

名称：深圳中恒检测技术有限公司

地址：广东省深圳市宝安区沙井街道后亭全至科技创新园科创大厦2层G

注册号：CNAS L7054

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2018年07月16日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

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
测量设备						
长度						
1	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~300) mm	游标: $U=12\mu\text{m}$	
				(>300~600) mm	游标: $U=20\mu\text{m}$	
				(>600~2000) mm	游标: $U=30\mu\text{m}$	
				(0~300) mm	带表: $U=10\mu\text{m}$	



No. CNAS L7054

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>300~600)mm	数显: $U=17\mu\text{m}$	
				(>300~500)mm	带表: $U=16\mu\text{m}$	
				(>500~2000)mm	带表: $U=30\mu\text{m}$	
				(0~300)mm	数显: $U=10\mu\text{m}$	
				(>600~2000)mm	数显: $U=30\mu\text{m}$	
2	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~300)mm	$U=12\mu\text{m}$	
				(>300~600)mm	$U=17\mu\text{m}$	
3	*指示表	长度	指示表(指针式、数显式)检定规程 JJG34	百分表: (0~10)mm	$U=3\mu\text{m}$	
				千分表: (0~1)mm	$U=1.5\mu\text{m}$	
4	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG379	(>10~30)mm	$U=4\mu\text{m}$	
				(>30~50)mm	$U=6\mu\text{m}$	
5	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	指针式百分表(0~10)mm	$U=6\mu\text{m}$	
				(>10~100)mm	$U=10\mu\text{m}$	
				指针式千分表(0~10)mm	$U=4\mu\text{m}$	



No. CNAS L7054

第 2 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>10~100) mm	$U=5 \mu\text{m}$	
				数显式千分表 (0~10) mm	$U=3 \mu\text{m}$	
				(>10~100) mm	$U=4 \mu\text{m}$	
6	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	杠杆百分表: (0~1) mm	$U=5 \mu\text{m}$	
				杠杆千分表: (0~0.2) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
7	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	内径百分表 (6~450) mm	$U=4 \mu\text{m}$	
				内径千分表: (10~400) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
8	*外径千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~25) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$	
				(>25~50) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$	
				(>20~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
9	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~25) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
				(>25~100) mm	$U=1.7 \mu\text{m}$	
10	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~25) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(>25~50) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	



No. CNAS L7054

第 3 页 共 89 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
11	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(>20~75) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	只做尺寸测量
				(>75~100) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
				(0~500) mm	$U=2.2 \mu\text{m}$	
12	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	(0~30) mm	分度值 0.001mm, $U=2.0 \mu\text{m}$	
				(0~30) mm	分度值 0.01mm, $U=4.0 \mu\text{m}$	
13	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~300) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$	
				(>300~600) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
14	*百分表式卡规	长度	百分表式卡规检定规程 JJG109	(0~10) mm	$U=3.2 \mu\text{m}$	
				(>10~30) mm	$U=3.5 \mu\text{m}$	
				(>30~100) mm	$U=4.0 \mu\text{m}$	
15	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.5 \mu\text{m} + 5 \times 10^{-6} L_n$	
16	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×160~400) mm	400× $U=1.4 \mu\text{m}$	
				(>400×400~×1000) mm	1000 $U=3.0 \mu\text{m}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				($>1000 \times 1000 \sim 2500 \times 1600$) mm	$U=5.0 \mu\text{m}$	
17	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	($0 \sim 200$) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
18	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	($0 \sim 100$) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
				($>100 \sim 200$) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
				($>200 \sim 300$) mm	$U=2.1 \mu\text{m}$	
19	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	($0 \sim 8$) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$	
				($0 \sim 50$) mm	$U=3.0 \mu\text{m}$	
20	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	($0 \sim 100$) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	只测： 平面内的尺寸 EXY
				($>100 \sim 300$) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
				($>300 \sim 500$) mm	$U=4.5 \mu\text{m}$	
21	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	($1 \sim 10$) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
				($>10 \sim 30$) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$	
22	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	($0 \sim 100$) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$	
23	光滑极限量规	直径	光滑极限量规检定规程 JJG343	($1 \sim 80$) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
24	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~3.00)mm	$U=3\ \mu\text{m}$	
25	针规、三针	直径	针规、三针校准规范 JJF1207	三针 Φ (0.1~6.585)mm	$U=0.3\ \mu\text{m}$	
				针规 Φ (0.1~10)mm	$U=0.4\ \mu\text{m}$	
				针规 Φ (10~25)mm	$U=0.8\ \mu\text{m}$	
26	圆柱螺纹量规	中径尺寸	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	螺纹塞规: (M1~M20)mm	$U=3.0\ \mu\text{m}$	
				(M20~M50)mm	$U=3.5\ \mu\text{m}$	
				(M50~M100)mm	$U=4.0\ \mu\text{m}$	
				螺纹环规: (M16~M100)mm	$U=4\ \mu\text{m}$	
27	*齿厚卡尺	厚度	齿厚卡尺校准规范 JJF1072	模数: (1~18)mm	$U=0.006\text{mm}$	
28	环规	直径	标准环规检定规程 JJG894	Φ (10~50)mm	$U=1.0\ \mu\text{m}$	
29	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG60	(P0.4~P6.0)mm	$U=0.003\text{mm}$	
30	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	(R1~R25)mm	$U=0.005\text{mm}$	
31	*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	(0~4) μm	$U=0.1\ \mu\text{m}+5\%H$	Au, Cu, Ni, Sn, Ag, Pb.



