度	影像式钢直尺检定仪校准规范 JJF (辽) 477	(0~500)mm	$U=9 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(>500~1000)mm	$U=11 \mu\text{m}$		2022-09-09
113	螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG 25	(0~50)mm	$U=2 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(>50~100)mm	$U=3 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(>100~150)mm	$U=4 \mu\text{m}$		2022-09-09
				(>150~200)mm	$U=5 \mu\text{m}$		2022-09-09
114	跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF 1109	(20~30) $\mu\text{m}$	$U=1.5 \mu\text{m}$		2022-09-09
115	电容式测微仪	长度	电容式测微仪校准规范 JJF 1944	20 $\mu\text{m}$ ~10mm	$U=0.036\%FS$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
116	混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334	混凝土裂缝宽度测量仪: (0.02~6)mm	$U=8\mu\text{m}$		2022-09-09
				混凝土裂缝深度测量仪: (35~100)mm	$U=3\text{mm}$		2022-09-09
				宽度标准板 (0.01~10)mm	$U=3\mu\text{m}$		2022-09-09
				深度标准块 (35~500)mm	$U=1\text{mm}$		2022-09-09
117	显微标尺	长度	显微标尺校准规范 JJF 1917	(0~10)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2022-09-09
118	*体视显微镜	放大倍数	体视显微镜校准规范 JJF (辽) 284	放大率: 0.75X~100X	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2022-09-09
119	*影像测量仪	长度	影像测量仪 JJF 1318	X、Y 平面: (0~500)mm	$U=0.38\mu\text{m}+1.9\times 10^{-6}L$		2022-09-09
				Z: (0~500)mm	$U=1.5\mu\text{m}+0.5\times 10^{-6}L$		2022-09-09
120	*光学轴类测量仪	长度	光学轴类测量仪校准规范 JJF 1933	轴径: (0~150)mm	$U=0.8\mu\text{m}+4.4\times 10^{-6}d$		2022-09-09
				轴长: (50~850)mm	$U=1.6\mu\text{m}+5.8\times 10^{-6}L$		2022-09-09
121	*扫描电子显微镜	长度	扫描电子显微镜校准规范 JJF1916	28.5nm	$U=6.4\text{nm}$		2022-09-09
				57.4nm	$U_{\text{rel}}=20\%$		2022-09-09
				110.9nm	$U_{\text{rel}}=11\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				10060nm	$U=31\text{nm}$		2022-09-09
122	圆柱直齿渐开线花键量规	长度	中国合格评定认可委员会 圆柱直齿渐开线花键量规校准规范 JJF1557	塞规跨棒距: $m(0.5\sim 3)\text{mm}$ , 分度圆直径: $(5\sim 180)\text{mm}$	$U=1.3\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				环规棒间距: $m(0.5\sim 3)\text{mm}$ , 分度圆直径: $(18\sim 180)\text{mm}$	$U=1.8\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				齿形误差: $m(0.5\sim 3)\text{mm}$ , 分度圆直径: $(5\sim 180)\text{mm}$	$U=1.5\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				齿向误差: $m(0.5\sim 3)\text{mm}$ , 分度圆直径: $(5\sim 180)\text{mm}$	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2023-09-26
				分度误差: $m(0.5\sim 3)\text{mm}$ , 分度圆直径: $(5\sim 180)\text{mm}$	$U=1.2\ \mu\text{m}$		2023-09-26
123	激光标线仪	角度	激光标线仪校准规范 JJF2002	$(-5\sim 5)\text{mm/m}$ ; $L(2000\sim 5000)\text{mm}$	$U=0.2\text{mm/m}$		2023-09-26
124	标准球棒	长度	标准球棒校准规范 JJF1859	球心距: $(50\sim 1200)\text{mm}$	$U=0.9\ \mu\text{m}+1.7\times 10^{-6}L$		2023-09-26
125	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	$(0\sim 100)\text{m}$	$U=0.18\text{m}$		2023-09-26
				$(100\sim 2000)\text{m}$	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		2023-09-26
126	*直角尺检查仪	长度	直角尺检查仪校准规范 JJF1140	$H: (63\sim 500)\text{mm}$	$U=0.3\ \mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}H$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
127	*橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF1488	橡胶测厚仪: (0~30)mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2023-09-26
				塑料薄膜测厚仪: (0~1)mm	$U=2.8 \mu\text{m}$		2023-09-26
128	冲击试样缺口投影仪	长度	冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF (辽) 228	(0~200)mm	$U=15 \mu\text{m}$		2023-09-26
129	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762, 引伸计系统的校准和分级系统校准规范 ASTM E83, 单轴试验用引伸计校准规范 JIS B 7741, 金属材料-单轴试验用引伸计 ENISO9513	(0~0.3)mm	$U=0.9 \mu\text{m}$		2023-09-26
				(0.3~100)mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
二 热工							
1	标准温度灯	温度	标准钨带灯 JJG110	(800~1400) °C	$U=(1.2\sim1.4) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				(1400~2000) °C	$U=(1.6\sim2.2) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
2	工作用隐丝式光学高温计	温度	工作用隐丝式光学高温计 JJG68	(800~1400) °C	$U=7 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				(1400~2000) °C	$U=(7\sim8) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
3	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计 JJG856	(-50~1500) °C	$U=(0.2\sim3.9) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
4	标准铂铑 10-铂热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶 JJG75	419.527 °C	$U=0.3 \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				660.323℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				1084.62℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				S型: (300~1100)℃	$U=(0.32\sim 0.47)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
5	工作用贵金属热电偶	温度	工作用贵金属热电偶 JJG141	B型 2级: (1100~1500)℃	$U=(1.8\sim 2.0)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				B型 3级: (1100~1500)℃	$U=(2.4\sim 2.5)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
6	二等标准铂铑30-铂铑6热电偶	温度	标准铂铑30-铂铑6热电偶 JJG167	(1100~1500)℃	$U=(2.1\sim 2.2)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
7	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF 1187	(-50~1500)℃	$U=(0.2\sim 3.9)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
8	*黑体辐射源	温度	辐射测温用面辐射源校准规范 JJF(辽)135	辐射温度 (-10~1600)℃	$U=(0.2\sim 0.6)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		温度		温度均匀度 (-10~1600)℃	$U=(0.2\sim 0.7)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		温度		温度稳定度 (-10~1600)℃	$U=(0.2\sim 0.8)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
9	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-100~-60)℃	$U=(0.08\sim 0.05)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(-60~0)℃	$U=(0.05\sim 0.008)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(0~100)℃	$U=(0.008\sim 0.010)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	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		(100~150) °C	$U= (0.010 \sim 0.08) ^\circ\text{C}$		2023-09-26
				(150~300) °C	$U= (0.08 \sim 0.10) ^\circ\text{C}$		2023-09-26
				(300~500) °C	$U= (0.1 \sim 0.4) ^\circ\text{C}$		2023-09-26
				(500~600) °C	$U= 0.4 ^\circ\text{C}$		2023-09-26
10	工业铂、铜热电阻	温度	工作用铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-200~300) °C	$U= 0.04 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				(>300~660) °C	$U= 0.2 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
11	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF 1909	(-80~300) °C	$U= 0.4 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				(>300~500) °C	$U= 1.0 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
12	标准铂电阻温度计	温度	标准铂电阻温度计 JJG 160	(-196~0) °C	$U= (5.6 \sim 0.5) \text{ mK}$		2023-09-26
				(0~660) °C	$U= (0.5 \sim 5.0) \text{ mK}$		2023-09-26
13	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-60~100) °C	$U= 0.030 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				(100~300) °C	$U= 0.060 ^\circ\text{C}$		2022-09-09
14	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	配热电阻: (-196~300) °C	$U= 0.10 ^\circ\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	配热电偶: (0~700) °C	$U=0.20^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				一体化配热电阻 : (-196~300) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				一体化配热电偶: (0~700) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
15	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	表面源 (50~400) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(50~400) °C	$U=(0.8\sim 2.7)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
16	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-196~100) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(>100~300) °C	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(>300~660) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(>660~1100) °C	$U=1.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
17	*导热系数测试设备	导热系数	防护热板法导热系数测试仪 JJF(辽)130	(0.0374~0.0391) W/(m·K)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
18	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	(-80~300) °C	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
19	传导式热流计	热流密度	传导式热流计校准规范 JJF(辽)168	(0.01~200) W/m <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=5\%$		2022-09-09
20	*医用冷藏储运设备	温度	医用冷藏储运设备校准规范 JJF(辽)310	(-30~20) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽)118	(10~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
22	变压器用油面温度计	温度	变压器油面温控器校准规范 JJF(辽)246	(-20~160) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
23	*微波消解仪	温度	微波消解仪温度参数校准规范 JJF(川)142	(30~200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
24	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF1262	(-40~400) °C (标准器为铂电阻温度计)	$U=(0.2\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(300~1100) °C (标准器为S偶)	$U=(0.6\sim 0.9)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
25	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1100) °C	$U=(1.2\sim 1.6)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
26	精密露点仪	温度	精密露点仪检定规程 JJG499	露点(霜点)温度(-70~+20) °C	$U=0.36^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
27	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		相对湿度		(15~30) °C, 30%~95%	$U=1.0\%$		2022-09-09
28	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	(0~50) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		相对湿度		(0~50) °C, 5%~95%	$U=0.9\%$		2022-09-09
29	*热电偶、热电阻自动测量系统	温度	热电偶、热电阻自动测量系统校准规范 JJF1098	热电阻: (0~100) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				热电偶: (300~1200) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电势	JJF 1146-MK1 中国合格评定 认可委员会	扫描开关寄生电势 (0~5) $\mu\text{V}$	$U=0.1 \mu\text{V}$		2022-09-09
				测量重复性 (热电偶) (0~10) $\mu\text{V}$	$U=0.1 \mu\text{V}$		2022-09-09
				通道间数据采集差值 (热电偶) (0~10) $\mu\text{V}$	$U=0.1 \mu\text{V}$		2022-09-09
		测量重复性 (热电阻) (0~12) $\text{m}\Omega$		$U=1.2 \text{m}\Omega$	2022-09-09		
		通道间数据采集差值 (热电阻) (0~10) $\text{m}\Omega$		$U=1.0 \text{m}\Omega$	2022-09-09		
电阻							
30	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF1632	(-80~300) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
31	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准规范 JJF 1257	(-90~420) $^{\circ}\text{C}$ (标准器为铂电阻温度计)	$U=0.14^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(1100~1300) $^{\circ}\text{C}$ (标准器为 B 偶)	$U=2.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(300~1100) $^{\circ}\text{C}$ (标准器为 S 偶)	$U=(0.6\sim 0.9)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
32	工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪 JJG74	(-200~1600) $^{\circ}\text{C}$	$U=(0.1\sim 0.6)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
33	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(-40~400) $^{\circ}\text{C}$ (标准器为铂电阻温度计)	$U=(0.2\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$	中国合格评定 认可委员会	2022-09-09
				(300~1100) $^{\circ}\text{C}$ (标准器为 S 偶)	$U=(0.6\sim 0.9)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				补偿导线 (20~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
34	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-100~300) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		相对湿度		(5~85) °C, 5%~95%	$U=1.4\%$		2022-09-09
35	双金属温度计	温度	双金属温度计 JJF 1908	(-80~500) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
36	数字温度计	温度	数字温度计 JJF (川) 139	(-196~660) °C (固定点法)	$U=(0.008\sim0.012)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(-196~660) °C (比较法)	$U=(0.012\sim0.028)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
37	*聚合酶链反应分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527	(0~100) °C	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				(1.11~1.04×10 <sup>7</sup> ) Copy/uL	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-09-09
38	*高温消毒灭菌设备	温度	高温消毒灭菌参数 JJF(辽)92	(0~140) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		压力		(0~0.5) Mpa	$U=0.01\text{MPa}$		2022-09-09
		时间		(0~30) min	$U=1\text{min}$		2022-09-09
39	冰箱温度计	温度	冰箱温度计校准规范 JJF (辽) 377	(-40~60) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
40	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	(-196~660) °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
41	阻容式露点仪	温度	阻容法露点湿度计校准规范 JJF1272	露点(霜点)温度(-70~20) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
42	湿度发生器	相对湿度	二级标准分流式湿度发生器检定规程 JJG 826	20℃: 10%~95%	$U=0.4\%$		2022-09-09
43	聚合酶链反应分析仪温度校准装置	温度	聚合酶链反应分析仪温度校准装置校准规范 JJF 1821	(0~120)℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
44	*拉伸试验机加热炉	温度	金属材料高温拉伸、蠕变试验加热装置温度参量校准规范 JJF(辽) 188	(100~1100)℃	$U=1.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
45	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-50~200)℃	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
46	无源医用冷藏箱	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676	(-20~20)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
47	电子体温计	温度	医用电子体温计检定规程 JJG 1162	(35~42)℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
48	绕组温度计	温度	变压器用绕组温控器校准规范 JJF(辽) 378	(-40~160)℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
49	*冲击试验低温槽	温度	冲击试验低温槽校准规范 JJF(辽) 154	(-196~30)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
50	分布式光纤温度计	温度	分布式光纤温度计校准规范 JJF 1630	(-80~300)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
51	工作用铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 368	(-196~300)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
52	*测量人体温度的红外温度计	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF 1107	(22~40)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
53	红外耳温计	温度	红外耳温计检定规程 JJG 1164	(35~42)℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
54	*管式电阻炉	温度	管式电阻炉温度参数校准规范 JJF(辽) 402	(300~1100) °C	$U= (1.2\sim 1.6) ^\circ\text{C}$		2022-09-09
55	*温湿度标准箱	中国 温度	合格评定 国家认可委员会 认可 温湿度标准箱校准规范 JJF 1564	温度均匀度 (5~50) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$		2022-09-09
				温度波动度 (5~50) °C	$U=0.02^\circ\text{C}$		2022-09-09
				温度变化率 (5~50) °C/min	$U=0.02^\circ\text{C}/\text{min}$		2022-09-09
		相对湿度均匀度 10%~90%		$U=0.5\%$	2022-09-09		
		相对湿度波动度 10%~90%		$U=0.1\%$	2022-09-09		
		相对湿度变化率 (10%~90%) /min		$U=0.2\% /\text{min}$	2022-09-09		
56	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	热电阻输入 (-200~850) °C	$U=(0.1\sim 0.2) ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				K, N, J 热电偶输入 (-200~1200) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2022-09-09
				S 热电偶输入 (0~1600) °C	$U=(0.4\sim 0.7) ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				B 热电偶输入 (600~1800) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2022-09-09
				T 热电偶输入 (-200~400) °C	$U=(0.1\sim 0.3) ^\circ\text{C}$		2022-09-09
				E 热电偶输入 (-200~1000) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
57	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF 1309	热电阻输入 (-200~850) °C	$U=0.05\sim 0.07$ °C		2022-09-09
				K, N, J 热电偶输入 (-200~1200) °C	$U=0.12$ °C		2022-09-09
				S 热电偶输入 (0~1600) °C	$U=0.12$ °C		2022-09-09
				B 热电偶输入 (600~1800) °C	$U=0.10$ °C		2022-09-09
				T 热电偶输入 (-200~400) °C	$U=0.08$ °C		2022-09-09
				E 热电偶输入 (-200~1000) °C	$U=0.10$ °C		2022-09-09
				热电阻输出 (-200~850) °C	$U=0.05\sim 0.07$ °C		2022-09-09
				K, N, J 热电偶输出 (-200~1200) °C	$U=0.2$ °C		2022-09-09
				S 热电偶输出 (0~1600) °C	$U=0.2$ °C		2022-09-09
				B 热电偶输出 (600~1800) °C	$U=0.2$ °C		2022-09-09
				T 热电偶输出 (-200~400) °C	$U=0.2$ °C		2022-09-09
				E 热电偶输出 (-200~1000) °C	$U=0.2$ °C		2022-09-09
58	*热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF 1184	(300~1300) °C	$U=0.3$ °C		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
59	*热电偶退火炉	温度	热电偶退火炉校准规范 JJF(辽) 448	(300~1100) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
60	*平板试样成型机	温度	平板式样成型机校准规范 JJF(辽) 401	室温~300°C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
61	*炉温曲线测试仪	温度	炉温曲线测试仪校准规范 JJF(辽) 447	K,N 热电偶输入 (-200~1200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				T 热电偶输入 (-200~400) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
62	烙铁温度计	温度	烙铁温度计校准规范 JJF1629	(50~600) °C	$U=(1.0\sim1.4)^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
63	*低温保存箱	温度	医用低温保存箱校准规范 JJF(辽) 499	(-164~-25) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
64	*液体恒温试验设备	温度偏差	液体恒温试验设备测试规范 JJF 2019	(-80~0) °C	$U=(0.10\sim0.06)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(0~300) °C	$U=(0.06\sim0.10)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
		温度均匀度		(-80~0) °C	$U=(0.10\sim0.06)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(0~300) °C	$U=(0.06\sim0.10)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
		温度波动度		(-80~0) °C	$U=(0.04\sim0.02)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
				(0~300) °C	$U=(0.02\sim0.04)^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
65	短型廉金属热电偶	温度	短型廉金属热电偶校准规范 JJF 1991	(-40~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(300~1100) °C	$U=1.7$ °C		2023-09-26
66	*高温炉	温度	高温测量法 AMS2750	(300~1100) °C	$U=(1.2\sim 1.6)$ °C		2023-09-26
67	*辐射测温用黑体辐射源	温度	辐射测温用黑体辐射源校准规范 JJF (辽) 498	(-50~0) °C (标准黑体辐射源做标准器)	$U=(1.0\sim 0.4)$ °C		2023-09-26
				(0~1000) °C (标准黑体辐射源做标准器)	$U=(0.4\sim 2.3)$ °C		2023-09-26
				(600~3000) °C (标准光电高温计做标准器)	$U=(0.8\sim 2.8)$ °C		2023-09-26
68	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱计量特性校准规范 JJF (辽) 192	(0~100) °C	$U=0.2$ °C	只校准 0.4m <sup>3</sup> 及以下	2023-09-26
		压力		(-0.1~0) MPa	$U=0.4\%$ F.S		2023-09-26
三 力学							
1	*扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(0.035~3000) Nm	$U_{rel}=(0.38\sim 0.76)\%$		2022-09-09
2	*扭矩扳子检测仪	扭矩	扭矩扳子检测仪检定规程 JJG 797	(0.035~3000) Nm	$U_{rel}=(0.10\sim 0.21)\%$		2022-09-09
3	转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG 326	(20~33000) r/min	$U_{rel}=1\times 10^{-4}(k=3)$		2022-09-09
4	转速表	转速	转速表检定规程 JJG 105	(20~33000) r/min	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-09
5	二等标准玻璃浮计	密度	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86	密度计 (650~1500) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.13$ kg/m <sup>3</sup>		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
6	工作玻璃浮计	酒精度	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	石油密度计 (650~1100) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.12\text{kg/m}^3$		2022-09-09	
				q:0~100%	$U=0.05\%$		2022-09-09	
		石油密度		(650~800) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.12\text{kg/m}^3$		2022-09-09	
				(810~1100) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.13\text{kg/m}^3$		2022-09-09	
				精密 (650~800) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.088\text{kg/m}^3$		2022-09-09	
				精密 (810~1100) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.090\text{kg/m}^3$		2022-09-09	
				(650~1000) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.12\text{ kg/m}^3$		2022-09-09	
		密度		工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	(1000~1500) kg/m <sup>3</sup>		$U=0.13\text{ kg/m}^3$	2022-09-09
				(1500~1830) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.23\text{ kg/m}^3$		2022-09-09	
				(1840~2000) kg/m <sup>3</sup>	$U=0.22\text{ kg/m}^3$		2022-09-09	
				0.1 分度 q:0~100%	$U=0.05\%$		2022-09-09	
				q:0~25%	$U=0.3\%$		2022-09-09	
		酒精度		q:26%~100%	$U=0.2\%$		2022-09-09	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
7	标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG 20	0.05mL~10mL	$U=0.0005\text{mL}$		2022-09-09
				>10mL~100mL	$U=0.001\text{mL}$		2022-09-09
				>100mL~500mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-09-09
				>500mL~1000mL	$U=0.009\text{mL}$		2022-09-09
				>1000mL~2000mL	$U=0.034\text{mL}$		2022-09-09
				>2000mL~5000mL	$U=0.21\text{mL}$		2022-09-09
				>5000mL~10000mL	$U=0.81\text{mL}$		2022-09-09
8	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	0.1mL~1mL	$U=0.002\text{mL}$		2022-09-09
				>1mL~10mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-09-09
				>10mL~20mL	$U=0.004\text{mL}$		2022-09-09
				>20mL~100mL	$U=0.013\text{mL}$		2022-09-09
				>100mL~200mL	$U=0.03\text{mL}$		2022-09-09
				>200mL~500mL	$U=0.07\text{mL}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 35 页 共 188 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
9	*液态物料定量灌装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687	>500mL~1000mL	$U=0.13\text{mL}$		2022-09-09
				>1000mL~2000mL	$U=0.26\text{mL}$		2022-09-09
				5mL~100mL	$U_{\text{rel}}=0.19\%$		2022-09-09
				>100mL~1000mL	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2022-09-09
				>1000mL~10000mL	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2022-09-09
10	容重器	容量	容重器检定规程 JJG 264	1000mL	$U=0.1\text{mL}$		2022-09-09
		质量		1000g	$U=0.09\text{g}$		2022-09-09
11	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	(1~10)mL	$U=0.003\text{mL}$		2022-09-09
				(>10~25)mL	$U=0.004\text{mL}$		2022-09-09
				(>25~50)mL	$U=0.04\text{mL}$		2022-09-09
				(>50~100)mL	$U=0.1\text{mL}$		2022-09-09
12	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	0.1 $\mu\text{L}$ ~10 $\mu\text{L}$	$U=0.024 \mu\text{L}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	>10 $\mu\text{L}$ ~20 $\mu\text{L}$	$U=0.16 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>20 $\mu\text{L}$ ~100 $\mu\text{L}$	$U=0.4 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>100 $\mu\text{L}$ ~200 $\mu\text{L}$	$U=0.6 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>200 $\mu\text{L}$ ~500 $\mu\text{L}$	$U=1 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>500 $\mu\text{L}$ ~1000 $\mu\text{L}$	$U=2 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>1000 $\mu\text{L}$ ~10000 $\mu\text{L}$	$U=12 \mu\text{L}$		2022-09-09
				>10000 $\mu\text{L}$ ~100000 $\mu\text{L}$	$U=60 \mu\text{L}$		2022-09-09
13	皂膜管	容量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	10mL~100mL	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2022-09-09
				150mL~1000mL	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2022-09-09
				1500mL~6000mL	$U_{\text{rel}}=0.013\%$		2022-09-09
14	*砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	$M_1$ 等级: (1~500)mg	$U=(0.007\sim0.026)\text{mg}$	现场校准只限 $M_1$ 等级及以下	2022-09-09
				$M_1$ 等级: (1~500)g	$U=(0.029\sim0.85)\text{mg}$		2022-09-09
				$M_1$ 等级: (1~1000)kg	$U=3.8\text{mg}\sim5.5\text{g}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	F <sub>2</sub> 等级: (1~500) mg	$U=0.008\text{mg}\sim 0.030\text{mg}$		2022-09-09
				F <sub>2</sub> 等级: (1~500) g	$U=0.032\text{mg}\sim 0.85\text{mg}$		2022-09-09
				F <sub>2</sub> 等级: (1~20) kg	$U=2.5\text{mg}\sim 40\text{mg}$		2022-09-09
				F <sub>1</sub> 等级: (1~500) mg	$U=0.003\text{mg}\sim 0.009\text{mg}$		2022-09-09
				F <sub>1</sub> 等级: (1~500) g	$U=0.009\text{mg}\sim 0.35\text{mg}$		2022-09-09
				F <sub>1</sub> 等级: (1~20) kg	$U=0.72\text{mg}\sim 24\text{mg}$		2022-09-09
				E <sub>2</sub> 等级: (1~500) mg	$U=0.6\mu\text{g}\sim 1.7\mu\text{g}$		2023-09-26
				E <sub>2</sub> 等级: (1~500) g	$U=0.02\text{mg}\sim 0.13\text{mg}$		2023-09-26
				E <sub>2</sub> 等级: (1~20) kg	$U=0.17\text{mg}\sim 3.4\text{g}$		2023-09-26
15	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	Max: (0~20) g $d=0.01\text{mg}$	$U=(0.0021\sim 0.079)\text{mg}$		2022-09-09
				Max: (0~200) g $d=0.1\text{mg}$	$U=(0.012\sim 5.5)\text{mg}$		2022-09-09
				Max: (0~20) kg $d>0.1\text{mg}$	$U=(0.021\sim 5.6)\text{mg}$		2022-09-09
16	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036, 电子天平校准规范 JJF 1847	Max: (0~500) g (0~5×10 <sup>4</sup> ) e (e=0.001mg~0.1mg)	$U=(0.0020\sim 0.063)\text{mg}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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: (0~500)g (5×10 <sup>4</sup> ~2×10 <sup>5</sup> )e (e=0.001mg~0.1mg)	U≠(0.0040~0.12)mg		2022-09-09
				Max: (0~500)g >2×10 <sup>5</sup> e (e=0.001mg~0.1mg)	U≠(0.0058~0.24)mg		2022-09-09
				Max: 500g~5kg (0~5×10 <sup>4</sup> )e (e=1mg~10mg)	U≠(0.56~0.61)mg		2022-09-09
				Max: 500g~5kg (5×10 <sup>4</sup> ~2×10 <sup>5</sup> )e (e=1mg~10mg)	U≠(0.56~3.0)mg		2022-09-09
				Max: 500g~5kg >2×10 <sup>5</sup> e (e=1mg~10mg)	U≠(0.58~7.8)mg		2022-09-09
				Max: (5~30)kg (0~5×10 <sup>4</sup> )e (e=20mg~50mg)	U≠(1.1~4.6)mg		2022-09-09
				Max: (5~30)kg (5×10 <sup>4</sup> ~2×10 <sup>5</sup> )e (e=20mg~50mg)	U≠(1.2~15)mg		2022-09-09
				Max: (5~30)kg >2×10 <sup>5</sup> e (e=20mg~50mg)	U≠(2.2~29)mg		2022-09-09
17	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	Max: (0~10)kg (0~50)e (e=10g~50g)	U≠(1.1~5.7)g		2022-09-09
				Max: (0~10)kg (50~200)e (e=10g~50g)	U≠(1.1~5.7)g		2022-09-09
				Max: (0~10)kg (200~1000)e (e=10g~50g)	U≠(1.1~5.7)g		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	Max: 10kg~120kg (0~50)e (e=100g~500g)	$U= (11\sim 57) g$		2022-09-09
				Max: 10kg~120kg (50~200)e (e=100g~500g)	$U= (11\sim 57) g$		2022-09-09
				Max: 10kg~120kg (200~1000)e (e=100g~500g)	$U= (11\sim 57) g$		2022-09-09
18	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	Max: (0~100)kg (0~500)e (e=5g~50g)	$U= (0.57\sim 6.0) g$		2022-09-09
				Max: (0~100)kg (500~2000)e (e=5g~50g)	$U= (0.5\sim 8.0) g$		2022-09-09
				Max: (0~100)kg (2000~10000)e (e=5g~50g)	$U= (0.81\sim 8.0) g$		2022-09-09
				Max: (100~1000)kg (0~500)e (e=50g~500g)	$U= (5.7\sim 59) g$		2022-09-09
				Max: (100~1000)kg (500~2000)e (e=50g~500g)	$U= (5.9\sim 81) g$		2022-09-09
				Max: (100~1000)kg (2000~10000)e (e=50g~500g)	$U= (8.0\sim 81) g$		2022-09-09
				Max: (1~10)t (0~500)e (e=1kg~5kg)	$U= (0.12\sim 0.60) kg$		2022-09-09
				Max: (1~10)t (500~2000)e (e=1kg~5kg)	$U= (0.12\sim 0.82) kg$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	JJC-MR	Max: (1~10) t (2000~10000) e (e=1kg~5kg)	$U \neq (0.16 \sim 0.82) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~50) t (0~500) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (1.3 \sim 2.5) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~50) t (500~2000) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (1.3 \sim 3.4) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~50) t (2000~10000) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (1.5 \sim 3.6) \text{ kg}$		2022-09-09
19	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	Max: (0~30) kg (0~500) e (e=1g~10g)	$U \neq (0.057 \sim 0.64) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (0~30) kg (500~2000) e (e=1g~10g)	$U \neq (0.064 \sim 1.4) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (0~30) kg (2000~10000) e (e=1g~10g)	$U \neq (0.14 \sim 1.9) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (30~1000) kg (0~500) e (e=20g~500g)	$U \neq (1.3 \sim 33) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (30~1000) kg (500~2000) e (e=20g~500g)	$U \neq (1.4 \sim 64) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (30~1000) kg (2000~10000) e (e=20g~500g)	$U \neq (1.5 \sim 64) \text{ g}$		2022-09-09
				Max: (1~10) t (0~500) e (e=1kg~5kg)	$U \neq (0.058 \sim 0.32) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (1~10) t (500~2000) e (e=1kg~5kg)	$U \neq (0.060 \sim 0.65) \text{ kg}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 41 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定	合格评定	Max: (1~10) t (2000~10000) e (e=1kg~5kg)	$U \neq (0.13 \sim 0.65) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~100) t (0~500) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (0.59 \sim 1.4) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~100) t (500~2000) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (0.63 \sim 2.5) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (10~100) t (2000~10000) e (e=10kg~20kg)	$U \neq (1.4 \sim 5.8) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (100~150) t (0~500) e (e=50kg)	$U \neq (3.0 \sim 3.3) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (100~150) t (500~2000) e (e=50kg)	$U \neq (3.3 \sim 6.6) \text{ kg}$		2022-09-09
				Max: (100~150) t (2000~10000) e (e=50kg)	$U \neq (6.6 \sim 9.5) \text{ kg}$		2022-09-09
20	标准测力仪	力值	标准测力仪检定规程 JJG 144	(0.001~1000) kN (用于应变式标准测力仪的校准)	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-09-09
				(0.01~1000) kN (用于百分表式标准测力仪的校准)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-09-09
				(1~10) MN	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2022-09-09
21	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	(0.002~20) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		施加试验力速度		(0~100) N/s	$U=0.4N/s$		2022-09-09
22	力传感器	力值	力传感器检定规程 JJG 391	(0.0025~1000) kN	$U_{rel}=0.04\%$		2023-09-26
				(1~10) MN	$U_{rel}=0.14\%$		2023-09-26
23	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.01N~1000kN	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				(1~10) MN	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
24	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(490~830) HLD	$U=4HLD$		2022-09-09
				(460~630) HLG	$U=3HLG$		2022-09-09
25	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150, 便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595, 布氏硬度试验—试验机检定 JIS B7724, 金属材料布氏硬度标准试验方法 附录 A1 和 A3ASTM E10, 金属材料-布氏硬度试验 第二部分: 试验机校检定和校准 ISO 6506-2	(>90~125) HBW	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
				(>125~225) HBW	$U_{rel}=1.0\%$		2022-09-09
				(>225~400) HBW	$U_{rel}=0.9\%$		2022-09-09
		力值		(1~29420) N	$U_{rel}=0.26\%$		2022-09-09
		时间		(0~60) s	$U=0.18s$		2022-09-09
		压痕		(0.1~10) mm	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		压头直径		(0.1~10)mm	$U=0.001\text{mm}$		2022-09-09
26	压电加速度计	加速度	中国合格评定国家认可委员会 压电加速度计检定规程 JJG 233	(0.05~100) m/s <sup>2</sup> , 160Hz	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-09-26
				(0.00005~0.1) m/s <sup>2</sup> , (0.1~0.4) Hz	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-09-26
				(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , (0.4~160) Hz	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-09-26
				(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , (160~2000) Hz	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-09-26
				(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , (2000~5000) Hz	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2023-09-26
				(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , (5000~15000) Hz	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-09-26
27	冲击测量仪	加速度	冲击测量仪校准规范 JJF 1943	(100~20000) m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2022-09-09
28	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG 676	(0.05~100) m/s <sup>2</sup> (0.1~5000) Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
		频率		(0.1~5000) Hz	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2022-09-09
		速度		(0.2~150) mm/s (0.1~1000) Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
		位移		(0.01~1.50) mmpp (0.1~400) Hz	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
29	*冲击、碰撞试验台	加速度	冲击、碰撞试验台检定规程 JJG 1174	(50~50000) m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		速度变化量		(0.1~10) m/s	$U_{rel}=5.0\%$		2022-09-09
		脉冲持续时间		(0.1~50) ms	$U_{rel}=4.8\%$		2022-09-09
		冲击重复频率		(30~100) 次/分	$U=1$ 次/分		2022-09-09
30	*邵氏硬度计	长度	A型邵氏硬度计检定规程 JJG 304, D型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	1.25mm, 2.54mm, 2.46mm	$U=4 \mu m$		2022-09-09
		力值		(2.05~8.05)N 或 (20~100)HA	$U=0.017N$		2022-09-09
				(8.90~44.5)N 或 (20~100)HD	$U=0.089N$		2022-09-09
31	*标准振动台	频率	标准振动台检定规程 JJG 298	(5~80)Hz	$U=0.02Hz$		2022-09-09
				(>80~320)Hz	$U=0.06Hz$		2022-09-09
				(>320~1280)Hz	$U=0.23Hz$		2022-09-09
				(>1280~4000)Hz	$U=0.70Hz$		2022-09-09
		加速度		(2~100) m/s <sup>2</sup> (5~4000)Hz	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
				失真度	0.01%~100%		$U_{rel}=2.5\%$
32	*电动振动试验系统	频率	电动振动试验系统 JJG 948	(5~40)Hz	$U=0.016Hz$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJG-1000	(>40~160)Hz	$U=0.024\text{Hz}$		2022-09-09	
				(>160~1280)Hz	$U=0.15\text{Hz}$		2022-09-09	
				(>1280~4000)Hz	$U=0.46\text{Hz}$		2022-09-09	
				加速度	(5~4000)Hz, (1~1000)m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=5.2\%$		2022-09-09
				失真度	0.01%~100%	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2022-09-09
				扫频定振精度	(0.01~10) dB	$U=0.2\text{ dB}$		2022-09-09
				动态范围	(10~80) dB	$U=0.3\text{ dB}$		2022-09-09
				控制精度	(0.01~5) dB	$U=0.3\text{ dB}$		2022-09-09
				总均方根值	(10~600)m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2022-09-09
				功率谱密度	(1~100)m <sup>2</sup> /s <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=7.0\%$		2022-09-09
				冲击加速度幅值	(30~500)m/s <sup>2</sup>	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-09
				速度变化量	(0.1~10.0)m/s	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-09
				脉冲持续时间	(0.1~50)ms	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
33	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器 JJG 134	(3~100) mm/s, (5~20) Hz	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
				(3~100) mm/s, (>20~1000) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2022-09-09
				(3~100) mm/s, (>1000~2000) Hz	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
34	振动位移传感器	位移	振动位移传感器 JJG 644	动态: (0.01~1.0) mm, (5~20) Hz	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
				动态: (0.01~1.0) mm, (>20~1000) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2022-09-09
				动态: (0.01~1.0) mm, (>1000~2000) Hz	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
35	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG 930	(2~100) m/s <sup>2</sup> , (10~2000) Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2022-09-09
		频率		(10~2000) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		时间		(0.2~200) ms	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
36	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475, 金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分: 拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1, 材料试验机速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移测量系统和	(0.0025~0.5) kN	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
				(>0.5~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		同轴度		(0.1~3) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		位移速率	装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验机力值校准规范 ASTM E4, 拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721, 静力单轴试验机的检验 第2部分: 拉力蠕变试验机施加力的检验 ISO 7500-2, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTM E1012	(1~500) mm /min	$U_{rel}=0.2\%$	国家认可委员会 证书附件	2022-09-09
		中国 位移		1mm~1000mm	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
37	*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, 金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分: 拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1, 材料试验机速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验机力值校准规范 ASTM E4, 静力单轴试验机的检	(0.0025~0.5) kN	$U_{rel}=0.1\%$	国家合格评定 认可证书专用章	2022-09-09
				(>0.5~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				(>1000~10000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
		1mm~1000mm		$U_{rel}=0.2\%$	2022-09-09		
		(1~500) mm /min		$U_{rel}=0.2\%$	2022-09-09		
		(0.1~3) mm		$U_{rel}=1.2\%$	2022-09-09		
位移						2022-09-09	
位移速率						2022-09-09	
同轴度						2022-09-09	