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
32	*织物厚度测试仪	长度	织物厚度仪校准规范 JJF(纺织)020	(0~10)mm	$U=0.006\text{mm}$	
33	*纸与纸板厚度测定仪	长度	纸与纸板厚度测定仪检定规程 JJG(轻工)50.1	(0~3)mm	$U=0.006\text{mm}$	
34	*瓦楞纸板厚度测定仪	长度	瓦楞纸板厚度测定仪检定规程 JJG(轻工)50.2	(0~20)mm	$U=0.006\text{mm}$	
35	*可变压力厚度仪	长度	可变压力厚度仪 JJG(轻工)50.3	(0~3)mm	$U=0.006\text{mm}$	
36	*纱线捻度机	长度	纱线捻度仪校准规范 JJF(纺织)010	(0~500)mm	$U=0.15\text{mm}$	
37	*缕纱测长机	长度	缕纱测长机校准规范 JJF(纺织)019	(35~40)mm	$U=0.05\text{mm}$	
				(999~1001)mm	$U=0.05\text{mm}$	
				(>100~500)mm	$U=1.0\mu\text{m}$	
38	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5~75)mm	$U=1.6\mu\text{m}$	
				(>75~125)mm	$U=2.2\mu\text{m}$	
				(>125~150)mm	$U=2.5\mu\text{m}$	
39	*杠杆式千分尺/杠杆式卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	(0~50)mm	$U=1.1\mu\text{m}$	
				(>50~100)mm	$U=1.2\mu\text{m}$	
40	*百分表式卡规	长度	百分表式卡规检定规程 JJG109	(0~50)mm	$U=3.2\mu\text{m}$	



No. CNAS L7054

第 7 页 共 89 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
				(>50~100) mm	$U=3.5 \mu\text{m}$	
41	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0.5~10) mm	$U=0.01\text{mm}$	不测曲面壁厚示值。
				(>10~50) mm	$U=0.03\text{mm}$	
				(>50~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	
42	气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	浮动式: (0~160) μm	$U=0.4\mu\text{m}$	
				电子柱式: (0~100) μm	$U=0.2\mu\text{m}$	
43	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	(0~1000) μm	$U=1 \mu\text{m}+1.5\%H$	
44	*奇数沟千分尺	长度	奇数沟千分尺检定规程 JJG182	(0~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
45	*内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(0~325) mm	$U=2 \mu\text{m}$	
				(325~500) mm	$U=4 \mu\text{m}$	
46	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~100) mm	$U=0.015\text{mm}$	
				(100~300) mm	$U=0.02\text{mm}$	
47	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	网孔: (0.02~10) mm	$U=0.002\text{mm}$	
				网孔: (10~125) mm	$U=0.03\text{mm}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				筛孔: (1~10) mm	$U=0.002\text{mm}$	
				筛孔: (10~125) mm	$U=0.03\text{mm}$	
48	刮板细度计/漆膜涂布器	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(0~200) μm	$U=0.7\mu\text{m}$	
49	*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	$R_a(0.1\sim 4.2)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=7.0\%$	
50	框、条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0.05~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	
51	指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	百分表检定仪: (0~50) mm	$U=0.6\mu\text{m}$	
				千分表检定仪: (0~3) mm	$U=0.3\mu\text{m}$	
52	小零件试验器	长度	小零件试验器校准规范 JJF (中恒) L001	(0~80) mm	$U=0.02\text{mm}$	
53	可触及探头 (假手指)	长度	可触及探头校准规范 JJF (中恒) L002	(0~300) mm	$U=0.002\text{mm}$	
54	锐利尖端测试仪	长度	锐利尖端测试仪校准规范 JJF (中恒) L003	(0~10) mm	$U=3\mu\text{m}$	
		质量		(0~500) g	$U=0.2\text{g}$	
		力值		(0~10) N	$U=0.05\text{N}$	
55	锐利边缘测试仪 (利边测试仪)	长度	锐利边缘测试仪校准规范 JJF (中恒) L004	(0~20) mm	$U=3\mu\text{m}$	
		力值		(0~10) N	$U=0.05\text{N}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		速度		(0~40) mm/s	$U=0.3\text{mm/s}$	
56	测试模版 (摇铃测试器)	长度	测试模版校准规范 JJF (中恒) L005	(0~300) mm	$U=0.02\text{mm}$	
57	咬啮测试器 (咬力测试)	长度	咬啮测试器校准规范 JJF (中恒) L006	(0~100) mm	$U=0.02\text{mm}$	
		角度		(0~180) °	$U=2'$	
58	*跌落试验板	长度	跌落试验板校准规范 JJF (中恒) L007	(0~2000) mm	$U=0.1\text{mm}$	
		面积		(0~5) m ²	$U=0.2\text{mm}^2$	
		硬度		(50~100) HA	$U=1.5\text{HA}$	
59	*锡膏厚度测量仪	长度	锡膏厚度测量仪校准规范 JJF (中恒) L008	(0~1000) μm	$U=1.4\text{μm}$	
60	*伸长率测试仪	伸长率	伸长试验机检定方法 JBT 4279.3	0.1%~60%	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
61	球压测试仪	长度	《球压测试仪校准规范》JJF (中恒) L015	R (0~5) mm	$U=0.003\text{mm}$	
		质量		(0~50) N	$U=0.06\text{N}$	
62	燃烧钉床	长度	《燃烧钉床校准规范》JJF (中恒) L018	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$	
63	压力头	长度	压力头校准规范 JJF (中恒) L019	Φ (0~50) mm	$U=0.04\text{mm}$	
				R (0~0.1) mm	$U=0.01\text{mm}$	



No. CNAS L7054

第 10 页 共 89 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
		质量		(0~3000) g	$U=0.4\text{g}$	
64	测试圆杆	长度	测试圆杆校准规范 JJF (中恒) L020	ϕ (3~12) mm	$U=0.006\text{mm}$	
65	插头插座量规	长度	家用和类似用途插头插座量规校准规范 JJF (浙) 1119	(0~50) mm	$U=0.003\text{mm}$	
		角度		(0~90)°	$U=0.05^\circ$	
66	挠曲试验器	长度	《挠曲测试器校准规范》JJF (中恒) L027	(0~12) mm	$U=0.15\text{mm}$	
		角度		60°	$U=0.3^\circ$	
67	*轮廓度测量仪	长度	接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF (闽) 1043	垂直分量: (-50~+50) mm	$U=0.7\ \mu\text{m}$	
				水平分量: (0~20) mm	$U=0.5\ \mu\text{m}$	
		角度		(0~90)°	$U=2''$	
68	*透气法比表面积仪	孔径	透气法比表面积检定规程 JJG (建材) 107	(0.9~1.1) mm	$U=0.02\text{mm}$	
		板厚		(0.9~1.1) mm	$U=0.02\text{mm}$	
		直径		(0.1~20) mm	$U=0.02\text{mm}$	
69	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	(0~±100) μm	$U=0.07\ \mu\text{m}$	
70	扭簧比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG118	分度值 1 μm : (0~±100) 分度	$U=0.14\ \mu\text{m}$	