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	验 第 2 部分: 拉力蠕变试验机 施加力的检验 ISO 7500-2, 拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTME1012	(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$	国家认可委员会 证书附件	2022-09-09
38	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063, 金属材料-静力单轴试验机校准 第一部分: 拉力/压力试验机-测力系统校准规范 ISO 7500-1, 材料试验机速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验机力值校准规范 ASTM E4, 静力单轴试验机的检验 第 2 部分: 拉力蠕变试验机施加力的检验 ISO 7500-2, 拉力, 压力试验机-测力系统检验方法 JIS B 7721, 在拉伸和压缩载荷下试验结构和试样对中 ASTME1012	(0.0025~0.5) kN	$U_{rel}=0.1\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书专用章	2022-09-09
				(>0.5~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				(>1000~10000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
		位移		1mm~1000mm	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		位移速率		(1~500) mm /min	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		同轴度		(0.1~3) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				(1~2000) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG 276, 金	(0.5~500) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09



在线扫码获取验证

No. CNAS L0954

第 49 页 共 188 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		温度	金属材料-静力单轴试验机 校准 第一部分:拉力/压力 试验机-测力系统校准规 范 ISO 7500-1, 材料试验 机速率校准规范 ASTM E2658, 材料试验机位移 测量系统和装置校准规范 ASTM E2309/E2309M, 试验 机力值校准规范 ASTM E4, 金属材料-静力单轴 试验机的校准 第二部分: 拉伸蠕变试验机-力值校 准规范 ISO 7500-2, 拉 力, 压力试验机-测力系统 检验方法 JIS B 7721, 在 拉伸和压缩载荷下试验结 构和试样对中 ASTM E1012	(300~1100) °C	$U_{rel}=1.0^{\circ}\text{C}$	证书附件	2022-09-09
		同轴度		0.5%~40%	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				(1~2000) $\mu\text{e}$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		时间		(0.01~24) h	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
40	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112, 金属材料-洛氏硬度试验 第二部分:试验机和压头 检定和校准 ISO 6508-2, 金属材料洛氏硬度标准试 验方法 附录 A1 和 A3 ASTM E18, 洛氏硬度试验-试 验机检定 JIS B7726	(20~88) HRA	$U_{rel}=0.5\text{HRA}$	2022-09-09	
				(20~100) HRB	$U_{rel}=0.8\text{HRB}$	2022-09-09	
				(20~70) HRC	$U_{rel}=0.5\text{HRC}$	2022-09-09	
				(32~91) HRN	$U_{rel}=0.7\text{HRN}$	2022-09-09	
				(55~93) HRTW	$U_{rel}=1.1\text{HRTW}$	2022-09-09	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		力值	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(29.42~1471)N	$U_{rel}=0.16\%$		2023-09-26
		时间		(0~60)s	$U=0.18s$		2023-09-26
		长度		(0.1~10)mm	$U=0.001mm$		2023-09-26
		角度		(0~360)°	$U=3'$		2023-09-26
		压痕深度		(20~220) $\mu m$	$U=0.2 \mu m$		2023-09-26
41	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151, 金属材料-维氏硬度试验 第二部分: 试验机检定和校准 ISO 6507-2, 材料显微硬度试验方法 附录 A1 ASTM E384, 金属材料的维氏及努氏硬度试验方法附录 A1 ASTM E92, 维氏硬度试验-试验机检定 JIS B7725	(175~800)HV	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		力值		(0.5~980.7)N	$U_{rel}=0.26\%$		2022-09-09
		时间		(0~60)s	$U=0.18s$		2022-09-09
		压痕		(0.1~1)mm	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-09
42	*摆锤式冲击试验机	能量	金属材料夏比冲击试验 第2部分 冲击试验机校准方法 EN ISO 148-2, 摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145, 金属材料-夏比摆锤冲击试验-第二部分:	$0.1J \leq K_R < 30J$	$U=1.1J$		2022-09-09
				$30J \leq K_R < 110J$	$U_{rel}=3.9\%$		2022-09-09
				$110J \leq K_R < 220J$	$U_{rel}=3.8\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			试验机校准规范 ISO 148-2, 金属材料切口试样冲击试验标准方法 附录 A1、A2 ASTM E23, 金属材料-夏比冲击试验-试验机的检定 JIS B7722	$220\text{J} \leq K_R \leq 1000\text{J}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2022-09-09
		打击中心距		(50~1000)mm	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2022-09-09
		几何尺寸		(0.1~1000)mm	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2022-09-09
		砧座跨距		(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-09
		角度		(0~180)°	$U=1.5'$		2022-09-09
		轴向间隙		(0~0.5)mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-09-09
		径向间隙		(0~0.2)mm	$U=0.006\text{mm}$		2022-09-09
		摆锤力矩		(0.1~1000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2022-09-09
		摆锤初始势能		(0.1~1000)J	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2022-09-09
43	*锚杆拉拔仪	力值	锚杆拉拔仪校准规范 JJF (辽) 298	(0.1~1000)kN	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-09-09
44	*专用工作测力机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	2.5N~1000kN	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-09
				1000kN~10MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-09
45	*落锤式冲击试验机	质量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445, 铁素体钢无铁素体钢无塑性转变温度	(0.001~5000)kg	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		高度	落锤试验方法 ASTM E208	(0.1~10000) mm	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
46	*悬臂梁冲击试验机	摆锤长度	悬臂梁式冲击试验机 JJG608	(0.1~1000) mm	$U=0.6\text{mm}$		2022-09-09
		初始势能		(0.01~50) J	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		冲击速度		(0.1~10) m/s	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
47	*架盘天平	质量	架盘天平 JJG156	(0~40) kg	$U=0.01\text{g}$		2022-09-09
48	*托盘扭力天平	质量	托盘扭力天平 JJG1130	(0~100) g	$U=0.2\text{mg}$		2022-09-09
49	*液体相对密度天平	质量	液体相对密度天平 JJG171	(0~2.0000)	$U=0.0002$		2022-09-09
50	*质量比较仪	质量 (重复性)	质量比较仪 JJF1326	1mg~1g	$U=0.00018\text{mg}$		2022-09-09
				1g~1kg	$U=0.10\text{mg}$		2022-09-09
				(1~1000) kg	$U=3\text{g}$		2022-09-09
				(1000~3000) kg	$U=7\text{g}$		2022-09-09
		质量 (偏载)		1mg~1g	$U=0.00025\text{mg}$		2022-09-09
				1g~1kg	$U=0.20\text{mg}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		质量 (局部示值误差)	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~1000) kg	$U=4g$		2022-09-09
				(1000~3000) kg	$U=7g$		2022-09-09
				1mg~1g	$U=0.00027mg$		2022-09-09
				1g~1kg	$U=0.21mg$		2022-09-09
				(1~1000) kg	$U=4g$		2022-09-09
				(1000~3000) kg	$U=8g$		2022-09-09
51	*动态公路车辆自动衡器	质量	动态公路车辆自动衡器 JJJG 907	10kg~100t	$U_{rel}=0.18\%$		2022-09-09
52	*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) JJG648	100kg~50t	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
53	*连续累计自动衡器 (皮带秤)	质量	连续累计自动衡器 (皮带秤) JJG195	100kg~50t	$U_{rel}=0.18\%$		2022-09-09
54	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器 JJG564	0.1g~5000kg	$U_{rel}=0.18\%$		2022-09-09
55	扶梯同步率测试仪校准装置	速度	扶梯同步率测试仪校准规范 JJF (辽) 248	(0.01~20) m/s	$U=0.002m/s$	速度说明	2022-09-09
56	*核子皮带秤	质量	核子皮带秤校准规范 JJF 1848	10kg~100t	$U=(0.02\sim 2\times 10^2)kg$		2022-09-09
57	*便携式动态轴重仪	质量	便携式动态轴重仪校准规范 JJF 1212	100kg~100t	$U=(0.2\sim 2\times 10^2)kg$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
58	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG 46	(1~2500) mg	$U= (0.002\sim 0.02) \text{mg}$		2022-09-09
59	*采血电子秤	质量	采血电子秤检定规程 JJG 815	(2~1000) g	$U=0.2 \text{g}$		2022-09-09
60	*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	$U=1 \text{km/h}$		2022-09-09
61	*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	$U=1 \text{km/h}$		2022-09-09
62	*片剂硬度仪	力值	片剂硬度仪校准规范 JJF(辽) 424	(2.5~500) N	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		长度		(1~30) mm	$U=0.02 \text{mm}$		2022-09-09
63	*校验钢砧	硬度	校验钢砧校准规范 JJF(辽) 421	(20~70) HR	$U=0.8 \text{HR}$		2022-09-09
		质量		(0.4~60) kg	$U=0.04 \text{kg}$		2022-09-09
		直径		(0~200) mm	$U=0.04 \text{mm}$		2022-09-09
64	*弯曲试验机	角度	弯曲试验机校准规范 JJF(辽) 426	(1~90)°	$U=11'$		2022-09-09
		位移		(1~1000) mm	$U=0.2 \text{mm}$		2022-09-09
		直径		(1~150) mm	$U=0.06 \text{mm}$		2022-09-09
		距离		(10~500) mm	$U=0.5 \text{mm}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		力值		(0.1~1000) kN	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
65	便携式振动校准器	中国 加速度	合格评定 国家认可委员会 认可 证书附件 便携式振动校准器检定规程 JJG 1062	(1~1000) m/s <sup>2</sup> (5~160) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				(1~1000) m/s <sup>2</sup> 160Hz	$U_{rel}=0.8\%$		2022-09-09
				(1~1000) m/s <sup>2</sup> (160~4000) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		频率		(5~2000) Hz	$U=0.04\text{Hz}$		2022-09-09
				(>2000~4000) Hz	$U=0.06\text{Hz}$		2022-09-09
		失真度		0.01%~100.0%	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
66	*电动水平振动试验台	频率	电动水平振动试验台检定规程 JJG 1000	(5~40) Hz	$U=0.016\text{ Hz}$		2022-09-09
				(>40~160) Hz	$U=0.024\text{ Hz}$		2022-09-09
				(>160~1280)	$U=0.15\text{ Hz}$		2022-09-09
				(>1280~4000) Hz	$U=0.46\text{ Hz}$		2022-09-09
		加速度		(1~1000) m/s <sup>2</sup> (5~4000) Hz	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
		位移		(0.01~50.0) mm	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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%~100.0%	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
67	*轴向加力疲劳试验机	同轴度	轴向加力疲劳试验机检定规程 JJG 556, 轴向疲劳试验系统等幅动态力校准规范 ASTM E 467, 拉压轴向负荷下试验架与试样同轴度校准的标准方法 ASTM 1012, 金属材料-静力单轴试验机的校准与检验-第一部分: 拉伸/压缩试验机-测力系统的检验与校准 ISO 7500-1, 金属材料-单轴疲劳试验的动态力校准-第一部分: 试验系统 ISO 4965-1	$(1\sim 2000)\mu\epsilon$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		静态力		$(1\sim 600)\text{ kN}$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		动态力		$(1\sim 600)\text{ kN}$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
68	*液位计 (现场)	液位	液位测量系统现场校准规范 JJF (辽) 419	$(0\sim 30)\text{ m}$	$U= (0.8\sim 2.8)\text{ mm}$		2022-09-09
69	*明渠流量计	流量	明渠堰槽流量计检定规程 JJG 711	$(0.00009\sim 93)\text{ m}^3/\text{s}$	$U_{rel}=1.7\%$		2022-09-09
70	数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	$(10\sim 120)\text{ kPa}$	$U=0.022\%\text{FS}$		2022-09-09
71	环境振动分析仪	加速度级	环境振动分析仪检定规程 JJG 921	$(1\sim 80)\text{ Hz}$ , $(0.1\sim 20)\text{ m/s}^2$	$U=0.19\text{ dB}$		2022-09-09
72	*回弹仪检定器	长度	回弹仪检定器校准规范 JJF (辽) 486	$(0\sim 300)\text{ mm}$	$U=0.04\text{ mm}$	认可证书	2022-09-09
		硬度		$(10\sim 80)\text{ HRC}$	$U=0.8\text{ HR}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		质量		(0.4~60) kg	$U=0.04\text{kg}$		2022-09-09
				(1~5000) g	$U=0.4\text{g}$		2022-09-09
73	工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG540	(-20000~20000) Pa	$U=7\text{Pa}$		2022-09-09
74	*数字式压力显示器	压力	数字式压力显示器校准规范 JJF(辽)480	-0.1MPa~250MPa	$U=0.05\%FS$		2022-09-09
75	压力传感器	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG860	(-0.1~2) MPa	$U=0.010\%FS$		2022-09-09
				(2~250) MPa	$U=0.014\%FS$		2022-09-09
76	工作用热传导真空计	真空	工作用热传导真空计校准规范 JJF1050	$(1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-1}) \text{Pa}$	$U_{rel}=13\%$		2022-09-09
77	*电离真空计	真空	电离真空计校准规范 JJF 1062	$(1.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \times 10^{-1}) \text{Pa}$	$U_{rel}=13\%$		2022-09-09
78	补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG158	(-2.5~-1.5) kPa	$U=0.5\text{Pa} (k=1.65)$		2022-09-09
				(-1.5~1.5) kPa	$U=0.4\text{Pa} (k=1.65)$		2022-09-09
				(1.5~2.5) kPa	$U=0.5\text{Pa} (k=1.65)$		2022-09-09
79	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(-2~2) kPa	$U=2\text{Pa}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
80	压力真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-100~100)kPa	$U=0.1\%FS$		2022-09-09
81	活塞式压力计	压力	液体活塞式压力计检定规程 JJG 59	(0.04~250)MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2022-09-09
82	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	(0.04~25)MPa	$U=0.5\%FS$		2022-09-09
83	密度控制器	压力	压力式六氟化硫气体密度控制器 JJG1073	(0.04~25)MPa	$U=0.4\%FS$		2022-09-09
84	空盒气压表	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(500~1060)hPa	$U=0.3hPa(k=1.84)$		2022-09-09
85	活塞压力真空计	压力	活塞压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.001) MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2022-09-09
				(0.001~0.6) MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2022-09-09
86	氧气吸入器检定仪	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49, 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52, 浮子流量计检定规程 JJG257	(0.04~25)MPa	$U=0.1\%FS$		2022-09-09
		流量		(1~10)L/min	$U=0.7\%FS$		2022-09-09
87	液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	(1~2000)mm	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
		压力		(2~250)kPa	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
88	速度式流量计	流量	速度式流量计检定规程 JJG198	液体 (质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15-DN150)	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
				液体 (标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN 100-DN500)	$U_{rel}=0.25\%$		2022-09-09
				气体 (喷嘴): (120~6000)m <sup>3</sup> /h (DN 20-DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09
				气体 (2000L 钟罩): (60~120)m <sup>3</sup> /h (DN 2-DN50)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m <sup>3</sup> /h (DN 2-DN50)	$U_{rel}=0.16\%$		2022-09-09
89	浮球式压力计	压力	浮球式压力计检定规程 JJG942	0.1kPa~6MPa	$U_{rel}=0.005\%$		2022-09-09
90	数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	-0.1MPa~250MPa	$U=0.03\%FS$		2022-09-09
91	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-100~100)kPa/(4~20)mA	$U=0.017\%FS$		2022-09-09
				(-100~100)kPa/(1~5)V	$U=0.015\%FS$		2022-09-09
				(0.1~200)MPa/(4~20)mA	$U=0.015\%FS$		2022-09-09
				(0.1~200)MPa/(1~5)V	$U=0.007\%FS$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(200~640)MPa/(4~20)mA	$U=0.024\%FS$		2022-09-09
				(200~640)MPa/(1~5)V	$U=0.025\%FS$		2022-09-09
92	精密压力表 (血压计标准器)	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(0.04~250)MPa	$U=0.1\%FS$		2022-09-09
				(2~50)kPa	$U=0.07\%FS$		2022-09-09
93	*浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	气体(喷嘴): (120~6000)m <sup>3</sup> /h (DN100~DN300)	$U=0.46\%FS$		2023-09-26
				气体(2000L钟罩): (60~120)m <sup>3</sup> /h (DN40~DN100)	$U=0.46\%FS$		2023-09-26
				气体(1000L钟罩): (0.001~60)m <sup>3</sup> /h (DN10~DN40)	$U=0.42\%FS$		2023-09-26
				气体(皂膜): (0.001~30)L/min	$U=0.58\%FS$		2023-09-26
94	轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	0~2.5MPa	$U=0.4\%FS$		2022-09-09
95	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	液体(质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
				液体(标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN100~DN500)	$U_{rel}=0.25\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定认可委员会	JJG-116-MR	气体 (喷嘴): (120~6000)m <sup>3</sup> /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09
				气体 (2000L 钟罩): (60~120)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.16\%$		2022-09-09
96	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	液体 (质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
97	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG577	气体 (喷嘴): (100~160)m <sup>3</sup> /h (G40~G100)	$U_{rel}=0.30\%$		2022-09-09
				(2000L 钟罩): (60~100)m <sup>3</sup> /h (G16~G40)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
				气体 (20L-1000L 钟罩): (0.016~60)m <sup>3</sup> /h (G1.6~G16)	$U_{rel}=0.20\%$		2022-09-09
98	冷水水表	流量	冷水水表检定规程 JJG162	液体 (质量法): (0.02~585)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
99	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG633	气体 (喷嘴): (120~6000)m <sup>3</sup> /h (DN 20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09
				气体 (2000L 钟罩): (60~120)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.22\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m <sup>3</sup> /h (DN2-DN50)	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
100	差压式流量计	中国 流量	合格评定 委员会 差压式流量计检定规程 JJG640	气体 (喷嘴): (1~6000)m <sup>3</sup> /h (DN20-DN300)	$U_{rel}=0.35\%$		2022-09-09
				液体 (质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15-DN150)	$U_{rel}=0.29\%$		2022-09-09
				液体 (标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN 100-DN500)	$U_{rel}=0.39\%$		2022-09-09
101	*液体流量测量系统	流量	液体流量测量系统在线校准规范 JJF (辽) 84	(0.05~100000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.68\%$		2022-09-09
102	一般压力表	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 JJG52	(0~400)MPa	$U=0.4\%FS$		2022-09-09
103	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	液体 (质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.09\%$		2022-09-09
				液体 (标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN100~DN500)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
				气体 (喷嘴): (120~6000)m <sup>3</sup> /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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-164	气体 (2000L 钟罩): (60~120)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.22\%$		2022-09-09
				气体 (1000L 钟罩): (0.001~60)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-09
104	*压力控制器 (压力开关)	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~70) MPa	$U=0.2\%FS$		2022-09-09
105	*液体流量标准装置	流量	液体流量标准装置检定规程 JJG 164	质量法: (20~50000) kg	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
				容积法: (0.01~380) m <sup>3</sup>	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
106	*钟罩式气体流量标准装置	标准容积	钟罩式气体流量标准装置 检定规程 JJG 165	(20~2000) L	$U_{rel}=0.046\%$	尺寸测量法	2022-09-09
107	流量开关	流量	流量开关流量参数校准规范 JJF (辽) 389	(0.5~600) m <sup>3</sup> /h	$U=0.10m^3/h$		2022-09-09
108	孔口流量计	流量	孔口流量计校准规范 JJF (辽) 289	(20~5000) L/min	$U_{rel}=0.25\%$		2022-09-09
109	气体量管	容量	气体量管校准规范 JJF(辽) 390	(0.1~100) mL	$U=(0.01mL\sim0.025mL)$		2022-09-09
				(100~200) mL	$U=(0.025mL\sim0.1mL)$		2022-09-09
110	微量进样器	容量	微量进样器校准规范 JJF(辽) 293	(0.1~1) $\mu$ L	$U=(0.002\sim0.003) \mu L$		2022-09-09
				(1~500) $\mu$ L	$U=(0.003\sim1.2) \mu L$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(500~1000) $\mu\text{L}$	$U \neq (1.2 \sim 2.4) \mu\text{L}$		2022-09-09
111	量水器	容量	量水器校准规范 JJF(辽) 484	(170~250) mL	$U \neq (0.07 \sim 0.12) \text{mL}$		2022-09-09
112	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG 18	(0.01~100) mL	$U \neq (0.002 \sim 0.7) \text{mL}$		2022-09-09
113	水分接收器	容量	水分接收器校准规范 JJF(鲁) 126	(0.03~25) mL	$U \neq (0.004 \sim 0.02) \text{mL}$		2022-09-09
114	比重瓶(杯)	容量	色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法 GB/T 6750-2007 附录 A	0.1mL~500mL	$U \neq (0.01 \sim 0.12) \text{mL}$		2022-09-09
115	*质量法油耗仪	质量	质量法油耗仪校准规范 JJF 1670	(0~2000) g	$U \neq 0.2\text{g}$		2022-09-09
116	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171	10kg~100t	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09
117	*称重装置	质量	称重装置校准规范 JJF(辽) 485	1g~20000kg	$U \neq 0.03\text{mg} \sim 0.4\text{kg}$		2022-09-09
118	*区间测速系统	时间	道路交通区间测速系统校准规范 JJF(辽) 355, 机动车区间测速系统 JJG(闽) 1107	(1~86400) s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-09-09
		距离		(1~100) km	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-09-09
		速度		(20~180) km/h	$U \neq 2\text{km/h}$		2022-09-09
119	*金属线材扭转试验机	转速	金属线材扭转试验机校准规范 JJF(辽) 489	(10~200) r/min	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2022-09-09
		质量		(100~2000) g	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
120	电动、气动扭矩扳子	扭矩	电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF 1610	(0.03~5000)Nm	$U_{rel}=1.0\%$		2022-09-09
121	液压扭矩扳手	扭矩	液压扭矩扳手校准规范 JJF(辽) 516	(100~20000)Nm	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
122	*非接触式眼压计	压力	非接触式眼压计检定规程 JJG1143	(0.00~8.00) kPa	$U \neq 0.1\text{kPa}$		2022-09-09
123	血压计(表)	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U \neq 0.2\text{kPa}$		2022-09-09
124	无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	(0~50) kPa	$U \neq 0.1\text{kPa}$		2022-09-09
125	*机动车检测专用轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG 1014	(0~500) kg	$U=2\text{kg}$		2022-09-09
				(500~5000) kg	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
126	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	液体(质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-09
				液体(标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN100~DN500)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09
127	*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	气体(喷嘴) (1~6000)m <sup>3</sup> /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
				气体(2000L钟罩): (1~120)m <sup>3</sup> /h (DN2~DN50)	$U_{rel}=0.27\%$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				气体 (皂膜): (0.001~30)L/min (DN1~DN10)	$U_{rel}=0.53\%$		2023-09-26
128	超声流量计	流量	中国合格评定国家认可委员会 超声流量计检定规程 JJG1030	液体 (质量法): (0.5~630)m <sup>3</sup> /h (DN15~DN150)	$U_{rel}=0.13\%$		2022-09-09
				液体 (标准表法): (25~800)m <sup>3</sup> /h (DN100~DN500)	$U_{rel}=0.34\%$		2022-09-09
				气体 (喷嘴): (1~6000)m <sup>3</sup> /h (DN20~DN300)	$U_{rel}=0.28\%$		2022-09-09
129	真空氦漏孔	漏率	真空氦漏孔校准规范 JJF1833	( $5.0 \times 10^{-10} \sim 5.0 \times 10^{-6}$ ) Pa·m <sup>3</sup> /s	$U_{rel}=15\%$		2023-09-26
130	*皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG586	气体 (0.001~30)L/min	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
131	*钢丝测力仪	力值	钢丝测力仪检定规程 JJG 911	(0.01~25) kN	$U_{rel}=0.6\%$	不测数显式	2023-09-26
132	*驻车制动性能测试仪	力值	机动车驻车制动性能测试装置校准规范 JJF 1671	0.1kN~100kN	$U_{rel}=0.4\%$		2023-09-26
133	*热水热量测量系统	流量	供热交换回路中热水热量测量系统在线校准规范 JJF(辽)191	(0.05~1000000) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.71\%$		2022-09-09
		热量		(10~1000000) kWh	$U_{rel}=0.95\%$		2022-09-09
134	*杯突试验机	力值	杯突试验机检定规程 JJG 583	(1~20) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
		长度		位移: (0.1~50) mm	$l=0.005\text{mm}$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				几何尺寸: (0.5~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-09-26
135	*定流量发生器	流量	定流量发生器 JJF (辽) 133	1ml/min~30L/min	$U_{\text{rel}}=0.62\%$		2022-09-09
136	弹簧冲击器	能量	弹簧冲击器校准规范 JJF 1475	0.200J	$U=0.007\text{J}$		2023-09-26
				(0.200~0.800) J	$U=0.018\text{J}$		2023-09-26
				(0.800~1.300) J	$U=0.027\text{J}$		2023-09-26
				(1.300~2.000) J	$U=0.042\text{J}$		2023-09-26
		长度		(9.8~10.2) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-09-26
137	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计 JJG1121	(1~6000) m <sup>3</sup> /h	$U_{\text{rel}}=0.28\%$		2022-09-09
138	动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG 834	0.1Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-5}$		2023-09-26
		频谱幅值		1mV~10V, 0.1Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-09-26
139	风量罩	流量	风量罩校准规范 JJF (辽) 230	(50~5600) m <sup>3</sup> /h	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-09-09
140	*医用离心机	转速	医用离心机校准规范 JJF 2004	(20~10000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2023-09-26
				(10000~100000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		时间		(0~3600) s	$U=1s$		2023-09-26
		温度		(-20~70) °C	$U=0.6^{\circ}C$		2023-09-26
141	*自动分检衡器	质量	自动分检衡器校准规范 JJF(陕)023	非自动运行:1mg~100kg	$U=0.04mg\sim 0.33g$		2023-09-26
				自动运行:1mg~100kg	$U=0.75mg\sim 1.53g$		2023-09-26
142	*装载机电子秤	质量	装载机电子秤检定规程 JJG 1123	0.1kg~10t	$U=0.97g\sim 47kg$		2023-09-26
143	*模拟式人体秤	质量	人体秤校准规范 JJF(辽) 370	1g~500kg	$U=0.03g\sim 0.18kg$		2023-09-26
144	*数字人体秤	质量	数字人体秤校准规范 JJF(辽) 425	1g~500kg	$U=0.03g\sim 0.18kg$		2023-09-26
145	瓶口分液器	容量	瓶口分液器校准规范 JJF(冀) 181	(0.1~200) mL	$U=(3.9\sim 4.9) \mu L$		2023-09-26
四 声学							
1	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG 176	40dB~130dB (20 Hz~ 160 Hz)	$U=0.19dB$		2023-09-26
				40dB~130dB (160Hz~ 1250 Hz)	$U=0.09dB$		2023-09-26
				40dB~130dB (>1250 Hz~4000 Hz)	$U=0.22dB$		2023-09-26
				40dB~130dB (>4000 Hz~8000Hz)	$U=0.31dB$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期		
2	声级计	频率	声级计检定规程 JJG 188	40dB~130dB (>8000 Hz~20000 Hz)	$U=0.49\text{dB}$		2023-09-26		
				20Hz~20000 Hz	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2023-09-26		
				0.01%~100% (20 Hz~160 Hz)	$U=0.52\%$		2023-09-26		
				0.01%~100% (160 Hz~1250 Hz)	$U=0.29\%$		2023-09-26		
		总失真		0.01%~100% (>1250 Hz~20000 Hz)	$U=0.51\%$		2023-09-26		
				频率计权 (声压级)	声级计检定规程 JJG 188		声信号: (20dB~140dB), (10Hz~200Hz)	$U=0.5\text{dB}$	2022-09-09
							声信号: (20dB~140dB), (250Hz~1.25kHz)	$U=0.4\text{dB}$	2022-09-09
							声信号: (20dB~140dB), (1.6kHz~10kHz)	$U=0.6\text{dB}$	2022-09-09
声信号: (20dB~140dB), (12.5kHz~20kHz)	$U=1.0\text{dB}$	2022-09-09							
级线性	(20~140) dB, 10dB 步进	$U=0.26\text{dB}$	2022-09-09						
	(20~140) dB, 1dB 步进	$U=0.17\text{dB}$	2022-09-09						
F 和 S 时间计权	F: (1~50) dB/s	$U=3.0\text{dB/s}$	2022-09-09						