No. CNAS L7054

第 11 页 共 89 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
				分度值 $2\ \mu\text{m}$: (0~±30) 分度	$U=0.25\ \mu\text{m}$	
71	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG427	(0~25)mm (25~100)mm	$U=0.9\ \mu\text{m}$ $U=1\ \mu\text{m}$	
72	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	5m 10m	$U=0.3\text{mm}$ $U=0.5\text{mm}$	
73	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0.1~5)m (>5~10)m (>10~50)m	$U=0.1\text{mm}$ $U=0.2\text{mm}$ $U=0.6\text{mm}$	
74	测深钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	1m 2m、3m 5m 10m	$U=0.07\text{mm}$ $U=0.10\text{mm}$ $U=0.15\text{mm}$ $U=0.25\text{mm}$	
75	*金相显微镜	长度	金相显微镜检定规程 JJG(教委) 012	(0~1)mm	$U=1.2\ \mu\text{m}$	
76	*纤维切断器	长度	纤维切断器检定规程 JJG(纺织) 030	(10~30)mm	$U=0.01\text{mm}$	



No. CNAS L7054

第 12 页 共 89 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
77	*毛细管效应测定仪	长度	毛细管效应测定仪检定规程 JJG (纺织) 067	(0~200) mm	$U=0.04\text{mm}$	
78	*丝线线性测长仪	长度	丝线线性测长仪检定规程 JJG (纺织) 056	1125mm	$U=0.6\text{mm}$	
79	*纤度仪	长度	纤度机检定规程 JJG (纺织) 054	1125mm	$U=0.7\text{mm}$	
80	*条粗测长器	长度	Y301 型条粗测长器检定规程 JJF (纺织) 001	1000mm	$U=0.7\text{mm}$	
81	*棉卷均匀度机	长度	Y201A 型棉卷均匀度机检定规程 JJF (纺织) 003	1000mm	$U=0.7\text{mm}$	
82	*纸张透油度测定仪	长度	纸张透油度测定仪检定规程 JJG (轻工) 65	200mm	$U=0.03\text{mm}$	
83	线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0.1~9999.99) m	$U_{\text{rel}}=0.8\%$	
84	焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~60) mm	$U=0.05\text{mm}$	
		角度		(0~90)°	$U=9'$	
85	导体电阻测量夹具	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~1000) mm	$U=0.1\text{mm}$	
86	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000) mm	$U=0.1\text{mm}$	
87	木直(折)尺塑料尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG2	(0~3000) mm	$U=0.5\text{mm}$	
88	柔性周径尺	长度	柔性周径尺 JJG670	(0~5) m	$U=0.2\text{mm}$	
89	*皮革面积测量机	面积	皮革面积测量机检定规程 JJG 413	(0.25~1) m ²	$U=0.02\text{m}^2$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
90	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF 1402	(0~50)mm	$U=4 \mu\text{m}$	
				10X~100X	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
91	针片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	(0~200)mm	$U=0.06\text{mm}$	只校准相邻规间距
92	*灌沙法密实度仪	长度	灌沙法密实度仪检定规程 JJG(苏)36	(0~200)m	$U=0.7\text{mm}$	
93	电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF1331	$\pm 1000 \mu\text{m}$	$U=0.5 \mu\text{m}$	
94	*圆度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	(0~25) μm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
95	*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	(0~5)m	$U=(13\sim 20) \mu\text{m}$	
96	机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	(-100~+100) μm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
97	标准厚度片	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪 JJG 818	(0.001~1.200)mm	$U=0.8 \mu\text{m}$	
98	*孔径测量仪	长度	孔径测量仪 JJG467	$\Phi(1\sim 50)\text{m}$	$U=1.3 \mu\text{m}$	
99	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	9mm~2m	$U=(0.01+0.003L)\text{mm}$, $L:\text{m}$	
100	湿膜厚度测量规	厚度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF 1484	(0~100) μm	$U=0.6 \mu\text{m}$	
101	标准测力杠杆	力值	标准测力杠杆检定规程 JJG808	1N~6kN	$U_{\text{rel}}=0.03\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
102	*混凝土坍落度仪	长度	混凝土坍落度仪校准规范 JJF(浙) 1093	(0~250) mm	$U=0.05\text{mm}$	
103	*水泥包装袋跌落 试验机	高度	水泥包装袋跌落试验机检定规程 JJG(蒙) 013	(0~2) m	$U=0.5\text{mm}$	
				(2~3) m	$U=0.6\text{mm}$	
				(3~4) m	$U=0.7\text{mm}$	
				(4~5) m	$U=0.8\text{mm}$	
104	*水泥安定性试验 用雷氏夹	长度	水泥安定性试验用雷氏夹检定规 程 JJG(建材) 111	(0~25) mm	$U=0.7\text{mm}$	
105	*压碎值试验仪	长度	压碎值试验仪检定规程 JJG(苏) 54	(0~152) mm	$U=0.04\text{mm}$	
106	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪检定规程 JJG(苏) 67	(0~400) mm	$U=0.02\text{mm}$	
力学						
1	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	(0.1~50) N	$U_{\text{rel}}=0.36\%$	
				50N~100kN	$U_{\text{rel}}=0.40\%$	
2	*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 JJG139	50N~1kN	$U_{\text{rel}}=0.46\%$	
				(>1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.44\%$	
				(>10~2000) kN	$U_{\text{rel}}=0.40\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
3	*非金属拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG 139	50N~10kN	$U_{rel}=0.43\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.41\%$	
4	*电动抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	50N~10kN	$U_{rel}=0.46\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.40\%$	
5	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	50N~1kN	$U_{rel}=0.48\%$	
				(>1~10)kN	$U_{rel}=0.43\%$	
				(>10~2000)kN	$U_{rel}=0.41\%$	
6	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机 JJG 276	50N~10kN	$U_{rel}=0.47\%$	只测力值
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.40\%$	
7	*木材万能试验机	力值	木材万能试验机检定规程 JJG 474	50N~1kN	$U_{rel}=0.49\%$	
				(>1~10)kN	$U_{rel}=0.43\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.40\%$	
8	*弹簧拉压试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	50N~10kN	$U_{rel}=0.45\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.39\%$	



No. CNAS L7054

第 16 页 共 89 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
9	*汽车制动踏板力计	力值	汽车制动操纵力计校准规范 JJF 1169	(100~1000)N	$U_{rel}=0.5\%$	
10	*恒定加力速度建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG1025	50N~10kN	$U_{rel}=0.45\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.38\%$	
11	*插拔力试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	50N~10kN	$U_{rel}=0.45\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.39\%$	
12	*纸板压缩强度试验仪	力值	纸板压缩强度试验仪检定规程 JJG(轻工)49	50N~1kN	$U_{rel}=0.40\%$	
				(>1~3)kN	$U_{rel}=0.35\%$	
13	*卧式抗张试验机	力值	卧式纸张抗张试验机检定规程 JJG(轻工)58.2	50N~1000N	$U_{rel}=0.40\%$	
14	*纸箱抗压试验机	力值	纸箱抗压试验机检定规程 JJG(轻工)115	50N~10kN	$U_{rel}=0.43\%$	
				(>10~50)kN	$U_{rel}=0.38\%$	
15	*扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.2~1)N·m	$U_{rel}=1.3\%$	
				(>1~10)N·m	$U_{rel}=1.2\%$	
				(>10~50)N·m	$U_{rel}=1.1\%$	
				(>20~3000)N·m	$U_{rel}=1.3\%$	