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		猝发音响应 重复猝发音响应	合格评定 认可	S: (1~50) dB/s	$U=0.40$ dB/s		2022-09-09
				(20~140) dB, (0.25ms~1000ms)	$U=0.27$ dB		2022-09-09
				(20~140) dB, (0.25ms~1000ms)	$U=0.28$ dB		2022-09-09
3	噪声统计分析仪	声压级	噪声统计分析仪检定规程 JJG 778	声信号: (30dB~130dB), (10Hz~200Hz)	$U=0.5$ dB		2022-09-09
				声信号: (30dB~130dB), (250Hz~1.25kHz)	$U=0.4$ dB		2022-09-09
				声信号: (30dB~130dB), (1.6kHz~10kHz)	$U=0.6$ dB		2022-09-09
		(10~130) dB, (10Hz~20kHz)		$U=0.2$ dB	2022-09-09		
		(10~130) dB, (10Hz~20kHz)		$U=0.2$ dB	2022-09-09		
累计百分数声级					2022-09-09		
时间平均声级					2022-09-09		
4	听力计	基准等效听阈声压级	测听设备纯音听力计检定规程 JJG 388	(5~120) dB, 125Hz	$U=0.9$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, (250~4000) Hz	$U=0.8$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 6000Hz	$U=1.0$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 8000Hz	$U=1.1$ dB		2022-09-09
		基准等效听阈声压级		(5~120) dB, 250Hz	$U=1.2$ dB		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	JJC-MRA 认可证书附件	(5~120) dB, 500Hz	$U=2.5$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 750Hz	$U=1.7$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 1000Hz	$U=1.4$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 1500Hz	$U=1.6$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, (2000~3000) Hz	$U=2.4$ dB		2022-09-09
				(5~120) dB, 4000Hz	$U=2.2$ dB		2022-09-09
5	*医用超声诊断仪超声源	功率	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639	(1.0~500) mW	$U_{rel}=11\%$		2022-09-09
6	*超声探伤仪	衰减量	超声探伤仪检定规程 JJG 746	(1~100) dB, (2.5~5.0) MHz	$U=0.5$ dB		2022-09-09
		垂直线性		5%~100%, (2.5~5.0) MHz	$U=1.7\%$		2022-09-09
7	音波式皮带张力计	频率	音波式皮带张力计校准规范 JJF 1216	10Hz	$U_{rel}=0.8\%$		2022-09-09
				(20Hz~100Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				(>100Hz~600Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
8	倍频程和分数倍频程滤波器	相对衰减	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG 449	(-5~2) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.07$ dB		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