No. CNAS L7054

第 17 页 共 89 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
16	*扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(0.1~10) N·m	$U_{rel}=0.6\%$	
17	*摆锤式纸张抗张试验机	力值	摆锤式纸张抗张试验机检定规程 JJG(轻工) 58.1	50N~1000N	$U_{rel}=0.40\%$	
18	*单纱强力机	力值	摆锤式单纱强力机检定规程 JJF(纺织) 020	(200~5000) cN	$U_{rel}=0.34\%$	
19	*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	(-0.1~100) MPa	$U=0.5\%FS$	
20	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(0~30) kg	$U=(0.2\sim6.0) g$	
				(30~3000) kg	$U=6.0g\sim0.3kg$	
21	砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~500mg	$U=0.03mg\sim0.05mg$	
				1g~500g	$U=0.3mg\sim7.5mg$	
				1kg~25kg	$U=15mg\sim0.3g$	
22	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(1~10) mL	$U=0.004 mL$	
				(>10~20) mL	$U=0.008 mL$	
				(>20~100) mL	$U=0.012 mL$	
				(>100~200) mL	$U=0.05 mL$	
				(>200~500) mL	$U=0.10 mL$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				(>200~1000)mL	$U=0.15$ mL	
				(>1000~2000)mL	$U=0.20$ mL	
23	*摆锤式冲击试验机	力矩	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145	(0.2~50)Nm	$U_{rel}=1.5\%$	只测摆锤力矩
24	*染色摩擦色牢度仪	长度	染色摩擦色牢度仪校准规范 JJF (纺织) 027	(0~50)mm	$U=0.04$ mm	
		力值		(0~120)mm	$U=0.06$ mm	
		转速		(0~10)N	$U=0.065$ N	
				(60±3) r/min	$U=0.84$ r/min	
25	*汗渍色牢度仪	长度	汗渍色牢度仪校准规范 JJF (纺织) 028	(0~150)mm	$U=0.04$ mm	
		力值		(1~50)N	$U_{rel}=0.31\%$	
26	*耐洗色牢度机	温度	耐洗色牢度试验机校准规范 JJF (纺织) 026	(20~95) °C	$U=0.42$ °C	
		转速		(40±3) r/min	$U=0.6$ r/min	
		时间		(12~45) min	$U=2$ s	
27	*橡胶阿克隆磨耗试验机	力值	橡胶阿克隆磨耗试验机检定规程 JJG (化) 103	(26.6±1)N	$U=0.08$ N	
		转速		(76±2) r/min	$U=0.44$ r/min	



No. CNAS L7054

第 19 页 共 89 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
		长度		(56±1) mm	$U=0.05\text{mm}$	
28	*摆锤式织物撕裂仪	力值	摆锤式织物撕裂仪校准规范 JJF(纺织)049	(1~100) N	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
29	*织物胀破强力仪	压力	织物胀破强力仪校准规范 JJF(纺织) 048	(0~10) MPa	$U=0.5\%FS$	
30	*电子式单纱强力机	力值	电子式单纱强力机(仪)校准规范 JJF(纺织) 047	(0.1~20) N	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
31	*织物平磨仪	速率	织物平磨仪校准规范 JJF (纺织) 036	(60±2) 次/min	$U=0.3$ 次/min	
32	*纸与纸板耐破度仪	压力	纸与纸板耐破度仪检定规程 JJG (轻工) 61	(0~10) MPa	$U=0.5\%FS$	
33	*熨烫升华色牢度仪	温度	熨烫、升华色牢度仪校准规范 JJF(纺织)029	(0~300) °C	$U=1.5^{\circ}\text{C}$	
34	*气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF 1328	(0~25) MPa	$U_{\text{rel}}=0.3\%FS$	
35	*电线弯曲试验机	质量	引线弯折试验机 JJG (粤) 022	(50~1000) g	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
		速率		(10~100) 次/分	$U=0.6$ 次/分	
		角度		(0~90) °	$U=0.7^{\circ}$	
36	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	1g~1000g	$U=0.1\text{g}\sim 0.3\text{g}$	
				1kg~10kg	$U=0.3\text{g}\sim 1.1\text{g}$	
				10kg~40kg	$U=1.1\text{g}\sim 2.0\text{g}$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
37	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	40kg~1000kg	$U=2.0g\sim 100g$	
				1000kg~2000kg	$U=0.1kg\sim 0.2kg$	
				1mg~500mg	$U=0.12mg$	
				>500mg~1g	$U=0.13mg$	
				>1g~100g	$U=0.21mg$	
				>100g~500g	$U=0.81mg$	
				>500g~1000g	$U=1.9mg$	
38	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	1mg~500mg	$U=0.12mg$	
				>500mg~1g	$U=0.13mg$	
				>1g~100g	$U=0.21mg$	
				>100g~500g	$U=0.81mg$	
39	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	100g, $d=0.1g$	$U=0.06g$	
				200g, $d=0.2g$	$U=0.12g$	