第 72 页 共 188 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
		级线性	合格评定 认可	(>2~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.13$ dB		2022-09-09
				(>40~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14$ dB		2022-09-09
				(10~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14$ dB		2022-09-09
				(>40~130) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.24$ dB		2022-09-09
9	工作标准传声器(静电激励器法)	灵敏度级	工作标准传声器(静电激励器法)检定规程 JJG 175	(-70~20) dB, (250Hz~1kHz)	$U=0.15$ dB		2022-09-09
		频率响应		(-70~20) dB, (20Hz~80Hz)	$U=0.18$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>80Hz~1kHz)	$U=0.16$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>1kHz~4kHz)	$U=0.19$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>4kHz~8kHz)	$U=0.25$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>8kHz~20kHz)	$U=0.48$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>20kHz~40kHz)	$U=0.66$ dB		2022-09-09
10	工作标准传声器(耦合腔比较法)	声压灵敏度级	工作标准传声器(耦合腔比较法)检定规程 JJG 1019	(-70~20) dB, (250Hz~1kHz)	$U=0.15$ dB		2022-09-09
		频率响应		(-70~20) dB, (20Hz~80Hz)	$U=0.18$ dB		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	(-70~20) dB, (>80Hz~6.3kHz)	$U=0.15$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>6.3kHz~10kHz)	$U=0.18$ dB		2022-09-09
				(-70~20) dB, (>10kHz~20kHz)	$U=0.21$ dB		2022-09-09
11	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	(+0.5dB~0.5dB), (10Hz~20kHz)	$U=0.22$ dB		2022-09-09
		传输损失		(-0.5dB~0.5dB), 1000Hz	$U=0.08$ dB		2022-09-09
12	多通道声分析仪	频率计权和频率响应(电信号)	多通道声分析仪校准规范 JJF 1288	(-80~20) dB, 1000Hz	$U=0.1$ dB		2022-09-09
				(-80~20) dB, 其他频率	$U=0.2$ dB		2022-09-09
		级线性		(20~40) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.14$ dB		2022-09-09
				(>40~140) dB, (10Hz~20kHz)	$U=0.24$ dB		2022-09-09
		时间计权		F: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=3.0$ dB/s		2022-09-09
				S: (1~50) dB/s, 4kHz	$U=0.20$ dB/s		2022-09-09
				F与S的偏差: (-0.5dB~0.5dB), 1kHz	$U=0.10$ dB		2022-09-09
猝发音响应	(20~140) dB, (0.10~1000)ms	$U=0.20$ dB	2022-09-09				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		重复猝发音响应	JJG 1005-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~140) dB, (0.10~1000) ms	$U=0.20$ dB		2022-09-09
		频率		10Hz~50kHz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-5}$		2022-09-09
		幅值		(2mV~1V)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				(1V~10V)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		总失真		(0.01%~100%), (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
		频谱		(20~140) dB, (20Hz~20kHz)	$U=1.3$ dB		2022-09-09
13	个人声暴露计	声压级	JJG 980 个人声暴露计检定规程	30dB~130dB (20Hz~200Hz)	$U=0.5$ dB		2023-09-26
				30dB~130dB (250Hz~400Hz)	$U=0.4$ dB		2023-09-26
				30dB~130dB (500Hz~1250Hz)	$U=0.4$ dB		2023-09-26
				30dB~130dB (1600Hz~10000Hz)	$U=0.6$ dB		2023-09-26
		声暴露		0.30Pa <sup>2</sup> h~40.00Pa <sup>2</sup> h (63~8000) Hz	$U=0.40$ Pa <sup>2</sup> h		2023-09-26
				40.00Pa <sup>2</sup> h~80.00Pa <sup>2</sup> h (63~8000) Hz	$U=0.65$ Pa <sup>2</sup> h		2023-09-26
				80.00Pa <sup>2</sup> h~100.00Pa <sup>2</sup> h (63~8000) Hz	$U=1.6$ Pa <sup>2</sup> h		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
14	*消声室和半消声室	声压级	消声室和半消声室声学特性校准规范 JJF 1147	5.7dB~130dB (50Hz~8000Hz)	$U=0.6\text{dB}$		2023-09-26
				5.7dB~130dB (8000Hz~20000Hz)	$U=0.9\text{dB}$		2023-09-26
		本底噪声		-10dB~50dB (20Hz~20000Hz)	$U=0.5\text{dB} \sim 0.9\text{dB}$		2023-09-26
五 电学							
1	标准电池	电动势	标准电池检定规程 JJG 153	(1.0186000~1.0186700)V	$U=0.8 \mu\text{V}$		2022-09-09
2	直流电位差计	直流电压	直流电位差计检定规程 JJG 123	0.1 $\mu\text{V}$ ~2.111110 V	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2022-09-09
3	直流电阻分压箱	电压比	直流电阻分压箱检定规程 JJG 531	100 $\mu\text{V}$ : 1.0 kV~1.0 kV : 100 $\mu\text{V}$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2022-09-09
4	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG 602	1 Hz~1 MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-7}$		2022-09-09
				10mHz~1Hz	$U_{\text{rel}}=3 \times 10^{-6}$		2022-09-09
		幅度		0.01V~20V (10mHz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2022-09-09
				(-6.0%~6.0%) (10mHz~50 kHz)	$U=0.05\text{dB}$		2022-09-09
		幅频特性		(-6.0%~6.0%) (50 kHz~300 kHz)	$U=0.10\text{dB}$		2022-09-09
				(-6.0%~6.0%) (300 kHz~1MHz)	$U=0.30\text{dB}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		正弦波总失真		0.03%~1.0% (0.1 kHz~20 kHz)	$U=0.01\%$		2022-09-09
5	接地电阻表	中国 电阻	合格评定 国家认可委员会 接地电阻表检定规程 JJG 366	模拟式: (0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
				模拟式: (1~10) $\Omega$	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
				模拟式: (10~1000) $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				数字式: (2~10000) $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
6	直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG 166	100 $\mu\Omega$ ~ 500 $\mu\Omega$	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2023-09-26
				500 $\mu\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2023-09-26
				1 $\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-7}$		2023-09-26
				1 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-7}$		2023-09-26
				100 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-6}$		2023-09-26
				100k $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2023-09-26
				10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=4.5 \times 10^{-6}$		2023-09-26
				100M $\Omega$ ~ 2G $\Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-5}$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	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	JJC-MRA	2G $\Omega$ ~ 20G $\Omega$	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				20G $\Omega$ ~ 200G $\Omega$	$U_{rel}=6.1 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				200G $\Omega$ ~ 2T $\Omega$	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2023-09-26
				2T $\Omega$ ~ 20T $\Omega$	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3}$		2023-09-26
				20T $\Omega$ ~ 100T $\Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-3}$		2023-09-26
7	直流测温电桥	电阻	直流测温电桥检定规程 JJG 484	$(10^{-3} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2022-09-09
				$(10^{-1} \sim 10^4) \Omega$	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2022-09-09
				$(10^4 \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2022-09-09
8	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	1m $\Omega$ ~ 100m $\Omega$	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2023-09-26
				100m $\Omega$ ~ 100 k $\Omega$	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-5}$		2023-09-26
				100k $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2023-09-26
9	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	$(10^{-3} \sim 10^{-1}) \Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2022-09-09
				$(10^{-1} \sim 10^4) \Omega$	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				$(10^4 \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2022-09-09
10	泄漏电流测试仪	中国 合格评定 委员会 认可 证书附件	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	10 $\mu$ A $\sim$ 100 mA	$U_{rel}=0.06\%$		2023-09-26
				100 $\mu$ A $\sim$ 100 mA (50 Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2023-09-26
				100 $\mu$ A $\sim$ 50mA (20Hz $\sim$ 1MHz)	$U_{rel}=0.7\%$		2023-09-26
		电压		10V $\sim$ 1000V	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-09-26
				10V $\sim$ 1000V (50Hz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-09-26
		电阻		500 $\Omega \sim 2.5k \Omega$	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				200 $\Omega \sim 2.5k \Omega$ (20Hz $\sim$ 1M Hz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-09-26
11	直流磁电系检流计	电流常数	直流磁电系检流计检定规程 JJG 495	$(1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-12}) A/mm$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
12	*绝缘电阻表(兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	0.01 M $\Omega \sim$ 20 M $\Omega$	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
				20 M $\Omega \sim$ 200 M $\Omega$	$U_{rel}=0.9\%$		2022-09-09
				200 M $\Omega \sim$ 2 G $\Omega$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
				2 G $\Omega \sim$ 5 G $\Omega$	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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		(0.25~5) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
13	*交流电能表检定装置	中国 电能	合格评定 认可 委员会 证书附件	三相四线: $3 \times (50 \sim 400)V$ , $3 \times (0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
				单相: $(50 \sim 400)V$ , $(0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
				三相三线: $3 \times (50 \sim 400)V$ , $3 \times (0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.013\%$		2022-09-09
		功率		单相: $(50 \sim 400)V$ , $(0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
				三相四线: $3 \times (50 \sim 400)V$ , $3 \times (0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
				三相三线: $3 \times (0.005 \sim 100)A$ , $0^\circ \sim 360^\circ$	$U_{rel}=0.013\%$		2022-09-09
				交流电压	$(50 \sim 400)V$	$U_{rel}=0.012\%$	
		交流电流		$(0.005 \sim 100)A$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.012^\circ$		2022-09-09
		频率		$(45 \sim 65)Hz$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压波形失真		0.001%~50%	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
		电流波形失真		0.001%~50%	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
14	*互感器负荷箱	阻抗	互感器负荷箱校准规范 JJF 1264	(0.1~10) $\Omega$ , (1 A, 5 A)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-09
		导纳		(0.1~100) mS	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-09
15	变压比电桥	变比	变压比电桥检定规程 JJG 970	1~10000	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
16	高压静电电压表	电压	高压静电电压表检定规程 JJG 494	DC: (0.6~50) kV	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				(0.6~50) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
17	*试验变压器与控制箱(台)	电压	试验变压器与控制箱(台)校准规范 JJF (辽) 495	(1~200) kV	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
		电流		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
18	*三相工频测试源	交流电压	三相工频测试源校准规范 JJF (辽) 391	10 V~400 V, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		交流电流		0.1 A~100 A, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		交流功率		1 W~120 kW, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		相位	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.012^{\circ}$		2022-09-09
		功率因数		$0 \sim 1$	$U=0.0002$		2022-09-09
		频率		$(45 \sim 65) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2022-09-09
		电压波形失真		$0.001\% \sim 50\%$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2022-09-09
		电流波形失真		$0.001\% \sim 50\%$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2022-09-09
19	标准电能表	电能	标准电能表检定规程 JJG 1085	三相三线: $3 \times (50 \sim 400) \text{ V}$ , $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$ , $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{\text{rel}}=0.011\%$		2022-09-09
				单相: $(50 \sim 400) \text{ V}$ , $(0.1 \sim 100) \text{ A}$ , $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2022-09-09
				三相四线: $3 \times (50 \sim 400) \text{ V}$ , $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$ , $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2022-09-09
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{ V}$ , $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$ , $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ , $\cos \phi = 0.5 \text{ (C)}$	$U_{\text{rel}}=0.018\%$		2022-09-09
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400) \text{ V}$ , $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$ , $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ , $\cos \phi = 1.0$ , $0.5 \text{ (L)}$ , $0.8 \text{ (C)}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
20	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	0.2 M $\Omega$ ~ 10 M $\Omega$	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
				10 M $\Omega$ ~ 200 M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
				200 M $\Omega$ ~ 2 G $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				2 G $\Omega$ ~ 20 G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
				20 G $\Omega$ ~ 100 G $\Omega$	$U_{rel}=6.0\%$		2022-09-09
		直流电压		100 V ~ 5000 V	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
21	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(1~15) kV	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
		电流		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
22	*测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	-2~2, (0.05~5) A / (0.1~5) A, (1~10000) A / (1~5) A, (1% $I_n$ )	$U=0.000024$		2022-09-09
				-2~2, (0.05~5) A / (0.1~5) A, (1~10000) A / (1~5) A, (5% $I_n$ )	$U=0.000018$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定委员会 认可 证书附件 相位差		$-2\sim 2$ , (0.05~5)A/(0.1~5) A, (1~10000)A/(1~5) A, ((20~120)% $I_n$ )	$U=0.000012$		2022-09-09
				$(-0.1\sim 0.1)$ rad, (0.05~5)A/(0.1~5) A, (1~10000)A/(1~5) A, (1% $I_n$ )	$U=0.000024$ rad		2022-09-09
				$(-0.1\sim 0.1)$ rad, (0.05~5)A/(0.1~5) A, (1~10000)A/(1~5) A, (5% $I_n$ )	$U=0.000018$ rad		2022-09-09
				$(-0.1\sim 0.1)$ rad, (0.05~5)A/(0.1~5) A, (1~10000)A/(1~5) A, ((20~120)% $I_n$ )	$U=0.000012$ rad		2022-09-09
23	*测量用电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	$-0.5\sim 0.5$ , (500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100) V, (20% $U_n$ )	$U=0.00005$		2022-09-09
				$-0.5\sim 0.5$ , (500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100) V, (50% $U_n$ )	$U=0.00004$		2022-09-09
				$-0.5\sim 0.5$ , (500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100) V, ((80~120)% $U_n$ )	$U=0.00003$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 委员会 认可 证书附件 相位差	JJG-1001-2010 《交流电压表检定规程》	-0.5~0.5, (35000~50000)V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~110000/ $\sqrt{3}$ )V/(100/ $\sqrt{3}$ ) V, (20% $U_n$ )	$U=0.00012$		2022-09-09
				-0.5~0.5, (35000~50000)V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~110000/ $\sqrt{3}$ )V/(100/ $\sqrt{3}$ ) V, (50% $U_n$ )	$U=0.00009$		2022-09-09
				-0.5~0.5, (35000~50000)V/100 V, (66000/ $\sqrt{3}$ ~110000/ $\sqrt{3}$ )V/(100/ $\sqrt{3}$ ) V, ((80~120)% $U_n$ )	$U=0.00006$		2022-09-09
				(-50~50)', ((500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100)V), (20% $U_n$ )	$U=0.16'$		2022-09-09
				(-50~50)', ((500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100)V), (50% $U_n$ )	$U=0.12'$		2022-09-09
				(-50~50)', ((500~35000)V/(100/ $\sqrt{3}$ , 100)V), ((80~120)% $U_n$ )	$U=0.08'$		2022-09-09
				(-50~50)', ((35000~50000)V/100 V; (66000/ $\sqrt{3}$ ~110000/ $\sqrt{3}$ )V/(100/ $\sqrt{3}$ ) V, (20% $U_n$ )	$U=0.40'$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会		$(-50 \sim 50)'$ , $((35000 \sim 50000) \text{V}/100 \text{V}; (66000/\sqrt{3} \sim 110000/\sqrt{3}) \text{V}/(100/\sqrt{3}) \text{V}, (50\%U_n)$	$U=0.30'$		2022-09-09
				$(-50 \sim 50)'$ , $((35000 \sim 50000) \text{V}/100 \text{V}; (66000/\sqrt{3} \sim 110000/\sqrt{3}) \text{V}/(100/\sqrt{3}) \text{V}, ((80 \sim 120)\%U_n)$	$U=0.20'$		2022-09-09
24	*标准电容器 (箱)	电容	标准电容器检定规程 JJG 183	100 pF~100 $\mu$ F, (1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
25	*标准电感器 (箱)	电感	标准电感器检定规程 JJG 726	20 $\mu$ H~10 H, (1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
26	*电压表、电流表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	15 mV~1000 V	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		交流电压		15 mV~1000 V, (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		直流电流		10 $\mu$ A~50 A	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		交流电流		10 $\mu$ A~15 A, (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-4}$		2022-09-09
				15 A~100 A, (50 Hz)	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		直流功率		(5~18000)W	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		交流功率		(5~7500)VA, (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-4}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(7500~37500)VA, (40 Hz~10 kHz)	$U_{rel}=7.5 \times 10^{-4}$		2022-09-09
27	机电式交流电能表	电能	中国合格评定 认可 机电式交流电能表检定规程 JJG 307	单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \phi = 1.0)$	$U_{rel}=0.08\%$	委员会	2022-09-09
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \phi = 0.5(L), 0.8(C))$	$U_{rel}=0.10\%$		2022-09-09
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \phi = 0.5(C))$	$U_{rel}=0.13\%$		2022-09-09
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \theta = 1.0)$	$U_{rel}=0.09\%$		2022-09-09
				不平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ \cos \theta = 0.5(L)$	$U_{rel}=0.11\%$		2022-09-09
28	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG 596	单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \phi = 0.5(L), 0.8(C))$	$U_{rel}=0.08\%$	委员会 认可证书专用章	2022-09-09
				单相和平衡负载: $3 \times (50 \sim 400)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A, 0^\circ \sim 360^\circ (\cos \phi = 1.0)$	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	合格评定 委员会 认可	单相和平衡负载: $3 \times$ (50~400)V, $3 \times$ (0.1~ 100)A, $0^\circ \sim 360^\circ$ ( $\cos$ $\phi=0.5(L)$ )	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09- 09
				不平衡负载: $3 \times$ (50~ 400)V, $3 \times$ (0.1~100)A, $0^\circ \sim 360^\circ$ ( $\cos \theta=1.0$ )	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09- 09
				不平衡负载: $3 \times$ (50~ 400)V, $3 \times$ (0.1~100)A, $0^\circ \sim 360^\circ$ $\cos \theta=0.5(L)$	$U_{rel}=0.10\%$		2022-09- 09
		日计时	(-50~50) s/d	$U=0.01s/d$	2022-09- 09		
29	数字式交流电 参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪 校准规范 JJF 1491	(50~500)V, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09- 09
		交流电流		(0.2~100)A, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09- 09
		交流功率		10 W~120 kW, (45 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09- 09
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09- 09
		功率因数		0~1	$U=0.0002$		2022-09- 09
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.012^\circ$		2022-09- 09
30	*直流高压发生 器	直流电压	直流高压发生器校准规范 JJF (辽) 240	(1~200)kV	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09- 09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电流		(0.01~100) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
31	*直流高压分压器	直流电压	直流高压分压器检定规程 JJG 1007	(10~200) kV/(1~100) V	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
32	*工频高压分压器	交流电压	工频高压分压器检定规程 JJG 496	(10~200) kV/(1~100) V, (45 Hz~55 Hz)	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
33	*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	9 kHz~26.5 GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$		2022-09-09
		内部信号源功率		(-100~+20) dBm, (9 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=(0.18\sim0.22)$ dB		2022-09-09
		扫迹噪声		模值: (0.0001~0.1) dB, 9kHz~26.5GHz	$U=0.0013$ dB		2022-09-09
				相位: (0~1)°, 9kHz~26.5GHz	$U=0.014^\circ$		2022-09-09
		本底噪声		(-140~-60) dBm, 9kHz~26.5GHz	$U_{rel}=2.3$ dB		2022-09-09
		串扰		(-150~-70) dB 9kHz~26.5GHz	$U=0.9$ dB		2022-09-09
		模值动态准确度		(0~-100) dB, 9kHz~6GHz	$U=0.36$ dB		2022-09-09
		校准件反射系数模值		0~1, 10MHz~26.5GHz	$U=0.014$		2022-09-09
校准件反射系数相角	(-180~180)°, 10MHz~26.5GHz	$U=2.0^\circ$		2022-09-09			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		传输系数 模值测量 准确度	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	20dB, 50dB, 9kHz~5GHz	$U=0.10\text{dB}$		2022-09-09
				20dB, 50dB, 5GHz~9GHz	$U=0.12\text{dB}$		2022-09-09
				20dB, 50dB, 9GHz~14GHz	$U=0.20\text{dB}$		2022-09-09
				20dB, 50dB, 14GHz~26.5GHz	$U=0.22\text{dB}$		2022-09-09
		传输系数 相角测量 准确度		$(-180\sim 180)^\circ$ , 40MHz ~ 26.5GHz	$U=1.5^\circ$		2022-09-09
		反射系数 模值测量 准确度		0~1, 50MHz~8GHz	$U=0.012$		2022-09-09
				0~1, 8GHz~26.5GHz	$U=0.010$		2022-09-09
反射系数 相角测量 准确度	$(-180\sim 180)^\circ$ , 50MHz~8GHz	$U=0.8^\circ$	2022-09-09				
34	*电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器	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	(10~220)V	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-09
		相位角		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=8.0^\circ$		2022-09-09
				$180^\circ \sim 360^\circ$	$U=8.4^\circ$		2022-09-09
		时间		1 $\mu\text{s}$ ~60 s	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		峰值冲击 电流		100A~1000A	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
35	静电放电模拟器	输出电压	静电放电模拟器校准规范 JJF 1397	(2~30)kV	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
		接触放电 电流		(1~30)A	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
		电流上升 时间		0.1 ns~1.2 ns	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
36	*互感器校验仪	比值差	互感器校验仪检定规程 JJG 169	$\pm(0.001\sim 100)\%$ , (50 Hz)	$U_{rel}=3\times 10^{-3}$		2022-09-09
		相位差		$\pm(0.05\sim 500)'$ , (50 Hz)	$U_{rel}=3\times 10^{-3}$		2022-09-09
37	感应分压器	比值差	感应分压器检定规程 JJG 244	$-0.1\sim 0.1$ , (1~1000)V/(1~1000) V	$U=2.3\times 10^{-6}$		2022-09-09
		相位差		$(-0.1\sim 0.1)$ rad, (1~1000)V/(1~1000) V	$U=2.3\times 10^{-6}$ rad		2022-09-09
38	*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	(10~1000) m $\Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
		电流		(2~30) A	$U_{rel}=0.24\%$		2022-09-09
39	钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	(0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=5.8\times 10^{-3}$		2022-09-09
				(1~1000) $\Omega$	$U_{rel}=1.5\times 10^{-3}$		2022-09-09
40	*继电保护测试仪	频率	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112	10 Hz~1 kHz	$U_{rel}=0.0005\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

第 91 页 共 188 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	(0.1~100)A, (10 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
		交流电压		(2~380)V, (10 Hz~1 kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.024^\circ$		2022-09-09
		直流电压		(2~600)V	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		直流电流		(0.1~30)A	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
		时间		1ms~9999.999s	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
41	*工频火花试验机	电压	工频火花试验机校准规范 JJF (辽) 108	(0.5~50)kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
42	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	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
43	*防静电腕带/鞋测试仪	电阻	防静电腕带/鞋测试仪校准规范 JJF (辽) 151	(0.1~1000)M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
44	*脉冲电流法局部放电测量仪	视在电荷量幅值	脉冲电流法局部放电测试仪校准规范 JJF 1616	1 pC~500 pC	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09
		换挡脉冲响应增益值		(1~500) pC	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		上下限截止频率		10kHz~500kHz	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		正负脉冲响应不对称性	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~500) pC	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		低重复频率脉冲响应		50~1000	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		测量灵敏度		(0.2~10) pC	$U=0.2pC$		2022-09-09
		脉冲分辨时间		1 $\mu s$ ~100 $\mu s$	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		脉冲重复率		100	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09
		脉冲个数		10~500000	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09
		脉冲采集能力		50Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		校准脉冲发生器		1pC~500pC	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09
		安全性能		1M $\Omega$ ~100M $\Omega$ , 0.5kV~5kV	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
45	数字移动通信综合测试仪	输出频率	TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1131, CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1177, TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范	10 Hz~2.7 GHz	$U_{rel}=7\times 10^{-8}$		2022-09-09
		输出电平		(-120~0) dBm, (10 MHz~2.7 GHz)	$U_{rel}=0.23$ dB		2022-09-09
		输入电平		(-50~15) dBm, (10 MHz~2 GHz)	$U_{rel}=0.6$ dB		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			JJF 1204, WCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF 1276	(-50~15) dBm, (2 GHz~2.7 GHz)	$U_{rel}=0.9$ dB		2022-09-09
		相位噪声		(-130~-80) dBc/Hz	$U=1.2$ dB		2022-09-09
		输出误差		0.1%~5% (100MHz~26.5G)Hz	$U=0.6$ %		2022-09-09
		矢量幅度		0.1%~5% (100MHz~26.5GHz)	$U=0.6$ %		2022-09-09
		输出幅度误差		(-10~10)° (100MHz~26.5GHz)	$U=0.5$ °		2022-09-09
		输出相位误差		(-1~1) kHz (100MHz~26.5GHz)	$U=0.5$ Hz		2022-09-09
		输出频率误差		0.1%~5% (100MHz~6GHz)	$U=0.25$ %		2022-09-09
		输入误差		(-10~10)° (100MHz~6GHz)	$U=0.3$ °		2022-09-09
		矢量幅度		(-1~1) kHz (100MHz~6GHz)	$U=0.01$ Hz		2022-09-09
		输入相位误差		(-10~10) kHz (100MHz~6GHz)	$U_{rel}=0.31$ %		2022-09-09
		输入频率误差		(0~100) dB, 10MHz~26.5GHz	$U=1.3$ dB		2022-09-09
FSK 误差					2022-09-09		
回波损耗					2022-09-09		
46	*高频 Q 表	Q 值	高频 Q 表校准规范 JJF 1073	100~300, (50 kHz~25 MHz)	$U_{rel}=2.7$ %		2022-09-09
				100~300, (25 MHz~50 MHz)	$U_{rel}=5.8$ %		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		频率		10kHz~200MHz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		电容		(20~500) pF	$U_{rel}=0.32\%$		2022-09-09
47	电子管电压表 检定仪	电压	DYB-2 型电子管电压表 检定仪检定规程 JJG 256	10 mV~300 V, (55 Hz, 400 Hz, 1 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
48	*失真度测量仪	电压	失真度测量仪校准规范 JJF1852	10 mV~300 V, (5Hz~ 1MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
				0.01%~1%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.0012\%$		2022-09-09
				1%~5%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.06\%$		2022-09-09
				5%~10%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.12\%$		2022-09-09
				10%~20%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.24\%$		2022-09-09
				20%~30%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.35\%$		2022-09-09
				30%~100%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.47\%$		2022-09-09
		残余失真		0.003%~0.03%, (10Hz~ 200kHz)	$U_{rel}=8\%$		2022-09-09
49	调制度测量仪	调频频偏	调制度测量仪校准规范 JJF 1111	1 kHz~200 kHz, (载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 Hz~100 kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 调幅度	合格评定 委员会 认可	1 kHz~200 kHz, (载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 kHz~200 kHz)	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
				5%~99%, (载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 100 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
				5%~99%, (载频 1 MHz~26.5 GHz, 调频 50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-09
		调相		0.01rad~400rad, (载频 0.15MHz~1300MHz, 调频 0.02kHz~100 kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		失真		0.001%~0.1%	$U_{rel}=15\%$		2022-09-09
50	心电图机检定仪	正弦波频率	心电图机检定仪检定规程 JJG 749	1 Hz~200 Hz	$U=0.02$ Hz		2022-09-09
		方波电压		10 mV~3 V, (1 Hz~200 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		正弦波电压		100 mV~3 V, (1 Hz~200 Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		频率		1 Hz~200 Hz	$U_{rel}=1\times 10^{-3}$		2022-09-09
		周期		0.01s~5s	$U_{rel}=1\times 10^{-3}$		2022-09-09
		失真		20 Hz~200 Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		衰减		60 dB	$U_{rel}=0.5\text{dB}$		2022-09-09
51	*高压开关动作特性测试仪	时间	高压开关动作特性测试仪 检定规程 JJG 1120	(10~999)ms	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
52	示波器校准仪	直流电压	示波器校准仪检定规程 JJG 278	5 mV~200 V	$U_{rel}=0.005\%$		2022-09-09
		方波电压		5 mV~200 V	$U_{rel}=0.035\%$		2022-09-09
		时标		0.5ns~5 s	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2022-09-09
		上升时间		25 ps~150 ps	$U_{rel}=7.5\%$		2022-09-09
				150 ps~250 ps	$U_{rel}=4.6\%$		2022-09-09
				250 ps~1 ns	$U_{rel}=4.6\%$		2022-09-09
				1 ns~1 $\mu$ s	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09
				稳幅信号幅度	5mV ~5.5 V	$U_{rel}=0.5\%$	
		快沿脉冲频率		1k Hz~10MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-7}$		2022-09-09
		快沿脉冲占空比		10%~90%	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
快沿脉冲畸变	$\pm 5\%$	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		稳幅信号 频率	合格评定 国家认可 委员会 证书附件	0.1Hz~3.2GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2022-09-09	
		稳幅信号 谐波		(10~120) dB, (10kHz~18 GHz)	$U=0.5$ dB			2022-09-09
		波形发生 器幅度		2 mV~50 V	$U_{rel}=0.7\%$			2022-09-09
		波形发生 器频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$			2022-09-09
		波形发生 器直流偏 置		10mV~10V	$U_{rel}=0.01\%$			2022-09-09
		波形发生 器线性度		$\pm 0.1\%$ (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.03\%$			2022-09-09
		脉冲发生 器周期		20ms~200ns	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$			2022-09-09
		脉冲发生 器脉宽		4ns~500ns	$U_{rel}=1.5\%$			2022-09-09
		直流电压 测量		10mV~10V	$U_{rel}=0.08\%$			2022-09-09
		电阻测量		40 $\Omega$ ~60 $\Omega$ , 500k $\Omega$ ~1.5M $\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$			2022-09-09
		电容测量		(5~50) pF	$U_{rel}=1.5\%$			2022-09-09
		电流输出		88 $\mu$ A ~111mA, 10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.08\%$			2022-09-09
		触发信号		10mV~4V	$U_{rel}=0.5\%$			2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
53	*阻抗分析仪 (LCR表)	电阻	阻抗分析仪(LCR表)校准 规范 JJF (辽) 195	1 $\Omega$ ~ 100 k $\Omega$ , (100 Hz ~ 2 MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09- 09
		电容		10 pF ~ 100 $\mu$ F, (100 Hz ~ 2 MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09- 09
		电感		10 $\mu$ H ~ 10 H, (100 Hz ~ 2 MHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09- 09
		电压		10 mV ~ 40V	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2022-09- 09
		频率		10Hz ~ 10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-6}$		2022-09- 09
54	*信号发生器	频率	信号发生器校准规范 JJF 1931	10 Hz ~ 50 GHz	$U_{rel}=9 \times 10^{-9}$		2022-09- 09
		功率		-130dBm ~ +30dBm (5kHz ~ 26.5GHz)	$U_{rel}=(0.18 \sim 0.23)$ dB		2022-09- 09
				-30dBm ~ +30dBm (26.5GHz ~ 50GHz)	$U_{rel}=0.25$ dB		2022-09- 09
		相位噪声		(-130 ~ - 80) dBc/Hz, (5kHz ~ 26.5GH z)	$U=1.2$ dB		2022-09- 09
		调幅深度		5% ~ 99% (5kHz ~ 26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09- 09
		频偏		0.01Hz ~ 500kHz (5kHz ~ 26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09- 09
		相偏		0.1rad ~ 500rad (5kHz ~ 26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09- 09
		解调失真		0.01% ~ 30%	$U_{rel}=15\%$		2022-09- 09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		上升/下降时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1ns~1s	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
		幅度		100mV~10V	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		谐波		-130dBm~+30dBm(5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=(0.18\sim0.23)$ dB		2022-09-09
		剩余调幅		5%~99%(5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		剩余调频		0.01Hz~500kHz(5kHz~26.5GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
55	*低频电压表	电压	低频电压表校准规范 JJF 1925	1mV~3.3V, (10Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				1mV~3.3V, (50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
				1mV~3.3V, (100 kHz~500 kHz)	$U_{rel}=1.0\%$		2022-09-09
				3.3V~330V, (10 Hz~50 kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				3.3V~330V, (50 kHz~100 kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
				330V~1000V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
56	电平振荡器	频率	电平振荡器校准规范 JJF 1982	20Hz~150MHz	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2023-09-26
		电平		-84dBm~20dBm (20Hz~150MHz)	$U=0.25$ dB		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		衰减	合格评定 委员会	0dB~70dB (20Hz~150MHz)	$U=0.2$ dB		2023-09-26
		谐波		-100dBc~-30dBc (100Hz~500MHz)	$U=1.0$ dB		2023-09-26
		平衡度		-100dB~-40dB (20Hz~150MHz)	$U=1.0$ dB		2023-09-26
57	*电磁屏蔽室	屏蔽效能	电磁屏蔽室屏蔽效能校准规范 JJF (辽) 73	(10~120) dB, (14 kHz~1 GHz)	$U=4$ dB		2022-09-09
				(10~120) dB, (1 GHz~18 GHz)	$U=6$ dB		2022-09-09
58	磁力式磁强计	磁感应强度	磁力式磁强计校准规范 JJF 1656	(0.1~10) mT	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
59	*同轴电阻式衰减器	衰减	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG 387	(0~50) dB, (100 kHz~18 GHz)	$U=0.06$ dB		2022-09-09
				(50~70) dB, (100 kHz~18 GHz)	$U=0.10$ dB		2022-09-09
				(70~100) dB, (100 kHz~18 GHz)	$U=0.60$ dB		2022-09-09
		电压驻波比		1.0~2.0, (10MHz~18GHz)	$U=0.020$		2022-09-09
60	电视信号场强仪	载波频率	电视信号场强仪检定规程 JJG 1057	48 MHz~862 MHz	$U=3$ kHz		2022-09-09
		电平		(20~120) dB, (48 MHz~862 MHz)	$U=0.8$ dB		2022-09-09
		3 dB 测试带宽		(250~350) kHz, (48 MHz~862 MHz)	$U=0.8$ kHz		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		输入电压驻波比		1.0~3.0, (75 $\Omega$ )	$U=0.3$		2022-09-09
61	测量接收机	频率	测量接收机校准规范 JJF 1173	150 kHz~26.5 GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2022-09-09
				(-60~20) dBm, (100 kHz~18 GHz)	$U_{rel}=0.13$ dB		2022-09-09
				(-120~-60) dBm, (100 kHz~18 GHz)	$U_{rel}=0.15$ dB		2022-09-09
		电平		(-60~20) dBm, (18 GHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=0.15$ dB		2022-09-09
				(-120~-60) dBm, (18 GHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=0.17$ dB		2022-09-09
				0.1rad~500rad, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				0.01%~99%, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
调相	0.01Hz~500kHz, (150 kHz~26.5 GHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09			
调幅							
调频							
失真							
62	*高压电容电桥	电容比率	高压电容电桥检定规程 JJG 563	0.1~1, (50 Hz)	$U=1.2 \times 10^{-5}$		2022-09-09
				1~10, (50 Hz)	$U=1.2 \times 10^{-4}$		2022-09-09
				10~100, (50 Hz)	$U=1.2 \times 10^{-3}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		介质损耗 因数	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	100~1000, (50 Hz)	$U=1.2 \times 10^{-2}$		2022-09-09
				0.00001~0.01, (50 Hz)	$U=1.3 \times 10^{-5}$		2022-09-09
				0.01~0.1, (50 Hz)	$U=0.12\%D_x+1.2 \times 10^{-5}$		2022-09-09
63	*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	$0.1 \mu\Omega \sim 1 \mu\Omega$	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
				$1 \mu\Omega \sim 100 \mu\Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
				$100 \mu\Omega \sim 10 m\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
				$10 m\Omega \sim 100 k\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
		直流电流		$1 mA \sim 600 A$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
64	*半导体管特性 图示仪	Y轴集电极 电流偏转 系数	半导体管特性图示仪校准 规范 JJF 1236	$0.1 \mu A/div \sim 0.5 A/div$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
		X轴集电极 电压偏转 系数		$0.005 V/div \sim 50 V/div$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
		X轴基极 电压偏转 系数		$0.005 V/div \sim 2 V/div$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
		阶梯电压		$0.02 V/div \sim 2 V/div$	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电阻		$0.5 \Omega \sim 10M\Omega$	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
65	*电阻应变仪	电阻应变 量	电阻应变仪检定规程 JJG 623	$(10 \sim 1000) \mu \epsilon$	$U=0.3 \mu \epsilon$		2022-09-09
				$(1000 \sim 100000) \mu \epsilon$	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
		频响		$(-5 \sim 5) \text{ dB}, (10 \text{ Hz} \sim 100 \text{ kHz})$	$U=0.2 \text{ dB}$		2022-09-09
				$(-5 \sim 5) \text{ dB}, (100 \text{ kHz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U=0.3 \text{ dB}$		2022-09-09
		$(-5 \sim 5) \text{ dB}, (200 \text{ kHz} \sim 500 \text{ kHz})$	$U=0.6 \text{ dB}$		2022-09-09		
66	*音频分析仪	输入电压	音频分析仪校准规范 JJF 1395	$10 \text{ mV} \sim 100 \text{ V}, (10 \text{ Hz} \sim 30 \text{ kHz})$	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
				$10 \text{ mV} \sim 100 \text{ V}, (30 \text{ kHz} \sim 50 \text{ kHz})$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				$10 \text{ mV} \sim 100 \text{ V}, (50 \text{ kHz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
		失真度		$0.1\% \sim 1\%, (10 \text{ Hz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U=0.0012\%$		2022-09-09
				$1\% \sim 5\%, (10 \text{ Hz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U=0.06\%$		2022-09-09
				$5\% \sim 10\%, (10 \text{ Hz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U=0.12\%$		2022-09-09
				$10\% \sim 20\%, (10 \text{ Hz} \sim 200 \text{ kHz})$	$U=0.24\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		输出频率	合格评定 认可	20%~30%, (10 Hz~200 kHz)	$U=0.35\%$		2022-09-09
				10 Hz~200 kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2022-09-09
		输出电压		10 mV~20V, (10 Hz~500 Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
				10 mV~20V, (500 Hz~5 kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-09
				10 mV~20V, (5 kHz~50 kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
				10 mV~20V, (50 kHz~200 kHz)	$U_{rel}=0.11\%$		2022-09-09
				输入频率	10Hz~200kHz		$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$
67	*绕组匝间测试仪	峰值电压	绕组匝间测试仪校准规范 JJF (辽) 107	(1~40)kV	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-09
		上升时间		0.5 $\mu$ s, 1.2 $\mu$ s	$U_{rel}=4.5\%$		2022-09-09
68	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(1~220)mV	$U=0.00075\%U_x+0.4 \mu$ V		2022-09-09
				(0.22~2.2)V	$U=0.0005\%U_x+0.7 \mu$ V		2022-09-09
				(2.2~11)V	$U=0.00035\%U_x+2.5 \mu$ V		2022-09-09
				(11~22)V	$U=0.00035\%U_x+4 \mu$ V		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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 直流电流	JJG-1001-2010 直流电压、直流电流校准规范	(22~220) V	$U=0.0005\%U_x+40 \mu V$		2022-09-09
				(220~1100) V	$U=0.00065\%U_x+0.4 \text{ mV}$		2022-09-09
				(1~220) $\mu A$	$U=0.004\%I_x+6 \text{ nA}$		2022-09-09
				(0.22~2.2) mA	$U=0.0035\%I_x+7 \text{ nA}$		2022-09-09
				(2.2~22) mA	$U=0.0035\%I_x+40 \text{ nA}$		2022-09-09
				(22~220) mA	$U=0.0045\%I_x+0.7 \mu A$		2022-09-09
				(0.22~2.2) A	$U=0.008\%I_x+12 \mu A$		2022-09-09
				(2.2~11) A	$U=0.036\%I_x+0.48 \text{ mA}$		2022-09-09
				(11~100) A	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
		直流电阻	JJG-1001-2010 直流电压、直流电流校准规范	1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2022-09-09
				10 $\Omega$ ~ 10 k $\Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-6}$		2022-09-09
				10 k $\Omega$ ~ 100 k $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2022-09-09
				100 k $\Omega$ ~ 1 M $\Omega$	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 106 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期	
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 JLCC-MRA 认可证书附件	1 M $\Omega$ ~ 10 M $\Omega$	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-5}$		2022-09-09	
				10 M $\Omega$ ~ 100 M $\Omega$	$U_{rel}=6.6 \times 10^{-5}$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (10 Hz ~ 20 Hz)	$U=0.024\%U_x+4 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (20 Hz ~ 40 Hz)	$U=0.009\%U_x+4 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (40 Hz ~ 20 kHz)	$U=0.008\%U_x+4 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (20 kHz ~ 50 kHz)	$U=0.02\%U_x+4 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (50 kHz ~ 100 kHz)	$U=0.05\%U_x+5 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (100 kHz ~ 300 kHz)	$U=0.11\%U_x+10 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (300 kHz ~ 500 kHz)	$U=0.14\%U_x+20 \mu V$			2022-09-09
				10 mV ~ 22 mV, (500 kHz ~ 1 MHz)	$U=0.27\%U_x+20 \mu V$			2022-09-09
				22 mV ~ 220 mV, (10 Hz ~ 20 Hz)	$U=0.024\%U_x+12 \mu V$			2022-09-09
				22 mV ~ 220 mV, (20 Hz ~ 40 Hz)	$U=0.009\%U_x+7 \mu V$			2022-09-09
				22 mV ~ 220 mV, (40 Hz ~ 20 kHz)	$U=0.008\%U_x+7 \mu V$			2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	22 mV~220 mV, (20 kHz~50 kHz)	$U=0.02\%U_x+7 \mu V$		2022-09-09
				22 mV~220 mV, (50 kHz~100 kHz)	$U=0.046\%U_x+17 \mu V$		2022-09-09
				22 mV~220 mV, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.09\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				22 mV~220 mV, (300 kHz~500 kHz)	$U=0.14\%U_x+25 \mu V$		2022-09-09
				22 mV~220 mV, (500 kHz~1 MHz)	$U=0.27\%U_x+45 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.024\%U_x+40 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.009\%U_x+15 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (40 Hz~20 kHz)	$U=0.0045\%U_x+8 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (20 kHz~50 kHz)	$U=0.0075\%U_x+10 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (50 kHz~100 kHz)	$U=0.011\%U_x+30 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.042\%U_x+80 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (300 kHz~500 kHz)	$U=0.1\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V, (500 kHz~1 MHz)	$U=0.17\%U_x+0.3 mV$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 108 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1005-2005 交流电压源	2.2 V~22 V, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.024\%U_x+0.4 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.009\%U_x+0.15 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (40 Hz~20 kHz)	$U=0.0045\%U_x+50 \mu\text{V}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (20 kHz~50 kHz)	$U=0.0075\%U_x+0.1 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (50 kHz~100 kHz)	$U=0.01\%U_x+0.2 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.028\%U_x+0.6 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (300 kHz~500 kHz)	$U=0.1\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				2.2 V~22 V, (500 kHz~1 MHz)	$U=0.15\%U_x+3.2 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.024\%U_x+4 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.009\%U_x+1.5 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (40 Hz~20 kHz)	$U=0.0052\%U_x+0.6 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (20 kHz~50 kHz)	$U=0.008\%U_x+1 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (50 kHz~100 kHz)	$U=0.015\%U_x+2.5 \text{ mV}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	22 V~220 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.09\%U_x+16 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (300 kHz~500 kHz)	$U=0.44\%U_x+40 \text{ mV}$		2022-09-09
				22 V~220 V, (500 kHz~1 MHz)	$U=0.8\%U_x+80 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (15 Hz~50 Hz)	$U=0.03\%U_x+16 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (50 Hz~1 kHz)	$U=0.007\%U_x+3.5 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (1 kHz~20 kHz)	$U=0.017\%U_x+6 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (20 kHz~30 kHz)	$U=0.06\%U_x+11 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (30 kHz~50 kHz)	$U=0.06\%U_x+11 \text{ mV}$		2022-09-09
				220 V~750 V, (50 kHz~100 kHz)	$U=0.23\%U_x+45 \text{ mV}$		2022-09-09
				750 V~1100 V, (15 Hz~50 Hz)	$U=0.03\%U_x+16 \text{ mV}$		2022-09-09
				750 V~1100 V, (50 Hz~1 kHz)	$U=0.07\%U_x+3.5 \text{ mV}$		2022-09-09
				750 V~1100 V, (1 kHz~20 kHz)	$U=0.017\%U_x+6 \text{ mV}$		2022-09-09
				750 V~1100 V, (20 kHz~30 kHz)	$U=0.06\%U_x+11 \text{ mV}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 110 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定 认可委员会	10 $\mu$ A~220 $\mu$ A, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.025\%I_x+16$ nA		2022-09-09
				10 $\mu$ A~220 $\mu$ A, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.016\%I_x+10$ nA		2022-09-09
				10 $\mu$ A~220 $\mu$ A, (40 Hz~1 kHz)	$U=0.012\%I_x+8$ nA		2022-09-09
				10 $\mu$ A~220 $\mu$ A, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.028\%I_x+12$ nA		2022-09-09
				10 $\mu$ A~220 $\mu$ A, (5 kHz~10 kHz)	$U=0.11\%I_x+65$ nA		2022-09-09
				220 $\mu$ A~2.2 mA, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.025\%I_x+40$ nA		2022-09-09
				220 $\mu$ A~2.2 mA, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.016\%I_x+35$ nA		2022-09-09
				220 $\mu$ A~2.2 mA, (40 Hz~1 kHz)	$U=0.012\%I_x+35$ nA		2022-09-09
				220 $\mu$ A~2.2 mA, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.02\%I_x+0.11$ $\mu$ A		2022-09-09
				220 $\mu$ A~2.2 mA, (5 kHz~10 kHz)	$U=0.11\%I_x+65$ $\mu$ A		2022-09-09
				2.2 mA~22 mA, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.025\%I_x+0.4$ $\mu$ A		2022-09-09
				2.2 mA~22 mA, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.016\%I_x+0.35$ $\mu$ A		2022-09-09
				2.2 mA~22 mA, (40 Hz~1 kHz)	$U=0.012\%I_x+0.35$ $\mu$ A		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 《直流电流表检定规程》	2.2 mA~22 mA, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.02\%I_x+0.5 \mu A$		2022-09-09
				2.2 mA~22 mA, (5 kHz~10 kHz)	$U=0.11\%I_x+5 \mu A$		2022-09-09
				22 mA~220 mA, (10 Hz~20 Hz)	$U=0.025\%I_x+4 \mu A$		2022-09-09
				22 mA~220 mA, (20 Hz~40 Hz)	$U=0.016\%I_x+3.5 \mu A$		2022-09-09
				22 mA~220 mA, (40 Hz~1 kHz)	$U=0.012\%I_x+2.5 \mu A$		2022-09-09
				22 mA~220 mA, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.02\%I_x+3.5 \mu A$		2022-09-09
				22 mA~220 mA, (5 kHz~10 kHz)	$U=0.11\%I_x+10 \mu A$		2022-09-09
				220 mA~2.2 A, (20 Hz~1 kHz)	$U=0.026\%I_x+35 \mu A$		2022-09-09
				220 mA~2.2 A, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.045\%I_x+80 \mu A$		2022-09-09
				220 mA~2.2 A, (5 Hz~10 kHz)	$U=0.7\%I_x+0.16 mA$		2022-09-09
				2.2 A~11 A, (40 Hz~1 kHz)	$U=0.046\%I_x+0.17 mA$		2022-09-09
				2.2 A~11 A, (1 kHz~5 kHz)	$U=0.095\%I_x+0.38 mA$		2022-09-09
				2.2 A~11 A, (5 kHz~10 kHz)	$U=0.36\%I_x+0.75 mA$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期		
69	*多功能标准源	中国	合格评定	11 A~20.5 A, (45 Hz~100 Hz)	$U=0.1\%I_x+5 \text{ mA}$		2022-09-09		
				11 A~20.5 A, (100 Hz~1 kHz)	$U=0.13\%I_x+5 \text{ mA}$		2022-09-09		
				11 A~20.5 A, (1 kHz~5 kHz)	$U=2.5\%I_x+5 \text{ mA}$		2022-09-09		
				直流电压	多功能标准源校准规范 JJF 1638	(1~200)mV	$U=0.0005\%U_x+0.1 \mu\text{V}$		2022-09-09
						(0.2~2)V	$U=0.00035\%U_x+0.4 \mu\text{V}$		2022-09-09
						(2~20)V	$U=0.00035\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09
						(20~200)V	$U=0.00055\%U_x+40 \mu\text{V}$		2022-09-09
						(200~1050)V	$U=0.00055\%U_x+0.5 \text{ mV}$		2022-09-09
				交流电压		10 mV~200 mV, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.014\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09
						10 mV~200 mV, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.012\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09
						10 mV~200 mV, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.011\%U_x+2 \mu\text{V}$		2022-09-09
				10 mV~200 mV, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.014\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09		
				10 mV~200 mV, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.034\%U_x+8 \mu\text{V}$		2022-09-09		



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	10 mV~200 mV, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.077\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.075\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+40 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+2 mV$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+20 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 交流电压源校准规范	2 V~20 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+0.4 \text{ mV}$		2022-09-09
				2 V~20 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				2 V~20 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				2 V~20 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+4 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+2 \text{ V}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 115 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 合格评定 认可委员会 证书附件 直流电流	JJG-1001-2010 直流电压、直流电流校准规范	200 V~1050 V, (40 Hz~10 kHz)	$U=0.012\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.023\%U_x+40 \text{ mV}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.058\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				(1~200) $\mu\text{A}$	$U=0.0012\%I_x+0.4 \text{ nA}$		2022-09-09
				(0.2~2) mA	$U=0.0012\%I_x+4 \text{ nA}$		2022-09-09
				(2~20) mA	$U=0.0014\%I_x+40 \text{ nA}$		2022-09-09
				(20~200) mA	$U=0.0048\%I_x+0.8 \mu\text{A}$		2022-09-09
				(0.2~2) A	$U=0.018\%I_x+16 \mu\text{A}$		2022-09-09
				(2~20) A	$U=0.040\%I_x+0.4 \text{ mA}$		2022-09-09
				(20~100) A	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
		交流电流	JJG-1001-2010 交流电压、交流电流校准规范	10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (1 Hz~10 Hz)	$U=0.05\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (10 Hz~10 kHz)	$U=0.05\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 116 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 国家认可委员会 CNAS	JJG-1001-2010 直流电流校准规范	10 $\mu$ A~200 $\mu$ A, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+0.02 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (1 Hz~10 Hz)	$U=0.031\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.03\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (1 Hz~10 Hz)	$U=0.031\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.03\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.031\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (10 Hz~30 kHz)	$U=0.029\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (30 Hz~100 kHz)	$U=0.063\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				200 mA~2 A, (10 Hz~2 kHz)	$U=0.062\%I_x+0.2$ mA		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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	200 mA~2 A, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.074\%I_x+0.2 \text{ mA}$		2022-09-09
				200 mA~2 A, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.3\%I_x+0.2 \text{ mA}$		2022-09-09
				2 A~20 A, (10 Hz~2 kHz)	$U=0.082\%I_x+2 \text{ mA}$		2022-09-09
				2 A~20 A, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.25\%I_x+2 \text{ mA}$		2022-09-09
				20 A~100 A, (10 Hz~30 kHz)	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
		电阻		(1~2) $\Omega$	$U=0.0017\%R_x+4 \mu \Omega$		2022-09-09
				(2~20) $\Omega$	$U=0.00095\%R_x+14 \mu \Omega$		2022-09-09
				(20~200) $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+50 \mu \Omega$		2022-09-09
				(0.2~2) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+0.5 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
				(2~20) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+5 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
				(20~200) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+50 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
				(0.2~2) M $\Omega$	$U=0.0009\%R_x+1 \Omega$		2022-09-09
		(2~20) M $\Omega$	$U=0.002\%R_x+0.1 \text{ k}\Omega$		2022-09-09		



No. CNAS L0954

第 118 页 共 188 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
				(20~200) M $\Omega$	$U=0.012\%R_x+1 \text{ k}\Omega$		2022-09-09
				(0.2~1) G $\Omega$	$U=0.16\%R_x+1 \text{ M}\Omega$		2022-09-09
70	*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	(1~200) mV	$U=0.0005\%U_x+0.1 \mu\text{V}$		2022-09-09
				(0.2~2) V	$U=0.00035\%U_x+0.4 \mu\text{V}$		2022-09-09
				(2~20) V	$U=0.00035\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09
				(20~200) V	$U=0.00055\%U_x+40 \mu\text{V}$		2022-09-09
				(200~1050) V	$U=0.00055\%U_x+0.5 \text{ mV}$		2022-09-09
				10 mV~200 mV, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.014\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09
		10 mV~200 mV, (40 Hz~100 Hz)		$U=0.012\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09	
		10 mV~200 mV, (100 Hz~2 kHz)		$U=0.011\%U_x+2 \mu\text{V}$		2022-09-09	
		10 mV~200 mV, (2 kHz~10 kHz)		$U=0.014\%U_x+4 \mu\text{V}$		2022-09-09	
		10 mV~200 mV, (10 kHz~30 kHz)		$U=0.034\%U_x+8 \mu\text{V}$		2022-09-09	
10 mV~200 mV, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.077\%U_x+20 \mu\text{V}$		2022-09-09				
		交流电压					



No. CNAS L0954

第 119 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会	JJG-1001-2010 直流电压源校准规范	200 mV~2 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.075\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+20 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+40 \mu V$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+2 mV$		2022-09-09
				200 mV~2 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+20 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+0.2 mV$		2022-09-09
				2 V~20 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+0.4 mV$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 国家认可委员会	JJG-1001-2010 交流电压源校准规范	2 V~20 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				2 V~20 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				2 V~20 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (40 Hz~100 Hz)	$U=0.009\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (100 Hz~2 kHz)	$U=0.0075\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.011\%U_x+2 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.022\%U_x+4 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.057\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (100 kHz~300 kHz)	$U=0.3\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				20 V~200 V, (300 kHz~1 MHz)	$U=0.1\%U_x+2 \text{ V}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (10 Hz~40 Hz)	$U=0.012\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (40 Hz~10 kHz)	$U=0.012\%U_x+20 \text{ mV}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 121 页 共 188 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
		直流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	200 V~1050 V, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.023\%U_x+40 \text{ mV}$		2022-09-09
				200 V~1050 V, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.058\%U_x+0.2 \text{ V}$		2022-09-09
				(1~200) $\mu\text{A}$	$U=0.0012\%I_x+0.4 \text{ nA}$		2022-09-09
				(0.2~2) mA	$U=0.0012\%I_x+4 \text{ nA}$		2022-09-09
				(2~20) mA	$U=0.0014\%I_x+40 \text{ nA}$		2022-09-09
				(20~200) mA	$U=0.0048\%I_x+0.8 \mu\text{A}$		2022-09-09
				(0.2~2) A	$U=0.018\%I_x+16 \mu\text{A}$		2022-09-09
				(2~20) A	$U=0.040\%I_x+0.4 \text{ mA}$		2022-09-09
		交流电流		(20~100) A	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (1 Hz~10 Hz)	$U=0.05\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (10 Hz~10 kHz)	$U=0.05\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09
				10 $\mu\text{A}$ ~200 $\mu\text{A}$ , (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+0.02 \mu\text{A}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 122 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1001-2010 直流电流校准规范	200 $\mu$ A~2 mA, (1 Hz~10 Hz)	$U=0.031\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.03\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				200 $\mu$ A~2 mA, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+0.2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (1 Hz~10 Hz)	$U=0.031\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.03\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.071\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				2 mA~20 mA, (30 kHz~100 kHz)	$U=0.4\%I_x+2 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (10 Hz~10 kHz)	$U=0.031\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (10 Hz~30 kHz)	$U=0.029\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				20 mA~200 mA, (30 Hz~100 kHz)	$U=0.063\%I_x+20 \mu$ A		2022-09-09
				200 mA~2 A, (10 Hz~2 kHz)	$U=0.062\%I_x+0.2$ mA		2022-09-09
				200 mA~2 A, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.074\%I_x+0.2$ mA		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可委员会 电阻	JJG-1001-2010 《直流电阻器校准规范》	200 mA~2 A, (10 kHz~30 kHz)	$U=0.3\%I_x+0.2 \text{ mA}$		2022-09-09
				2 A~20 A, (10 Hz~2 kHz)	$U=0.082\%I_x+2 \text{ mA}$		2022-09-09
				2 A~20 A, (2 kHz~10 kHz)	$U=0.25\%I_x+2 \text{ mA}$		2022-09-09
				20 A~100 A, (10 Hz~30 kHz)	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-09
				(1~2) $\Omega$	$U=0.0017\%R_x+4 \mu \Omega$		2022-09-09
				(2~20) $\Omega$	$U=0.00095\%R_x+14 \mu \Omega$		2022-09-09
				(20~200) $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+50 \mu \Omega$		2022-09-09
				(0.2~2) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+0.5 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
				(2~20) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+5 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
				(20~200) k $\Omega$	$U=0.0008\%R_x+50 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
		(0.2~2) M $\Omega$	$U=0.0009\%R_x+1 \Omega$		2022-09-09		
		(2~20) M $\Omega$	$U=0.002\%R_x+0.1 \text{ k}\Omega$		2022-09-09		
		(20~200) M $\Omega$	$U=0.012\%R_x+1 \text{ k}\Omega$		2022-09-09		



No. CNAS L0954

第 124 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				$(0.2 \sim 1) \text{ G}\Omega$	$U=0.16\%R_x+1 \text{ M}\Omega$		2022-09-09
71	*示波器	扫描时间系数	模拟示波器检定规程 JJG 262	1 ns/div~10 s/div	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09
		时间		1 ns~55 s	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2022-09-09
		输入电阻		50 $\Omega$ , 75 $\Omega$ , 1 M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-09-09
		垂直偏转系数		1 mV/div~20 V/div	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-09
		电压幅度		1 mV~200 V, (1 M $\Omega$ )	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-09
				1 mV~6.6 V, (50 $\Omega$ )	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2022-09-09
		频带宽度		-3 dB~3 dB, (1 MHz~6.4 GHz)	$U=0.4 \text{ dB}$		2022-09-09
		脉冲瞬态响应		100 ps~350 ns	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-09-09
		校准信号电压幅度		(0.3~5)V, (0.1 kHz~3 kHz)	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09
校准信号频率	0.1 kHz~3 kHz	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2022-09-09			
72	*过程仪表校验仪	输出直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	1 mV~200 mV	$U=4.6 \times 10^{-6}U_x+0.1 \text{ }\mu\text{V}$		2022-09-09
				0.2 V~2 V	$U=3.1 \times 10^{-6}U_x+0.4 \text{ }\mu\text{V}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		输出直流 电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2 V~20 V	$U=3.1 \times 10^{-6} U_x + 4 \mu V$		2022-09-09
				20 V~100 V	$U=4.6 \times 10^{-6} U_x + 20 \mu V$		2022-09-09
				1 mA~2 mA	$U=1.2 \times 10^{-5} I_x + 3.2 \text{ nA}$		2022-09-09
				2 mA~20 mA	$U=1.2 \times 10^{-5} I_x + 32 \text{ nA}$		2022-09-09
				20 mA~100 mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x + 0.3 \mu A$		2022-09-09
		输出频率		1 Hz~500 kHz	$U_{rel}=8 \times 10^{-6}$		2022-09-09
		输出电阻		1 $\Omega$ ~2 $\Omega$	$U=1.5 \times 10^{-5} R_x + 3.9 \mu \Omega$		2022-09-09
				2 $\Omega$ ~20 $\Omega$	$U=8.9 \times 10^{-6} R_x + 14 \mu \Omega$		2022-09-09
				20 $\Omega$ ~200 $\Omega$	$U=7.4 \times 10^{-6} R_x + 46 \mu \Omega$		2022-09-09
				0.2 k $\Omega$ ~2 k $\Omega$	$U=7.4 \times 10^{-6} R_x + 0.46 \text{ m}\Omega$		2022-09-09
			2 k $\Omega$ ~10 k $\Omega$	$U=7.4 \times 10^{-6} R_x + 4.6 \text{ m}\Omega$	2022-09-09		
		直流电压	1 mV~220 mV	$U=7.5 \times 10^{-6} U_x + 0.4 \mu V$	2022-09-09		
			0.22 V~2.2 V	$U=5 \times 10^{-6} U_x + 0.7 \mu V$	2022-09-09		



No. CNAS L0954

第 126 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2.2 V~11 V	$U=3.5 \times 10^{-6} U_x + 2.5 \mu V$		2022-09-09
				11 V~22 V	$U=3.5 \times 10^{-6} U_x + 4 \mu V$		2022-09-09
				22 V~220 V	$U=5 \times 10^{-6} U_x + 40 \mu V$		2022-09-09
				220 V~300 V	$U=6.5 \times 10^{-6} U_x + 0.4 mV$		2022-09-09
		交流电压		10 mV~22 mV	$U=8 \times 10^{-5} U_x + 4 \mu V$		2022-09-09
				22 mV~220 mV	$U=8 \times 10^{-5} U_x + 7 \mu V$		2022-09-09
				220 mV~2.2 V	$U=4.5 \times 10^{-5} U_x + 8 \mu V$		2022-09-09
				2.2 V~22 V	$U=4.5 \times 10^{-5} U_x + 50 \mu V$		2022-09-09
				22 V~220 V	$U=5.2 \times 10^{-5} U_x + 0.6 mV$		2022-09-09
				220 V~300 V	$U=7 \times 10^{-5} U_x + 3.5 mV$		2022-09-09
				直流电流		1 mA~2.2 mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x + 7 nA$
		2.2 mA~22 mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x + 40 nA$				2022-09-09
		22 mA~100 mA	$U=4.5 \times 10^{-5} I_x + 0.7 \mu A$				2022-09-09



No. CNAS L0954

第 127 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期				
		交流电流	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1 mA~0.22 mA	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x + 8 \text{ nA}$		2022-09-09				
				0.22 mA~2.2 mA	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x + 35 \text{ nA}$		2022-09-09				
				2.2 mA~22 mA	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x + 0.35 \text{ } \mu\text{A}$		2022-09-09				
				22 mA~200 mA	$U=1.2 \times 10^{-4} I_x + 1.2 \text{ } \mu\text{A}$		2022-09-09				
		电阻		1 $\Omega$ ~10 $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-5}$		2022-09-09				
				10 $\Omega$ ~10 k $\Omega$	$U_{\text{rel}}=7 \times 10^{-6}$		2022-09-09				
				10 k $\Omega$ ~100 k $\Omega$	$U_{\text{rel}}=8 \times 10^{-6}$		2022-09-09				
		频率		1 Hz~500 kHz	$U_{\text{rel}}=8 \times 10^{-6}$		2022-09-09				
		73		*数字抖动仪	抖动		数字抖动仪校准规范 JJF 1454	CD: 10 ns~60 ns	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2022-09-09
								DVD: 1%~5%	$U=0.06\%$		2022-09-09
DVD: 5%~10%	$U=0.11\%$		2022-09-09								
DVD: 10%~15%	$U=0.18\%$		2022-09-09								
电压	输入电压: 50mV~5V		$U_{\text{rel}}=1\%$		2022-09-09						



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				直流输出电压: 0.01V~5V	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
74	*射频通信测试仪	射频频率	射频通信测试仪校准规范 JJF1065	250kHz~1000MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-9}$		2022-09-09
		电平		-120dBm~13dBm, (250kHz~1000MHz)	$U_{rel}=0.28\text{dB}$		2022-09-09
		调幅度		5%~95%, (250kHz~1000MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		频偏		1kHz~75kHz, (250kHz~1000MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		音频频率		1Hz~25kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-8}$		2022-09-09
		交流电压输出		10mV~4V, (1Hz~25kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
		频率测量		20Hz~400kHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-7}$		2022-09-09
		交流电压测量		20mV~30V, (1Hz~25kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
		直流电压测量		100mV~42V	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		失真度		0.1%~30%, (10Hz~200kHz)	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09
75	*电感电容测量仪 (电感表、电容表)	电感	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J5412	1 $\mu$ H~10H, (100 Hz~2 MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		电容		10pF~100 $\mu$ F, (100 Hz~2 MHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
76	*脉冲信号发生器	电压	脉冲信号发生器检定规程 JJG 490	10mV~200V, (0.1Hz~500MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		频率		0.1Hz~500MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$		2022-09-09
		上升时间		75ps~100ps	$U_{rel}=10\%$		2022-09-09
				100ps~300ps	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
				300ps~1ns	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
				1ns~1ms	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
77	*局部放电校准器	电荷量	局部放电校准器检定规程 JJG 1115	5pC~10pC	$U_{rel}=8\%$		2022-09-09
				10pC~50pC	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
				50pC~1nC	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
		脉冲电压		10mV~50V, (1Hz~2kHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
				频率	1Hz~2kHz		$U_{rel}=0.1\%$
78	*电磁骚扰测量接收机	参考频率	电磁骚扰测量接收机校准规范 JJF 1144	10MHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-8}$		2022-09-09
		频率测量		3Hz~40GHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-8}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压	JJG-116-MKA 合格评定 委员会 认可证书附件	(0~120) dB $\mu$ V, (3Hz~30GHz)	$U_{rel}=0.15$ dB		2022-09-09
		衰减		(0~120) dB $\mu$ V, (30GHz~40GHz)	$U_{rel}=0.20$ dB		2022-09-09
				(0~110) dB, (10MHz~3GHz)	$U=0.2$ dB		2022-09-09
		指示线性		(0~60) dB, (10MHz~3GHz)	$U=0.2$ dB		2022-09-09
		6dB 带宽		200Hz~3MHz	$U_{rel}=2\%$		2022-09-09
		脉冲响应		-45dB~20dB, (9kHz~30MHz, 40dB $\mu$ V~60dB $\mu$ V)	$U=0.7$ dB		2022-09-09
				-45dB~20dB, (30MHz~1GHz, 40dB $\mu$ V~60dB $\mu$ V)	$U=1.0$ dB		2022-09-09
		射频输入端电压驻波比		1~3, (9kHz~40GHz)	$U=0.03$		2022-09-09
79	*频谱分析仪	频率读数	频谱分析仪校准规范 JJF 1396	3Hz~40GHz (SPAN:1kHz)	$U=0.58$ Hz		2022-09-09
				3Hz~40GHz (SPAN:10kHz)	$U=5.8$ Hz		2022-09-09
				3Hz~40GHz (SPAN:100kHz)	$U=58$ Hz		2022-09-09
				3Hz~40GHz (SPAN:1MHz)	$U=0.58$ kHz		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 131 页 共 188 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
		分辨力带宽 绝对幅度 参考电平 衰减转换影响 垂直刻度 输入频响 校准信号电平 参考频率 驻波比 扫描时间	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	3Hz~40GHz (SPAN:10MHz)	$U=5.8\text{kHz}$		2022-09-09
				3Hz~40GHz (SPAN:100MHz)	$U=58\text{kHz}$		2022-09-09
				1Hz~10MHz	$U_{\text{rel}}=3.6\times 10^{-3}$		2022-09-09
				-30dBm~10dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.22\text{dB}$		2022-09-09
				-90dBm~10dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.10\text{dB}$		2022-09-09
				-5dB~5dB, (1MHz~6GHz, 0dB~80dB)	$U=0.10\text{dB}$		2022-09-09
				0dB~100dB, (1MHz~6GHz)	$U=0.10\text{dB}$		2022-09-09
				-5dB~5dB, (3Hz~40GHz)	$U=0.22\text{dB}$		2022-09-09
				-30dBm~0dBm, (1MHz~6GHz)	$U_{\text{rel}}=0.22\text{dB}$		2022-09-09
				10MHz	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-9}$		2022-09-09
				1~2(9 kHz~8 GHz)	$U=0.06$		2022-09-09
				1ms~100s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2022-09-09
80	*函数信号发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG 840	0.1Hz~250MHz	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-7}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		输出幅度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	5mV~10mV, (1kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
		直流电压		10mV~55V, (1kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		上升时间		$\pm (10mV\sim 20V)$	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		空度比		1ns~10 $\mu$ s	$U=0.3ns$		2022-09-09
		总失真		5%~95%	$U=1.0\%$		2022-09-09
				0.02%~3.0%, (20Hz~20kHz)	$U=0.01\%$		2022-09-09
				3.0%~10%, (20Hz~20kHz)	$U=0.1\%$		2022-09-09
		正弦波平坦度		-3dB~3dB, (0.1Hz~250MHz, 100mV~10V)	$U=0.07dB$		2022-09-09
谐波失真	-70dBc~-5dBc, (2Hz~250MHz)	$U=0.5dB$	2022-09-09				
81	*定向耦合器和驻波比电桥	回波损耗	定向耦合器及驻波比电桥 校准规范 JJF1680	15dB~60dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.2dB$		2022-09-09
		插入损耗		0dB~10dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.15dB$		2022-09-09
		耦合系数		10dB~40dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.2dB$		2022-09-09
		方向性		20dB~50dB, (300kHz~18GHz)	$U=0.3dB$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
82	*人工电源网络	阻抗模值	人工电源网络校准规范 JJF 1705	(5~100) $\Omega$ , (9 kHz~108 MHz)	$U_{rel}=7.2\%$		2022-09-09
		阻抗相位		$-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$ , (9 kHz~108 MHz)	$U=3.4^{\circ}$		2022-09-09
		分压系数		(-40~0) dB, (9 kHz~108 MHz)	$U=0.38\text{dB}$		2022-09-09
83	*电快速瞬变脉冲群模拟器	脉冲电压峰值	电快速瞬变脉冲群模拟器 校准规范 JJF 1672	$\pm (0.1\sim 4)\text{kV}$	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
		脉冲重复频率		4kHz~120kHz	$U_{rel}=1\%$		2022-09-09
		脉冲群周期		240ms~360ms	$U_{rel}=1\%$		2022-09-09
		脉冲上升时间		(3~8) ns	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
		脉冲宽度		(30~70) ns	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
		持续时间		0.6ms~18ms	$U_{rel}=1\%$		2022-09-09
84	*电流探头和电流注入钳	插入损耗	电流探头和电流注入钳校准规范 JJF(通信) 030	-50dB~0dB, (9 kHz~1000 MHz)	$U=1.1\text{dB}$		2022-09-09
		转移阻抗		-34dB $\Omega$ ~20dB $\Omega$ , (9 kHz~1000 MHz)	$U_{rel}=1.1\text{dB}$		2022-09-09
		转移导纳		-20dBS~34dBS, (9 kHz~1000 MHz)	$U_{rel}=1.1\text{dB}$		2022-09-09
85	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	100mV~1000V	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电流	合格评定 认可证书附件	1mA~1000A	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$		2022-09-09
		峰峰值电流		1mA~50A (20Hz~20MHz)	$U_{rel}=10\%$		2022-09-09
		峰峰值电压		1mV~50V (20Hz~20MHz)	$U_{rel}=10\%$		2022-09-09
		时间		10 $\mu$ s~1s	$U_{rel}=1\%$		2022-09-09
86	*单相交流稳压电源	交流电压	单相交流稳压电源校准规范 JJF(辽)194	10V~350V	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-09
		电压总谐波失真		0.01%~30%	$U=0.01\%$		2022-09-09
		频率		45Hz~440Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-09
87	*直流电子负载	电流	直流电子负载校准规范 JJF1462	1mA~120A	$U_{rel}=9 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		电压		0.1V~1V	$U_{rel}=8 \times 10^{-4}$		2022-09-09
				1V~1000V	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		直流电阻		1 $\Omega$ ~10k $\Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		直流功率		1W~10kW	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		时间		1 $\mu$ s~10s	$U_{rel}=1 \times 10^{-2}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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 下降速率		0.1mA/ $\mu$ s $\sim$ 10A/ $\mu$ s	$U_{rel}=2\times 10^{-2}$		2022-09-09
88	*直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG1069	$10^{-5}\Omega\sim 1\Omega$ , (5A $\sim$ 6000A)	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2022-09-09
89	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$10^{-3}\Omega\sim 10^{-2}\Omega$	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2022-09-09
				$10^{-2}\Omega\sim 10^5\Omega$	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2022-09-09
				$10^5\Omega\sim 10^7\Omega$	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2022-09-09
90	钳形电流表	电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	0.1A $\sim$ 2000A(直流)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				0.1A $\sim$ 2000A, (45Hz $\sim$ 400Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
91	钳形表校验仪	直流电流	钳形表校验仪校准规范 JJG (辽) 222	0.1A $\sim$ 1000A	$U_{rel}=0.015\%$		2022-09-09
		交流电流		0.1A $\sim$ 1000A, (50Hz)	$U_{rel}=0.015\%$		2022-09-09
92	电工测量变送器	电压	工频交流电量测量变送器 检定规程 JJG 126	10V $\sim$ 500V (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-09-26
		电流		10mA $\sim$ 100A (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-09-26
		功率		10V $\sim$ 500V, 10mA $\sim$ 100A (45Hz $\sim$ 65Hz)	$U_{rel}=0.014\%$		2023-09-26
		功率因数		0 $\sim$ 1	$U=0.0002$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.013\%$		2023-09-26
93	*直流电焊机焊接电源	电流	直流电焊机焊接电源校准规范 JJF (辽) 196	(1~2000)A	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
		电压		(1~1000)V	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
94	数字式钳形相位伏安表	电压	数字式钳形相位伏安表 JJF (辽) 199	10V~500V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		电流		5mA~100A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$ , (45Hz~65Hz)	$U=0.02^\circ$		2022-09-09
95	工频谐波测量仪器	电压	工频谐波测量仪器校准规范 JJF1667	(10~500)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		电流		(0.01~100)A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		功率		0.1W~40kW, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		频率		(45~65)Hz	$U_{rel}=0.012\%$		2022-09-09
		谐波电压		(0~30)% $U_N$ , 16Hz~850Hz	$U=0.011\%U_N$		2022-09-09
				(0~30)% $U_N$ , 850Hz~6000Hz	$U=0.06\%U_N$		2022-09-09
		谐波电流		(0~30)% $I_N$ , 16Hz~850Hz	$U=0.011\%I_N$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0~30)% $I_N$ , 850Hz~6000Hz	$U=0.06\% I_N$		2022-09-09
96	表面电阻测试仪	电阻	中国合格评定国家认可委员会 表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	1k $\Omega$ ~10M $\Omega$	$U_{rel}=0.26\%$		2022-09-09
				10M $\Omega$ ~100M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
				100M $\Omega$ ~1G $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				1G $\Omega$ ~10G $\Omega$	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09
				10G $\Omega$ ~100G $\Omega$	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
		电压		9V~250V	$U_{rel}=0.14\%$		2022-09-09
97	选频电平表	电平	选频电平表校准规范 JJF1761	(-60~20)dB, (0.2 kHz~100 kHz)	$U=0.03$ dB		2022-09-09
		频率		(-60~20)dB, (100 kHz~620 kHz)	$U=0.06$ dB		2022-09-09
				0.2 kHz~620 kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
98	*浪涌(冲击)模拟器	开路电压峰值	浪涌(冲击)模拟器校准规范 JJF1741	$\pm(0.1\sim5)$ kV	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		开路电压波前时间		(0.3~15) $\mu$ s	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		开路电压持续时间		(5~850) $\mu$ s	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		开路电压 下冲		$\pm (1V \sim 1.5kV)$	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		短路电流 峰值		$\pm (0.02 \sim 2.5) kA$	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		短路电流 波前时间		$(0.5 \sim 15) \mu s$	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		短路电流 持续时间		$(5 \sim 400) \mu s$	$U_{rel}=3\%$		2022-09-09
		短路电流 下冲		$\pm (1A \sim 1.0kA)$	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		相位		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=2^\circ$		2022-09-09
99	*低压断路器动作特性试验台	电流	低压断路器动作特性试验台校准规范 JJF 1799	1A~5kA	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		谐波失真		0%~5%	$U=0.06\%$		2022-09-09
		时间		10ms~1h	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-3}$		2022-09-09
100	多通道数据记录仪	直流电压	多通道数据记录仪校准规范 JJF (辽) 429	10mV~500V	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-6} \sim 8 \times 10^{-6}$		2022-09-09
		交流电压		10mV~500V (10Hz~500kHz)	$U_{rel}=3 \times 10^{-5} \sim 6 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		直流电流		1mA~1A	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5} \sim 4 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		交流电流		1mA~1A, (10Hz~10kHz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4} \sim 8 \times 10^{-3}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电阻		$1\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-6} \sim 6.6 \times 10^{-5}$		2022-09-09
		频率		$10\text{Hz} \sim 500\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^{-7}$		2022-09-09
101	*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 JJG 1149	$30\text{V} \sim 1000\text{V}$ , $500\text{mA} \sim 300\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-09-26
		时间		$1\text{s} \sim 86400\text{s}$	$U=1\text{s}$		2023-09-26
102	交流电子负载	交流电压	交流电子负载校准规范 JJF (电子)0002	$0.1\text{V} \sim 300\text{V}$ , (45Hz~240Hz)	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-4} \sim 8 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		交流电流		$0.1\text{A} \sim 45\text{A}$ , (45Hz~240Hz)	$U_{\text{rel}}=9 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		频率		$45\text{Hz} \sim 240\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.4 \times 10^{-5}$		2022-09-09
		电阻		$2.5\ \Omega \sim 1000\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		功率		$1\text{VA} \sim 5\text{kVA}$ , 50Hz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		功率因数		$0.01 \sim 1.00$	$U=0.002$		2022-09-09
103	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程 JJG 1148	$30\text{V} \sim 300\text{V}$ , $10\text{mA} \sim 60\text{A}$ , ( $\Phi: 0^\circ \sim 360^\circ$ , 50Hz)	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-09-26
		时间		$1\text{s} \sim 86400\text{s}$	$U=1\text{s}$		2023-09-26
104	发电机转子交流阻抗测试仪	电压	发电机转子交流阻抗测试仪校准规范 JJF (辽) 347	$10\text{V} \sim 600\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.024\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电流		0.1A~100A	$U_{rel}=0.024\%$		2022-09-09
		功率		100W~22kW	$U_{rel}=0.024\%$		2022-09-09
		阻抗		1 $\Omega$ ~6k $\Omega$	$U_{rel}=0.034\%$		2022-09-09
105	直流电量变送器	直流电压	直流电量变送器校准规范 JJF(辽) 433	100mV~1000V	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		直流电流		5mA~100A	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		直流功率		100mV~1000V, 5mA~100A	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
		直流电阻		0.1 $\Omega$ ~10M $\Omega$	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-09
106	*高压标准电容器	电容	高压标准电容器检定规程 JJG 1075	10pF~500nF, 10kV~200kV	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2022-09-09
		损耗因数		$1\times 10^{-6}\sim 1\times 10^{-4}$	$U=3.4\times 10^{-5}$		2022-09-09
107	*工频磁场模拟器	电流	工频磁场模拟器校准规范 JJF 1737	0.01A~1200A	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		磁场强度		1A/m~1000A/m	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
		磁场均匀性		10A/m	$U=0.3\text{dB}$		2022-09-09
108	*高压介质损耗因数测试仪	电容	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG 1126	100pF~500nF	$U_{rel}=0.7\%\sim 1.2\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		介质损耗		0.01%~10%	$U=0.013\% \sim 0.070\%$		2022-09-09
109	交直流模拟电阻器	电阻	交直流模拟电阻器校准规范 JJF 1723	直流电阻: $1 \mu \Omega \sim 200 \Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-3} \sim 1.6 \times 10^{-4}$		2022-09-09
				交流电阻: $1 \mu \Omega \sim 200 \Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-2} \sim 3 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		电流		0.1A~1000A	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2022-09-09
110	*绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪	介质损耗因数	绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪校准规范 JJF 1618	0.01%~10%	$U=0.013\% \sim 0.12\%$		2022-09-09
		电容		100pF~500nF	$U_{rel}=0.7\% \sim 1.2\%$		2022-09-09
		电阻率		$(6.78 \times 10^4 \sim 6.78 \times 10^{11}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.3\% \sim 5.8\%$		2022-09-09
		电压		100V~5000V	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		温度		0°C~120°C	$U=0.2^\circ C$		2022-09-09
111	电子式直流电能表	电能	电子式直流电能表检定规程 JJG 842	0.1mV~1000 V, 1mA~500A	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09
		日计时		(-50~50)s/d	$U=0.01s/d$		2022-09-09
112	*线缆测试仪	交流电压	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	10V~500V, 50Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2022-09-09
				500V~1.5kV, 50Hz	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~10)%	$U=1.2\%$		2022-09-09
		交流电流		0.1mA~2mA, 50Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
		直流电压		100V~1.5kV	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		绝缘电阻		1k $\Omega$ ~10M $\Omega$	$U_{rel}=0.26\%$		2022-09-09
				50M $\Omega$ ~200M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		电阻		(1~10 <sup>6</sup> ) $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
电容	200pF~1 $\mu$ F	$U_{rel}=0.06\%$	2022-09-09				
113	*电磁注入钳	耦合系数	电磁耦合钳校准规范 JJF(电子) 0031	-20dB~20dB	$U=1.6\text{dB}$		2022-09-09
		阻抗		50 $\Omega$ ~300 $\Omega$	$U_{rel}=7.0\%$		2022-09-09
114	*耦合去耦网络	插入损耗	耦合去耦网络校准规范 JJF(苏) 213	-15dB~15dB	$U=0.4\text{dB}$		2022-09-09
		阻抗		80 $\Omega$ ~240 $\Omega$	$U_{rel}=6.0\%$		2022-09-09
115	*功率放大器	额定输出功率	射频和微波功率放大器校准规范 JJF 1678	0.1W~500W	$U_{rel}=0.3\text{dB}$		2022-09-09
		增益		0dB~60dB	$U=0.3\text{dB}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 143 页 共 188 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
		增益平坦度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$\pm (0.5\text{dB} \sim 12\text{dB})$	$U=0.3\text{dB}$		2022-09-09
		1dB 压缩点		0dBm~57dBm	$U_{\text{rel}}=0.3\text{dB}$		2022-09-09
		驻波比		1~2 (9 kHz~8 GHz)	$U=0.08$		2022-09-09
		谐波失真		(-80~0) dBc	$U=1.0\text{dB}$		2022-09-09
116	*连续波模拟器	频率	连续波模拟器校准规范 JJF(辽) 392	9kHz~1GHz	$U_{\text{rel}}=2 \times 10^{-8}$		2022-09-09
		谐波失真		-10dBc~-70dBc	$U=0.4\text{dB}$		2022-09-09
		调幅度		5%~99%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-09-09
		平坦度		0dB~3dB (9kHz~1GHz)	$U=0.2\text{dB}$		2022-09-09
		耦合端电压		0.1V~3V	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2022-09-09
117	*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	1:1~1000:1 (1mV~1000V)	$U_{\text{rel}}=0.7\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2022-09-09
				1:1~1000:1 (1~10) kV	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-09
		频率响应		100Hz~100MHz	$U_{\text{rel}}=0.4\text{dB}$		2022-09-09
		上升时间		58ps~50ns	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.35\%$		2022-09-09
118	医用诊断 X 射线管电荷量 (mAs) 计	电荷量	医用诊断 X 射线管电荷量 (mAs) 计校准规范 JJF 1459	2mC ~ 2C	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
119	*电池充放电测试系统	电压	电池充放电测试系统校准规范 JJF (辽) 329	10mV ~ 1000V	$U_{rel}=7 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		电流		10 $\mu$ A ~ 1000A	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		电阻		0.1 $\Omega$ ~ 1000 $\Omega$	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		功率		10mW ~ 10kW	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		容量		0.1Ah ~ 1000Ah	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		2022-09-09
		上升时间 (电流)		10 $\mu$ s ~ 10ms	$U_{rel}=1 \times 10^{-2}$		2022-09-09
120	交流电阻箱	交流电阻	交流电阻箱校准规范 JJF 1636	0.001 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$ , DC ~ 10kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-2} \sim 6 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		时间常数		1ns ~ 100 $\mu$ s	$U_{rel}=6 \times 10^{-2} \sim 6 \times 10^{-4}$		2022-09-09
		残余电感		1 $\mu$ H ~ 100 $\mu$ H	$U=0.2 \mu$ H		2022-09-09
121	磁强计	磁通密度	(1mT ~ 2.5T) 磁强计校准规范 JJF 1832	1mT ~ 10mT, 20mT ~ 2T	$U_{rel}=0.15\% \sim 0.30\%$		2022-09-09
122	磁通计	磁通量	磁通计校准规范 JJF 1905	0.1mWb ~ 10Wb	$U_{rel}=6 \times 10^{-3} \sim 3 \times 10^{-4}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
123	医用漏电流测试仪	电流	医用漏电流测试仪检定规程 JJG 1188	10 $\mu$ A~20mA	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-09-26
		电阻		100 $\mu$ A~20mA (50 Hz, 60Hz)	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				500 $\Omega$ ~2k $\Omega$	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				500 $\Omega$ ~2k $\Omega$ (10Hz~1MHz)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-09-26
				频率响应	-70dB~0dB (10Hz~1MHz)		$U=0.09$ dB
电压	AC: 10V~600V (50 Hz, 60Hz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$	2023-09-26				
124	*电池内阻测试仪	电阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF 1620	1m $\Omega$ ~10 m $\Omega$	$U_{rel}=0.34\%$		2022-09-09
		直流电压		10m $\Omega$ ~3k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
				$\pm$ (0.1~800)V	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
125	*电测量仪表校验装置	交流电流	电测量仪表校验装置校准规范 JJF 1923	100uA~5mA (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-09-26
				5mA ~100A (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		交流电压		10mV~2V (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2023-09-26
				2V~1000V (40Hz~70Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26



No. CNAS L0954

第 146 页 共 188 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
		相位	合格评定国家认可委员会 证书附件	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.02^{\circ}$		2023-09-26
		直流电流		100uA~100A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		直流电压		10mV~1000V	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		频率		40 Hz~70Hz	$U_{rel}=0.006\%$		2023-09-26
		交流有功功率		75mW~180kW (45 Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		交流无功功率		75mW~180kW (45 Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
126	端电压测试仪	直流电压	端电压测试仪校准规范 JJF (辽) 333	(10~10000)V	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
		电阻		(1~10)G $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				(10~50)G $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
127	*断路器模拟装置	直流电压	断路器模拟装置校准方法 JFZ (QT-04-09) 66	100V~300V	$U=0.2V$		2023-09-26
		方波电流幅值		1A~10A	$U_{rel}=3 \times 10^{-2}$		2023-09-26
		时间		10ms~500ms	$U=2ms$		2023-09-26
128	直流高压高值电阻器	直流高压高值电阻	高压高值电阻器检定规程 JJG 1072	100 $\Omega$ ~1M $\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 147 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{rel}=0.04\%$		2022-09-09
				10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09-09
				100M $\Omega$ ~ 1G $\Omega$	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-09
				1G $\Omega$ ~ 10G $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				10G $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
				1T $\Omega$ ~ 10T $\Omega$	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
129	*交流分流器	交流电阻	交流分流器校准规范 JJF(电子) 0020	10 $\mu\Omega$ ~ 10 $\Omega$ (500mA ~ 100A, 10Hz ~ 40Hz, 1W ~ 0.7kW)	$U_{rel}=3 \times 10^{-4}$		2023-09-26
				10 $\mu\Omega$ ~ 10 $\Omega$ (500mA ~ 100A) (40Hz ~ 1kHz, 1W ~ 1kW)	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-09-26
				10 $\mu\Omega$ ~ 0.1 $\Omega$ (100A ~ 1000A) (50Hz ~ 400Hz, 1W ~ 1kW)	$U_{rel}=1 \times 10^{-3}$		2023-09-26
130	*三倍频试验装置	交流电压	三倍频试验装置校准规范 JJF(辽) 395	50V ~ 1000V, (150Hz)	$U=0.1V \sim 1V$		2022-09-09
		频率		150Hz	$U=0.1Hz$		2022-09-09
		时间		1s ~ 300s	$U=0.3s$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
131	*电荷量测量仪	电荷量	电荷量测量仪校准规范 JJF2018	0.1nC~20 $\mu$ C	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2023-09-26
132	数字式静电计	直流电压	数字式静电计校准规范 JJF 1726	测量: $\pm$ (10mV~1000V)	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-4}$		2022-09-09
		输出: $\pm$ (10mV~1000V)		$U_{rel}=6\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-4}$	2022-09-09		
		直流电流		$\pm$ (0.1pA~100mA)	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}\sim 5.0\times 10^{-3}$		2022-09-09
		直流电阻		1M $\Omega$ ~100T $\Omega$	$U_{rel}=3\times 10^{-4}\sim 1.5\times 10^{-2}$		2022-09-09
		电荷量		0.1nC~20 $\mu$ C	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}$		2022-09-09
133	*电控负载柜及开关插座试验机	交流电压	电控负载柜及开关插座试验机校准规范 JJF(辽) 371	1V~500V, 50Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-09-26
		交流电流		1A~80A, 50Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-09-26
		功率因数		0~1	$U=0.002$		2023-09-26
		插合持续时间		1.5s, 3s	$U_{rel}=1.5\%$		2023-09-26
		接通持续时间		2s~8s	$U_{rel}=1.5\%$		2023-09-26
134	微电流源	直流电流	微电流源校准规范 JJF(辽) 494	$\pm$ (1pA~100mA)	$U_{rel}=1\times 10^{-4}\sim 2.2\times 10^{-3}$		2022-09-09
		直流电压		$\pm$ (1mV~200V)	$U_{rel}=1.2\times 10^{-5}\sim 1\times 10^{-3}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
135	*过电流试验装置	电流	过电流试验装置校准规范 JJF(辽) 394	2A~3000A	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
		动作时间		0.5s~99.9s	$U_{rel}=1.5\%$		2023-09-26
136	*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	(1~10) $\Omega$	$U_{rel}=1.6\%$		2022-09-09
		传播时延		(1~500) ns	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
		插入损耗		(0~40) dB, (1~250) MHz	$U=0.3$ dB		2022-09-09
		近端串扰		(20~70) dB, (1~250) MHz	$U=0.5$ dB		2022-09-09
		等效远端串扰		(10~60) dB, (1~250) MHz	$U=0.4$ dB		2022-09-09
		回波损耗		(8~26.5) dB, (1~250) MHz	$U=0.7$ dB		2022-09-09
		长度		(1~100) m	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
137	*电化学工作站	电位	电化学工作站校准规范 JJF 1910	0.1V~2V	$U=1 \times 10^{-4}V$		2023-09-26
		电流		$1 \times 10^{-7}A \sim 2 \times 10^{-6}A$	$U=1 \times 10^{-10}A$		2023-09-26
138	*电视视频信号发生器	亮度电平	电视视频信号发生器校准规范 JJF 1235	10 $\mu V \sim 1V$	$U_{rel}=1.2\%$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		色度电平	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 $\mu$ V $\sim$ 1V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-09-26
		相位		(0 $\sim$ 360) $^{\circ}$	$U=1.2^{\circ}$		2023-09-26
		时间		1ns $\sim$ 150 $\mu$ s	$U_{rel}=0.5\%$		2023-09-26
		频率		10Hz $\sim$ 10MHz	$U_{rel}=1.1\times 10^{-6}$		2023-09-26
139	电话机拨号分析仪	信号输出电平	电话机拨号分析仪校准规范 JJF(辽) 428	(-50 $\sim$ 0) dBm	$U=0.02$ dB		2023-09-26
		振铃电压		10V $\sim$ 100V	$U_{rel}=1\%$		2023-09-26
		馈电电压		20V $\sim$ 60V	$U_{rel}=0.2\%$		2023-09-26
		馈电电流		18 mA、35 mA、80mA	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
		信号输出频率		100Hz $\sim$ 50kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-09-26
		振铃频率		10Hz $\sim$ 100Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2023-09-26
		输入阻抗		600 $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2023-09-26
		交流阻抗		100 $\Omega$ $\sim$ 2k $\Omega$ (200Hz $\sim$ 4kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2023-09-26
140	*任意波发生器	频率	任意波发生器校准规范 JJF 1152	1mHz $\sim$ 1GHz	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		取样速率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1Sample/s~10GSample/s	$U=3\times 10^{-6}$		2022-09-09
		上升/下降时间		1ns~1s	$U=50ps$		2022-09-09
		占空比		5%~95%	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		幅度		$\pm (1mV\sim 20V) (DC\sim 1GHz)$	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
		调幅度		5%~99%(5kHz~1GHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		频偏		(1~400) kHz (5kHz~1GHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
		相位调制		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ (5kHz~1GHz)	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-09
		正弦波总失真		0.1%~10% (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=16\%$		2022-09-09
		谐波失真		(-70~-20) dBc (10kHz~1GHz)	$U=0.5dB$		2022-09-09
		直流偏置电压		(-20~20) V	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		相位		$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$U=0.05^{\circ}$		2022-09-09
		阻抗		45 $\Omega$ ~ 1M $\Omega$	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
141	脉冲限幅器	插入损耗	脉冲限幅器校准规范 JJF(辽) 301	0dB~50dB (9kHz~30MHz)	$U=0.4dB$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		驻波比		1~1.4 (9kHz~30MHz)	$U=0.03$		2023-09-26
142	*近区电场测量仪	电场强度	近区电场测量仪检定规程 JJG 561	10V/m~150V/m (100kHz~200MHz)	$U_{rel}=1.0\text{dB}$		2022-09-09
143	*场发射天线	驻波比	场发射天线驻波比校准规范 JJF(辽) 430	1~3.5 (1MHz~18GHz)	$U=0.05$		2023-09-26
144	*脉冲式电火花检漏仪	脉冲电压	脉冲式电火花检漏仪校准规范 JJF(辽) 282	1 kV ~ 30 kV	$U_{rel}=1.6\%$		2022-09-09
		短期稳定性		1kV~30kV (1min)	$U=2.1\%$		2022-09-09
		放电距离		>10mm	$U=2\text{mm}$		2022-09-09
		绝缘电阻		>100M $\Omega$	$U=2\text{M}\Omega$		2022-09-09
		介电强度		>1.5kV	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
145	电动汽车交流充电桩校验仪	电能	电动汽车交流充电桩校验仪检定规程 JJG 1193	30V~380V, 5mA~0.1A (相位: 0°~360°, 频率: 45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2023-09-26
				30V~380V, 0.1A~100A (相位: 0°~360°, 频率: 45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		时间		1s~86400s	$U=0.1\text{s}$		2023-09-26
146	漏电开关测试仪	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	20ms	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		剩余电流		50ms	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
				(100~5000) ms	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				(5~1500) mA	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
147	电动汽车非车载充电机校验仪	电能	电动汽车非车载充电机校验仪检定规程 JJG 1192	200V~1000V; 1A~500A	$U_{rel}=0.012\%$		2023-09-26
		时间		1s~86400s	$U=0.1s$		2023-09-26
148	*涡流电导率仪	电导率	涡流电导率仪校准规范 JJF 1692	(1~100)%IACS	$U=(0.05\sim0.5)\%IACS$		2022-09-09
149	射频与微波功率计	参考源功率	射频与微波功率计校准规范 JJF1885	1mW (50MHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2023-09-26
		校准因子		0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 10MHz~8GHz)	$U_{rel}=1.4\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 8GHz~18GHz)	$U_{rel}=2.1\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 18GHz~26.5GHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 26.5GHz~40GHz)	$U_{rel}=5.6\%$		2023-09-26
				线性度	-20dBm~10dBm (50MHz~1GHz)		$U=0.09$ dB
		电压驻波比		1~3 (10MHz~4GHz)	$U=0.02$		2023-09-26



No. CNAS L0954

第 154 页 共 188 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
				1~3 (4GHz~22GHz)	$U=0.03$		2023-09-26
				1~3 (22GHz~40GHz)	$U=0.04$		2023-09-26
150	*磁轭式磁粉探伤机	电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF1458	(0.1~20)A	$U=0.3A$		2022-09-09
		力值		(1~300)N	$U=8N$		2022-09-09
151	射频与微波功率传感器	校准因子	射频与微波功率传感器校准规范 JJF1887	0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 10MHz~8GHz)	$U_{rel}=1.4\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 8GHz~18GHz)	$U_{rel}=2.1\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 18GHz~26.5GHz)	$U_{rel}=3.4\%$		2023-09-26
				0.5~2 (1 $\mu$ W~10mW, 26.5GHz~40GHz)	$U_{rel}=5.6\%$		2023-09-26
		反射系数		0~0.5 (10MHz~4GHz)	$U=0.009$		2023-09-26
				0~0.5 (4GHz~22GHz)	$U=0.010$		2023-09-26
				0~0.5 (22GHz~40GHz)	$U=0.015$		2023-09-26
				六 时间频率			
1	*电子测量仪器内石英晶体振荡器	频率	电子测量仪器内石英晶体振荡器校准规范 JJF 1984	1s 频率稳定度: 1MHz、5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-11} \sim 8 \times 10^{-12}$		2023-09-26



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1000	相对频率偏差:1MHz、5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2023-09-26
				日老化率:1MHz、5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=8 \times 10^{-12}$		2023-09-26
				频率复现性:1MHz、5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2023-09-26
				开机特性:1MHz、5MHz、10MHz、100MHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-10}$		2023-09-26
2	时间检定仪	频率	时间检定仪检定规程 JJG 601	5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-10}$		2023-09-26
		时间间隔		100 $\mu$ s~86400s	$U=1 \mu$ s		2022-09-09
3	*在线计时器	时间	在线计时器校准规范 JJF(辽) 492	1s~18000s	$U=0.58$ s		2023-09-26
4	铷原子频率标准	幅度	铷原子频率标准校准规范 JJF 1957	0.5V~5V	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
		非谐波		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=2$ dB		2022-09-09
		谐波		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=2$ dB		2022-09-09
		相位噪声		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=3$ dB		2022-09-09
		脉冲宽度		400ns~200ms	$U_{rel}=0.024\%$		2022-09-09
		上升时间		1ns~10ns	$U=0.4$ ns		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	中国合格评定 认可委员会 附件	20ns~500ns	$U=8\text{ns}$		2022-09-09
		频率		频率稳定度:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1.3 \times 10^{-13}$		2022-09-09
				相对频率偏差:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-11}$		2022-09-09
				日频率漂移率:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-13}$		2022-09-09
				频率复现性:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-12}$		2022-09-09
				频率调整:1MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=1 \times 10^{-11}$		2022-09-09
5	石英晶体频率标准	频率稳定度	石英晶体频率标准检定规程 JJG 181	1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{\text{rel}}=5.0 \times 10^{-12}$		2022-09-09
		日老化率		1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{\text{rel}}=5.0 \times 10^{-13}$		2022-09-09
		频率准确度		1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{\text{rel}}=2.6 \times 10^{-11}$		2022-09-09
		相位噪声		1MHz, 5MHz, 10MHz	$U=3\text{dB}$		2022-09-09
6	秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	机械秒表: 1s~1800s	$U=0.1 \text{ s}$		2022-09-09
				电子秒表: 1s~3600s	$U=0.01 \text{ s}$		2022-09-09
				电秒表: 1s~60s	$U=0.001 \text{ s}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
7	*通用计数器	日差	通用计数器检定规程 JJG 349	电秒表: 60s~600s	$U=0.002\text{ s}$		2022-09-09
		开机特性		-99.99s~99.99s	$U=0.05\text{ s}$		2022-09-09
		频率准确度		1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-9}$		2022-09-09
		频率		1 MHz, 5 MHz, 10 MHz	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-9}$		2022-09-09
		时间间隔		10 Hz~18 GHz	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-9}$		2022-09-09
		周期		50ns~10000s	$U=15\text{ ns}$		2022-09-09
		输入灵敏度		1ns~100s	$U_{\text{rel}}=2.0\times 10^{-9}$		2022-09-09
				-33dBm~-15dBm (>1GHz~18GHz)	$U_{\text{rel}}=2\text{ dB}$		2022-09-09
				20 mV~300mV (10Hz~1GHz)	$U=5\text{ mV}$		2022-09-09
				20 mV~300mV (10ns~100s)	$U=5\text{ mV}$		2022-09-09
8	频标比对器	比对不确定度	频标比对器检定规程 JJG 545	5MHz、10MHz, (取样时间 1ms)	$U_{\text{rel}}=2.2\times 10^{-12}$		2022-09-09
			5MHz、10MHz, (取样时间 10ms)	$U_{\text{rel}}=4.0\times 10^{-13}$	2022-09-09		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1000	5MHz、10MHz, (取样时间 100ms)	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-13}$		2022-09-09
				5MHz、10MHz, (取样时间 1s)	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-14}$		2022-09-09
				5MHz、10MHz, (取样时间 10s)	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-14}$		2022-09-09
				5MHz、10MHz, (取样时间 100s)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-15}$		2022-09-09
		输入灵敏度		-10dBm~20dBm	$U_{rel}=3\text{dB}$		2022-09-09
9	振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF 1401	300Hz~6kHz	$U=0.005\text{Hz}$		2022-09-09
10	*脉冲计数器	计数值	脉冲计数器校准规范 JJF1686	1~1000000	$U=1$		2022-09-09
11	频率表	频率	频率表检定规程 JJG 603	10Hz~10kHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2022-09-09
12	微波频率计数器	频率	微波频率计数器检定规程 JJG 841	5MHz, 10MHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-10}$		2022-09-09
				100kHz~40GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2022-09-09
		输入灵敏度		-33dBm~-15dBm (>1GHz~40GHz)	$U_{rel}=1\text{dB}$		2022-09-09
				(20~300) mV (100kHz~1GHz)	$U=5\text{mV}$		2022-09-09
13	瞬时日差测量仪	频率	瞬时日差测量仪检定规程 JJG 488	内置石英振荡器频率偏差: 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		日差		-99.99 s~99.99 s	$U=0.01s$		2022-09-09
				-9.999 s~9.999 s	$U=0.001s$		2022-09-09
14	电子式时间继电器	时间间隔	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282	0.09s~7200s	$U=0.004s$		2022-09-09
15	时间间隔测量仪	时间间隔	时间间隔测量仪检定规程 JJG 238	50ns~10000s	$U=15ns$		2022-09-09
		频率		5MHz, 10MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-9}$		2022-09-09
七 光学							
1	滤光片	透射比	光谱光度计标准滤光器检定规程 JJG 1034	(0.1~100)%	$U=0.4\%$		2022-09-09
		波长		(200~900)nm	$U=0.3nm$		2022-09-09
2	阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	1.47076~1.67292	$U=6 \times 10^{-5}$		2022-09-09
		色散		0.007~0.020	$U=6 \times 10^{-5}$		2022-09-09
3	亮度计	亮度	亮度计检定规程 JJG 211	(10~1000) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
		色坐标		x, y: (0~1)	$U=0.01$		2022-09-09
4	照度计	照度	光照度计检定规程 JJG 245	(20~5000) lx	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
5	干涉滤光片	透射比	干涉滤光片检定规程 JJG 812	(0.1~100)%	$U=0.4\%$		2022-09-09
		波长		(200~900)nm	$U=0.3\text{nm}$		2022-09-09
6	测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG 595	Y: (1~100)	$U=1.8$		2022-09-09
				x, y: (0~1)	$U=0.0048$		2022-09-09
7	白度计	白度	白度计检定规程 JJG 512	Y: (1~100)	$U=2.1$		2022-09-09
8	色板	色度	标准色板检定规程 JJG 453	Y: (0.1~100)	$U=2.0$		2022-09-09
				x, y: (0~1)	$U=0.0048$		2022-09-09
9	镜向光泽度计和光泽度板	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG 696	光泽度计: 85°, 60°, 20° (0~120) GU	$U=1.0\text{GU}$ (分度 0.1GU); $U=1.6\text{GU}$ (分度 1GU)		2022-09-09
				光泽度板: 85°, 60°, 20° (0~120) GU	$U=1.2\text{GU}$		2022-09-09
10	焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG 580	(-25m <sup>-1</sup> ~+25m <sup>-1</sup> )	$U=0.03\text{m}^{-1}$		2022-09-09
11	验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG 579	(-20m <sup>-1</sup> ~+20m <sup>-1</sup> )	$U=0.03\text{m}^{-1}$		2022-09-09
12	石油比色计	色度	石油产品颜色分析仪及比色板 JJF 1526	x, y: (0~1)	$U=0.008$ 自动仪器		2022-09-09
		透射比		(1~100)%	$U=2.1\%$ 自动仪器		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
13	漫透射视觉密度计	光密度	漫透射视觉密度计检定规程 JJG 920	D: (>0~2)	$U=0.02$		2022-09-09
				D: (>2~4)	$U=0.03$		2022-09-09
14	黑白密度片	密度	黑白密度片检定规程 JJG 452	D: (>0~2)	$U=0.02$		2022-09-09
				D: (>2~4)	$U=0.03$		2022-09-09
15	标准发光体	波长	标准发光体校准方法 JFZ (JLBZ-0-02)07	(200~900)nm	$U=0.3\text{nm}$		2022-09-09
16	反射率测定仪	反射率	反射率测定仪校准规范 JJF1232	70~100	$U=2.2$		2022-09-09
17	紫外辐射照度计	紫外辐照度	紫外辐射照度计 JJG879	UV-A <sub>1</sub> : (10~2000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-09-09
				UV-B: (10~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-09-09
				UV-UV-C: (10~1000) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-09-09
18	*医用激光源	光功率	医用激光源检定规程 JJG 581	(20~200)W	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
19	*医学影像诊断显示系统	亮度	医学影像诊断显示系统校准规范 JJF 1746	(50~1000) $\text{cd}/\text{m}^2$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
20	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF 1303	0~30	$U=0.52$		2022-09-09
		透射比		0.70~1.00	$U=0.011$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*澄明度检测仪	照度	澄明度检测仪校准规范 JJF 1287	(100~3000) lx	$U_{rel}=10\%$		2022-09-09
		时间		(10~1800) s	$U=0.4s$		2022-09-09
22	*标准光源比色箱	照度	标准光源比色箱校准规范 JJF(辽) 245	(30~3000) lx	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
		色温		(2300~3000) K	$U=32K$		2022-09-09
				(>3000~5500) K	$U=56K$		2022-09-09
				(>5500~7000) K	$U=1.1 \times 10^2 K$		2022-09-09
23	工业观片灯	亮度	工业观片灯校准规范 JJF(辽)244	(50~3×10 <sup>5</sup> ) cd/m <sup>2</sup>	$U_{rel}=3.2\%$		2023-09-26
24	汽车检测设备用标准中性滤光片	透射比	汽车检测设备用标准中性滤光片校准规范 JJF2046	0.1~1	$U=0.006$		2023-09-26
八 化学							
1	*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	(0.1~100)%LEL	$U_{rel}=1.1\%$	只做异丁烷、甲烷、氢气、丙烷	2022-09-09
2	*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	Cu: ≤0.02μg/ml	$U=0.004\mu g/ml$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				Cd: $\leq 4$ pg	$U=0.03$ pg		2022-09-09
3	*气相色谱仪	灵敏度	合格评定 委员会 认可 证书附件 气相色谱仪检定规程 JJG 700	热导检测器: $\geq 800$ mV·mL/mg (苯、甲烷)	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
		检测限		火焰离子化检测器: $\leq 0.5$ ng/s (正十六烷、甲烷)	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
				电子捕获检测器: $\leq 5$ pg/mL (丙体六六六)	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
				火焰光度检测器(硫): $\leq 0.5$ ng/s (甲基对硫磷)	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
				火焰光度检测器(磷): $\leq 0.1$ ng/s (甲基对硫磷)	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
				氮磷检测器(氮): $\leq 5$ pg/s (偶氮苯)	$U_{rel}=5.1\%$		2022-09-09
				氮磷检测器(磷): $\leq 10$ pg/s (马拉硫磷)	$U_{rel}=5.1\%$		2022-09-09
4	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外-可见光检测器/二极管阵列检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-8}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=4.2\%$		2022-09-09
				荧光检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-9}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=4.2\%$		2022-09-09
				示差折光率检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=5.2\%$		2022-09-09
				蒸发光散射检测器: $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=5.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
5	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线分析器检定规程 JJG 635	CO: (0.1~5000) $\mu$ mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
		浓度		CO <sub>2</sub> : (0.1~5)%	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
6	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	(0.1~100)%	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
7	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	红外碳硫分析仪:C: 0.0079%~0.010%	$U=0.0007\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪 C: 0.010%~0.100%	$U=0.004\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪 C: 0.100%~1.000%	$U=0.007\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪:C: 1.00%~2.40%	$U=0.04\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪 S: 0.006%~0.010%	$U=0.0004\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪 S: 0.010%~0.100%	$U=0.003\%$		2022-09-09
				红外碳硫分析仪 S: 0.100%~0.107%	$U=0.004\%$		2022-09-09
				自动高速碳硫分析仪:C: 0.042%~0.100%	$U=0.004\%$		2022-09-09
				自动高速碳硫分析仪:C: 0.100%~0.500%	$U=0.007\%$		2022-09-09
自动高速碳硫分析仪:C: 0.500%~1.000%	$U=0.007\%$		2022-09-09				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	自动高速碳硫分析仪 C: 1.00%~2.40%	$U=0.04\%$	2022-09-09		
				自动高速碳硫分析仪:S: 0.004%~0.010%	$U=0.0004\%$	2022-09-09	
				自动高速碳硫分析仪:S: 0.010%~0.050%	$U=0.003\%$	2022-09-09	
				自动高速碳硫分析仪:S: 0.050%~0.100%	$U=0.003\%$	2022-09-09	
				自动高速碳硫分析仪: S: 0.100%~0.107%	$U=0.004\%$	2022-09-09	
8	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	(0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-09
9	烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	$\text{O}_2$ : (4~20)%	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-09-09
				$\text{CO}$ : (100~1600) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-09-09
				$\text{SO}_2$ : (80~500) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
				$\text{NO}$ : (100~500) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
10	*催化燃烧式甲烷测定器	浓度	催化燃烧式甲烷测定器检定规程 JJG 678	(0.5~3)%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-09
11	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be: $\leq 30\text{ ng/L}$	$U=0.91\text{ ng/L}$		2022-09-09
				In: $\leq 10\text{ ng/L}$	$U=0.09\text{ ng/L}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				Bi: $\leq 10$ ng/L	$U=0.07$ ng/L		2022-09-09
12	*紫外可见分光光度计	透射比	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(0~100)%	$U=0.3\%$	不做 I 级仪器	2022-09-09
		波长		(190~360) nm	$U=0.3$ nm		2022-09-09
				(360~900) nm	$U=0.5$ nm		2022-09-09
13	工作毛细管黏度计	黏度	工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155	(1~3) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.36\%$		2022-09-09
				(3~15) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.38\%$		2022-09-09
				(15~80) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.40\%$		2022-09-09
				(80~500) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.44\%$		2022-09-09
				(500~1500) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.48\%$		2022-09-09
				(1500~5500) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.52\%$		2022-09-09
				(5500~25000) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.56\%$		2022-09-09
				(25000~125000) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.62\%$		2022-09-09
14	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(1~125000) mPa·s	$U_{rel}=2.2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
15	运动黏度测定仪	黏度	运动黏度测定器校准规范 JJF 1274	(1~9) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
				(9~100) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.78\%$		2022-09-09
				(100~1000) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=0.88\%$		2022-09-09
				(1000~9000) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=1.0\%$		2022-09-09
				(9000~30000) mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
16	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	仪器: (147~1410) $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-09
				电计: (0.05~10 <sup>5</sup> ) $\mu\text{S}/\text{cm}$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
17	粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(1~30)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
18	*熔体流动速率仪	熔体流动速率	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	1.6 g/10min ~ 4.1 g/10min	$U_{rel}=(0.16\sim0.39)$		2022-09-09
19	*开口/闭口闪点测定仪	闭口闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	(70~178) °C	$U_{rel}=5.8\%$		2022-09-09
		开口闪点		(119~230) °C	$U_{rel}=9.0\%$		2022-09-09
20	*石化类温度测量仪器	温度	石化类仪器校准方法 JFZ(JZDA-C-A1)-01	蒸馏测定仪 (203~329) °C	$U_{rel}=3.1\%$		2022-09-09
				冷滤点测定仪: -36°C ~ 0.2°C	$U_{rel}=2.8\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				冰点测定仪: $-54^{\circ}\text{C}$	$U=2.0^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
21	尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF 1190	0.5 $\mu\text{m}$ 粒径: $(1\sim 3\times 10^5)$ 个/28.3 升	$U_{\text{rel}}=14\%$		2022-09-09
22	大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	$(100\sim 1000)$ mL/min	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-09
				$(1000\sim 6000)$ mL/min	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-09-09
23	烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	$(6\sim 100)$ L/min	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-09-09
24	总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	$(100\sim 1200)$ L/min	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-09
25	*毛细管电泳仪	检测限	毛细管电泳仪检定规程 JJG 964	$(0\sim 1\times 10^{-6})$ g/mL	$U=1.9\times 10^{-8}$ g/mL		2022-09-09
26	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	钾: $\leq 0.004$ mmol/L	$U=0.001$ mmol/L		2022-09-09
				钠: $\leq 0.008$ mmol/L	$U=0.002$ mmol/L		2022-09-09
27	*崩解时限测试仪	崩解时间	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	$(1\sim 500)$ s	$U_{\text{rel}}=13\%$		2022-09-09
28	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	冷原子吸收类: $\leq 1.0$ ng	$U=0.03$ ng		2022-09-09
				冷原子荧光类: $\leq 0.1$ ng	$U=0.02$ ng		2022-09-09
29	*化学需氧量 (COD) 测定仪	浓度	化学需氧量 (COD) 测定仪检定规程 JJG 975	$(0.1\sim 1000)$ mg/L	$U_{\text{rel}}=0.3\%\sim 0.9\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
30	*卡尔费休库仑微量水分测定仪	水分	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~5000) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=2\%$		2022-09-09
31	*煤中全硫测定仪	中国 合格评定 委员会 含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006	(0.3~1.00) %	$U=0.04\%$		2022-09-09
				(1.00~4.00) %	$U=0.03\%$		2022-09-09
				(4.00~6.00) %	$U=0.07\%$		2022-09-09
32	*烘干法水分测定仪	水分	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	95%	$U=0.08\%$		2023-09-26
		质量		(0.001~500) g	$U=0.5\text{mg}$		2023-09-26
33	*硫化氢气体检测报警仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-09-09
34	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%~28%	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-09-09
35	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	(0.01~500) $\times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-09-09
36	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662	(0.1~100) %	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-09
37	*微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG 945	(0.1~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2022-09-09
				(10~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-09-09
				(100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
38	*氧化锆氧分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535	(0.1~100) %	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
39	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(1~400) NTU	$U_{rel}=3.1\%$		2022-09-09
40	*氨气报警器	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	(10~50) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-09
				(50~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.8\%$		2022-09-09
41	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(5~12) mg/L	$U=0.05\text{ mg/L}$		2022-09-09
42	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	TOC: (1~1000) mg/L	$U_{rel}=2.1\%$		2022-09-09
				IC: (1~1000) mg/L	$U_{rel}=2.1\%$		2022-09-09
43	*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	(1~1000) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2022-09-09
44	*荧光分光光度计	检出极限	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	A类: $<5 \times 10^{-10}\text{g/mL}$	$U=1.0 \times 10^{-10}\text{g/mL}$		2022-09-09
				B类: $<1 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U=1.0 \times 10^{-8}\text{g/mL}$		2022-09-09
45	*硅酸根分析仪	浓度	硅酸根分析仪校准规范 JJF 1539	(1~100) $\mu\text{g/L}$	$U_{rel}=3.0\%$		2022-09-09
				100 $\mu\text{g/L} \sim 100 \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09
46	*甲醛分析仪	浓度	甲醛分析仪检定规程 JJG 1022	(0.1~1.5) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=3.4\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
47	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	$\text{Cl}^-$ : $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2022-09-09
				$\text{Li}^+$ : $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-09-09
				$\text{I}^-$ : $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-09-09
				$\text{NO}_2^-$ : $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2022-09-09
48	*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	$(1\sim 2000) \times 10^{-6}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
49	臭氧气体分析仪	浓度	臭氧气体分析仪检定规程 JJG 1077	$(0.2\sim 1) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2022-09-09
				$(1\sim 400) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
50	*六氟化硫检测报警仪	浓度	六氟化硫检测报警仪校准规范 JJF 1263	$(1\sim 1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2022-09-09
51	泥浆密度计	密度	泥浆密度计 JJG 1045	$(0.500\sim 3.500) \text{g/cm}^3$	$U=0.003\text{g/cm}^3$		2022-09-09
52	*库仑测定仪	浓度	库仑仪校准规范 JJF (辽) 307	硫, 氮, 氯: $(0.2\sim 1000) \text{mg/L}$	$U=(0.05\sim 8) \text{mg/L}$		2022-09-09
53	*ICP 发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	$\text{Zn}213.856\text{nm}$ : $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U=0.00036\text{mg/L}$		2022-09-09
				$\text{Ni}231.604\text{nm}$ : $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.0018\text{mg/L}$		2022-09-09
				$\text{Cr}267.716\text{nm}$ : $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.00067\text{mg/L}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	合格评定	Mn257.610nm: $\leq$ 0.002mg/L	$U=0.00025\text{mg/L}$		2022-09-09
				Cu324.754nm: $\leq$ 0.007mg/L	$U=0.00063\text{mg/L}$		2022-09-09
				Ba455.403nm: $\leq$ 0.001mg/L	$U=0.00018\text{mg/L}$		2022-09-09
54	*微粒检测仪	粒子浓度	微粒检测仪校准规范 JJF1290	(1000~2300) 粒/毫升	$U_{\text{rel}}=12\%$		2022-09-09
55	*熔点测定仪	熔点	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(40~300) °C	$U= (0.05\sim0.2) \text{ } ^\circ\text{C}$		2022-09-09
56	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	$\leq 0.4 \text{ ng (As, Sb)}$	$U=0.022 \text{ ng}$		2022-09-09
57	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	八氟萘:S/N $\geq$ 10:1	$U_{\text{rel}}=15\%$		2022-09-09
58	*实验室 pH (酸度) 计	pH	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	仪器:0~14.00	$U=0.02$	不做 0.001 级	2022-09-09
				电计:0~14.00	$U=0.01$		2022-09-09
		电压		(-2000~2000) mV	$U=1 \text{ mV}$		2022-09-09
59	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG 672	(2.64~2.65) $\times 10^4 \text{ J/g}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-09
60	*实验室离子计	pX	实验室离子计检定规程 JJG 757	仪器: 2~4	$U=0.02$		2022-09-09
				电计: 0~14	$U=0.01$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压		(-2000~2000) mV	$U=1$ mV		2022-09-09
61	*旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$-35^{\circ} \sim 35^{\circ}$	$U=0.003^{\circ}$		2022-09-09
62	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	C: $\leq 0.005\%$	$U=0.00038\%$		2023-09-26
				Si: $\leq 0.005\%$	$U=0.00045\%$		2023-09-26
				Mn: $\leq 0.003\%$	$U=0.0003\%$		2023-09-26
				Cr: $\leq 0.003\%$	$U=0.00033\%$		2023-09-26
				Ni: $\leq 0.005\%$	$U=0.00035\%$		2023-09-26
				V: $\leq 0.001\%$	$U=0.00012\%$		2023-09-26
				Al、As、B、Co、Cu、Mo、Nb、P、S、Sn、Ti: $\leq 0.02\%$	$U=(0.0004 \sim 0.004)\%$		2023-09-26
63	*激光粒度分析仪	中位直径	激光粒度分析仪校准规范 JJF 1211	(1~120) $\mu\text{m}$	$U=(0.05 \sim 3.9) \mu\text{m}$		2022-09-09
64	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	糖量	手持糖量计及手持折射仪检定规程 JJG 820	(0~50.3) %	$U=0.3\%$		2022-09-09
		折光率		(1.3330~1.5200)	$U=0.0005$		2022-09-09
65	*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	$\geq 10:1$ (利血平)	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 174 页 共 188 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
66	*环氧乙烷检测仪	浓度	环氧乙烷检测仪校准规范 JJF (辽) 438	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2022-09-09
67	*在线 pH 计	pH	在线 pH 计校准规范 JJF 1547	仪器: 0~14.00	$U=0.02$		2022-09-09
		电计: 0~14.00		$U=0.01$	2022-09-09		
		电压		(-2000~2000) mV	$U=1\text{ mV}$		2022-09-09
68	*在线电导率仪	电导率	在线电导率仪校准规范 JJF(辽) 410	电子单元(0.05~ 10 <sup>5</sup> ) $\mu\text{S/cm}$	$U=0.3\%FS$		2022-09-09
				仪器 : (120~1420) $\mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-09-09
69	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
70	*氯气检测报警器	浓度	氯气检测报警器仪校准规范 JJF 1433	(0.1~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2022-09-09
				(>10~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2022-09-09
71	*燃油蒸发排放控制系统检验装置	压力	燃油蒸发排放控制系统检验装置校准规范 JJF(辽) 451	(0.1~10000) Pa	$U=0.06\%FS$		2022-09-09
72	*卡尔·费休容量法水分测定仪	水分	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规范 JJG 1154	(1~20000) $\mu\text{g}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2022-09-09
73	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规范 JJG 936	In: 156.52 $^{\circ}\text{C}$	$U=0.30^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				Sn: 231.81 $^{\circ}\text{C}$	$U=0.13^{\circ}\text{C}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	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	Pb: 327.77 °C	$U=0.48^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				Zn: 420.67 °C	$U=0.62^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				KNO <sub>3</sub> : 130.45°C	$U=0.46^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
				SiO <sub>2</sub> :574.29°C	$U=0.95^{\circ}\text{C}$		2022-09-09
		热量		In: 28.53J/g	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2022-09-09
				Sn: 60.24J/g	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2022-09-09
				Pb: 23.02J/g	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2022-09-09
				Zn: 107.6J/g	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-09-09
74	*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	(16~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2022-09-09
75	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪 JJG 631	(0.1~100)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2022-09-09
76	*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: (0.1~10)mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
				总氮: (0.1~50)mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
77	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1391	4000cm <sup>-1</sup> ~400cm <sup>-1</sup>	$U=0.6\text{cm}^{-1}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
78	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~+2000) mV	$U=0.24\text{mV}$		2022-09-09
		容量		(0.01~100) mL	$U=0.001\text{mL}$		2022-09-09
		浓度		(0.09~0.11) mol/L	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2022-09-09
79	*石油产品倾点浊点测定仪	倾点	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF1869	倾点: (-2.0~-30.0) °C	$U=4.6\text{°C}$		2022-09-09
		浊点		浊点: (0.0~-22.0) °C	$U=2.2\text{°C}$		2022-09-09
80	*元素分析仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF 1321	氧氮氢测定仪: O: (0.0010~0.0200)%	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-09-09
				氧氮氢测定仪: N: (0.0010~0.1000)%	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-09-09
				氧氮氢测定仪: H: (0.0010~0.0020)%	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-09-09
				碳氢氮元素分析仪: C: (40~80)%	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-09-09
				碳氢氮元素分析仪: H: (1.0~5.0)%	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2022-09-09
				碳氢氮元素分析仪: N: (0.4~1.5)%	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2022-09-09
				凯氏定氮仪: N: (0.1~99.8)%	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2022-09-09
81	气溶胶光度计	质量浓度	气溶胶光度计校准规范 JJF 1800	(0.01~100) mg/L	$U=(7.2\times 10^{-2}\sim 12)\ \mu\text{g/L}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
82	*血液黏度计	黏度	血液黏度计校准规范 JJF 1316	(1~20) mPa·s	$U_{rel}=(0.4\sim0.6)\%$		2022-09-09
83	*细菌内毒素分析仪	温度	细菌内毒素分析仪校准规范 JJF1529	37℃	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
84	*紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF1685	(1~10) mg/L	$U=0.12\text{mg/L}$		2023-09-26
				(10~100) mg/L	$U_{rel}=3.1\%$		2023-09-26
85	*X 射线荧光测硫仪	浓度	X 射线荧光测硫仪校准规范 JJF1952	(0.05~1.02)%	$U_{rel}=2.2\%$		2023-09-26
86	*工业分析仪	灰分	工业分析仪检定规程 JJG1140	10%~40%	$U=(0.13\sim0.26)\%$		2023-09-26
		挥发分		5%~35%	$U=(0.30\sim0.41)\%$		2023-09-26
		炉温		100℃~1000℃	$U=3^{\circ}\text{C}$		2023-09-26
		质量		1g	$U=0.8\text{mg}$		2023-09-26
87	*色谱检定仪	直流电压	色谱检定仪检定规程 JJG 937	2mV~10V	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2023-09-26
		直流电阻		24 Ω ~64 Ω	$U_{rel}=5\times 10^{-5}$		2023-09-26
				100 Ω ~300 Ω	$U_{rel}=3\times 10^{-5}$		2023-09-26
		直流电流		1mA	$U=0.002\text{mA}$		2023-09-26



No. CNAS L0954

第 178 页 共 188 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
		直流电阻 输出		44 $\Omega$ 、200 $\Omega$	$U \leq (0.001 \sim 0.003) \Omega$		2023-09-26
88	pH 计检定仪	电压	pH 计检定仪检定规程 JJG 919	(-2000~2000)mV	$U \leq 0.003\%FS$		2023-09-26
		直流电阻		(1~3)G $\Omega$	$U_{rel}=1\%$		2022-09-09
		pH		0~14	$U \leq 0.0002$		2023-09-26
89	*微量分光光度计	浓度	微量分光光度计校准规范 JJF1836	(10~2000)ng/ $\mu$ L	$U \leq (1.2 \sim 1.9 \times 10^2) \text{ng}/\mu\text{L}$		2023-09-26
九 电离辐射							
1	*医用 $\gamma$ 射线后装近距离治疗辐射源	吸收剂量	医用 $\gamma$ 射线后装近距离治疗辐射源检定规程 JJG 773	10mGy~10Gy	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
2	*医用加速器 X 辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG 589	10mGy~10Gy	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
3	*医用诊断 X 射线辐射源	比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744	(0.1~100.0)mGy/s	$U_{rel}=5\%$		2022-09-09
4	*医用电子加速器辐射源	吸收剂量	医用电子加速器辐射源检定规程 JJG 589	10mGy~10Gy	$U_{rel}=3.6\%$		2022-09-09
5	*X 射线探伤机	比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG 40	0.1mGy/min~10Gy/min	$U_{rel}=4\%$		2022-09-09
6	*医用诊断 CT 辐射源	剂量指数	医用诊断计算机断层摄影装置(CT)X 射线辐射源检定规程 JJG 961	(10~200)mGy	$U_{rel}=6.4\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
7	*治疗水平电离室剂量计	比释动能	治疗水平电离室剂量计检定规程 JJG 912	$(1 \times 10^{-4} \sim 1) \text{ Gy}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2022-09-09
8	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1078	30nGy~1Gy	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2022-09-09
9	测氦仪	体积活度	测氦仪检定规程 JJG 825	$(370 \sim 1000) \text{ Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-09-09
				$(>1000 \sim 3000) \text{ Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	$U_{\text{rel}}=7.3\%$		2022-09-09
				$(>3000 \sim 20000) \text{ Bq} \cdot \text{m}^{-3}$	$U_{\text{rel}}=6.8\%$		2022-09-09
10	便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪	剂量当量率	便携式 X、 $\gamma$ 辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程 JJG 393	$(1 \sim 2000) \mu \text{ Sv/h}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-09-09
11	X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪	个人剂量当量	X、 $\gamma$ 辐射个人剂量当量 Hp (10) 监测仪检定规程 JJG 1009	$(0.1 \sim 1000) \mu \text{ Sv}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-09-09
12	*正电子发射断层显像/X 线计算机体层成像仪	灵敏度	正电子发射断层显像/X 线计算机体层成像仪校准规范 JJF(辽)364	$(3.7 \times 10^4 \sim 3.7 \times 10^{11}) \text{ Bq}$	$U_{\text{rel}}=6.4\%$		2022-09-09
13	诊断水平剂量计	比释动能	诊断水平剂量计校准规范 JJF1621	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2022-09-09
十 医疗							
1	*肺功能仪	体积	肺功能仪校准规范 JJF 1213	$(0.1 \sim 10) \text{ L}$	$U_{\text{rel}}=0.62\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		流量		(2~14) L/s	$U_{rel}=2.4\%$		2022-09-09
2	*血液灌流装置	流量	血液灌流装置校准规范 JJF 1633	(1~1000) mL/min	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
		压力		(-40~60) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2022-09-09
		温度		(25~50) °C	$U=0.2\text{°C}$		2022-09-09
3	*连续性血液净化装置	流量	连续性血液净化装置校准规范 JJF 1844	(1~1000) mL/min	$U_{rel}=0.7\%$		2022-09-09
		压力		(-70~80) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2022-09-09
		质量		(0~6) kg	$U=0.5\text{g}$		2022-09-09
4	*浮标氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG 913	(0.1~25) MPa	$U_{rel}=2.0\%$		2022-09-09
		流量		(1~10) L/min	$U_{rel}=1.9\%$		2022-09-09
5	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	(30~40) °C	$U=0.2\text{°C}$		2022-09-09
		湿度		(30~90) %RH	$U=2\%RH$		2022-09-09
		噪声		(30~100) dB	$U=2.0\text{dB}$		2022-09-09
		氧浓度		(30~40) %	$U=2\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
6	*心肺复苏机	潮气量	心肺复苏机校准规范 JJF 1748	(200~1000) mL	$U_{rel}=5.6\%$		2022-09-09
		按压深度		(30~50) mm	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
		频率		(100~120) 次/分钟	$U_{rel}=3.4\%$		2022-09-09
7	*医用吸引器	压力	医用吸引器校准规范 JJF 1810	压力: (-90~0) kPa	$U=1\text{kPa}$		2022-09-09
8	*除颤监护仪	能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(1~360) J	$U_{rel}=5.8\%$		2022-09-09
9	*平板电泳仪	电压	平板电泳仪校准规范 JJF 1654	(0.01~1000) V	$U=1\text{V}$		2022-09-09
		电流		(0.01~1) A	$U=1\text{mA}$		2022-09-09
10	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF 1217	(50~400) W	$U_{rel}=3.3\%$		2022-09-09
		电流		(1~500) mA	$U_{rel}=6\%$		2022-09-09
11	*电解质分析仪	浓度	电解质分析仪检定规程 JJG 1051	$\text{K}^+$ : (1.5~7.5) mmol/L	$U=0.22\text{mmol/L}$		2022-09-09
				$\text{Na}^+$ : (100~180) mmol/L	$U=3.8\text{mmol/L}$		2022-09-09
				$\text{Cl}^-$ : (80~160) mmol/L	$U=2.7\text{mmol/L}$		2022-09-09
				$\text{Li}^+$ : (0.4~2.0) mmol/L	$U=0.02\text{mmol/L}$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				iCa <sup>+</sup> : (0.5~2.5) mmol/L	$U=0.05\text{mmol/L}$		2022-09-09
12	粉尘浓度测量仪	浓度	粉尘浓度测量仪检定规程 JJG 846	(1~8) mg/m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=10\%$		2022-09-09
13	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	0.2~1.6	$U=0.004$		2022-09-09
		波长		(405~630) nm	$U=1\text{nm}$		2022-09-09
14	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF 1129	5.5 pH、6.5pH、7.6pH	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2022-09-09
		PRO 浓度		(0.1~2.0) g/L	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2022-09-09
		GLU 浓度		(0.1~50) mmol/L	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2022-09-09
		相对密度		0.995~1.030	$U=0.004$		2022-09-09
15	*半自动生化分析仪	吸光度	半自动生化分析仪检定规程 JJG 464	A: (0.1~ 1)	$U=0.003$		2022-09-09
		波长		(340~700) nm	$U=1.0\text{nm}$		2022-09-09
16	*便携式血糖分析仪	浓度	便携式血糖分析仪校准规范 JJF 1383	(5.5~14) mmol/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-09-09
17	*血液透析机	电导率	血液透析装置校准规范 JJF 1353	(12.5~15.5) mS/cm	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2022-09-09
		酸度		pH: (1~14)	$U=0.04$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 183 页 共 188 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		温度		(25~40) °C	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		流量		(400~800) mL/min	$U_{rel}=4.5\%$		2022-09-09
18	*医用磁共振成像系统	长度	医用磁共振成像系统 (MRI) 检定规程 JJG (辽) 53	(2~15) mm	$U_{rel}=3.4\%$		2022-09-09
19	*多参数生理模拟仪	电压	多参数生理模拟仪校准规范 JJF 1470	(0.5~2) mV	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
				参考波形幅度: (0.5~2) mV	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
				血压模拟信号: (0.05~200) mV	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09-09
		心率		(30~300) 次/分	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		呼吸基础阻抗		(500~2000) $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
		电阻		温度模拟信号: (1~100) k $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
				心输出量模拟信号: (10~20) k $\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-09
频率	(1~100) Hz	$U_{rel}=0.2\%$	2022-09-09				
20	*呼吸机	容量	呼吸机校准规范 JJF1234	潮气量: (400~800) mL	$U_{rel}=3.2\%$		2022-09-09
21	*医用注射泵和输液泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	(5~20) mL/h	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(>20~200) mL/h	$U_{rel}=1.5\%$		2022-09-09
				(>200~1000) mL/h	$U_{rel}=2.5\%$		2022-09-09
22	*血细胞分析仪	浓度	血细胞分析仪检定规程 JJG 714	白细胞: (6.50~7.00) × 10 <sup>9</sup> 个/L	$U_{rel}=2.6\%$		2022-09-09
				红细胞: (3.90~4.20) × 10 <sup>12</sup> 个/L	$U_{rel}=2.2\%$		2022-09-09
				血小板: (240~260) × 10 <sup>9</sup> 个/L	$U_{rel}=3.2\%$		2022-09-09
				血红蛋白: (90~120) g/L	$U_{rel}=2.2\%$		2022-09-09
23	*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 JJF 1752	胰岛素: (9~12) μ IU/mL	$U=1.3 \mu \text{IU/mL}$		2022-09-09
24	*(自动)核酸提取仪	温度	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF1874	(50~95) °C	$U=0.76^\circ\text{C}$		2023-09-26
		频率		(2~50) Hz	$U=0.12\text{Hz}$		2023-09-26
		体积		(50~200) μ L	$U=1.2 \mu \text{L}$		2023-09-26
		回收率		50%~100%	$U=1.9\%$		2023-09-26
十一 机动车							
1	*柴油车氮氧化物(NO <sub>x</sub> )检测仪	浓度	柴油车氮氧化物(NO <sub>x</sub> )检测仪校准规范 JJF 1873	NO: (1~4000) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09



No. CNAS L0954

在线扫码获取验证

第 185 页 共 188 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
				NO <sub>2</sub> : (1~1000) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol	$U_{rel}=2.1\%$		2022-09-09
				CO <sub>2</sub> : (0.1~18.0) × 10 <sup>-2</sup> mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
2	*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	(1~40) m	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
3	*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	(1~5000) daN	$U_{rel}=0.8\%$		2022-09-09
4	机动车方向盘转向力-转向角检测仪	力值	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196	(1~1000) N	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-09
		角度		(10~50) °	$U=0.3^\circ$		2022-09-09
5	*滑板式汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	(-15~15) m/km	$U=0.07\text{m/km}$		2022-09-09
6	*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	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> : (180~3300) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol	$U_{rel}=1.1\%$		2022-09-09
				CO: (0.48%~5.0%) mol/mol	$U_{rel}=1.3\%$		2022-09-09
				CO <sub>2</sub> : (3.2%~13%) mol/mol	$U_{rel}=1.7\%$		2022-09-09
				O <sub>2</sub> : (0.4%~23%) mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2022-09-09
				NO: (280~3200) × 10 <sup>-6</sup> mol/mol	$U_{rel}=1.4\%$		2022-09-09
7	*滤纸式烟度计	烟度	滤纸式烟度计检定规程 JJG 847	(3.4~7.0) BSU	$U=0.26\text{BSU}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 186 页 共 188 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	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	速度	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF 1221	(0.1~100) km/h	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
		力值		(1~4000) N	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-09
9	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF1169	(0.1~1000) N	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-09
10	*透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF1225	0~100%	$U=0.62\%$		2023-09-26
11	*机动车发动机转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF1375	(500~6000) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2023-09-26
十二 气象、海洋专用							
1	叶轮式风速计	风速	叶轮式风速计校准规范 JJF1971	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13m/s$		2023-09-26
				(5.0~30) m/s	$U=0.24m/s$		2023-09-26
2	热式风速仪	风速	热式风速仪校准规范 JJF1939	(0.15~5.0) m/s	$U=0.13 m/s$		2022-09-09
				(5.0~30) m/s	$U=0.24 m/s$		2022-09-09
3	矿用风速表	风速	矿用风速表检定规程 JJG (煤炭) 01	(0.2~5.0) m/s	$U=0.13 m/s$		2022-09-09
				(5.0~50) m/s	$U=0.22m/s$		2022-09-09
4	电接风向风速仪	风速	电接风向风速仪检定规程 JJG613	(2.0~5.0) m/s	$U=0.13 m/s$		2022-09-09



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(5.0~40)m/s	$U=0.20\text{m/s}$		2022-09-09
5	皮托管	皮托管系数	皮托管检定规程 JJG518	(0.81~1.01)	$U=0.004$		2022-09-09
6	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	(0.4~5.0)m/s	$U=0.13\text{ m/s}$		2022-09-09
				(5~30)m/s	$U=0.19\text{ m/s}$		2022-09-09
十三 建筑、交通专用							
1	针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	针状:(4.74~82.8)mm	$U=0.04\text{mm}$		2022-09-09
				片状:(2.8~82.8)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2022-09-09



No. CNAS L0954

第 188 页 共 188 页

在线扫码获取验证