No. CNAS L7054

第 21 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	500g, d=0.5g	$U=0.3g$	
				1000g, d=1g	$U=0.6g$	
				2000g, d=2g	$U=1.2g$	
				5000g, d=5g	$U=3g$	
40	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	1mg~500mg	$U=0.03mg$	
				>500mg~1g	$U=0.07mg$	
				>1g~100g	$U=0.1mg$	
				>100g~500g	$U=0.6mg$	
41	*液体相对密度天平	质量	液体相对密度天平检定规程 JJG171	5mg~15g	$U=0.5mg$	
		相对密度		0.0001~2.0000	$U_{rel}=0.03\%$	
42	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	1g~1000g	$U=0.1g\sim0.3g$	
				1kg~10kg	$U=0.3g\sim1.1g$	
				10kg~40kg	$U=1.1g\sim2.0g$	
				40kg~1000kg	$U=2.0g\sim100g$	



No. CNAS L7054

第 22 页 共 89 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
				1000kg~3000kg	$U=0.1\text{kg}\sim 0.2\text{kg}$	
43	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器(定量自动衡器)检定规程 JJG564	1g~1000g	$U=0.1\text{g}\sim 0.3\text{g}$	
				1kg~10kg	$U=0.3\text{g}\sim 1.1\text{g}$	
				10kg~40kg	$U=1.1\text{g}\sim 2.0\text{g}$	
				40kg~1000kg	$U=2.0\text{g}\sim 100\text{g}$	
44	*连续累计自动衡器(皮带秤)	质量	连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程 JJG195	(5~1000) kg	$U_{\text{rel}}=0.70\%$	
45	*非连续累计自动衡器	质量	非连续累计自动衡器 JJG 648	0.1 kg~3 t	$U_{\text{rel}}=0.16\%$	
46	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(100~≤1000) μL	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
				(>1000~10000) μL	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
47	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(1~10) mL	$U=0.004\text{mL}$	
				(>10~20) mL	$U=0.008\text{mL}$	
				(>20~100) mL	$U=0.012\text{mL}$	
				(>100~200) mL	$U=0.05\text{mL}$	
				(>200~500) mL	$U=0.10\text{mL}$	



No. CNAS L7054

第 23 页 共 89 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
				(>200~1000)mL	$U=0.15\text{mL}$	
				(>1000~2000)mL	$U=0.20\text{mL}$	
48	医用注射器	容量	医用注射器检定规程 JJG 18	(0.1~200)mL	$U_{\text{rel}}=1\%$	
49	*布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(50~125) HBW	$U_{\text{rel}}=1.9\%$	
				(>125~300) HBW	$U_{\text{rel}}=1.7\%$	
50	*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	(80~88) HRA	$U=0.60\text{HRA}$	
				(85~95) HRB	$U=0.55\text{HRB}$	
				(20~30) HRC	$U=0.78\text{HRC}$	
				(35~55) HRC	$U=0.54\text{HRC}$	
				(60~70) HRC	$U=0.57\text{HRC}$	
				(88~92) HR15N	$U=0.83\text{HR15N}$	
				(74~82) HR30N	$U=0.83\text{HR30N}$	
				(45~55) HR45N	$U=0.83\text{HR45N}$	
				(85~91) HR15T	$U=0.83\text{HR15T}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				(70~80)HR30T	$U=0.83HR30T$	
				(54~72)HR45T	$U=0.83HR45T$	
51	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计 JJG884	(70~94)HRE	$U=1.3HRE$	
				(100~120)HRL	$U=0.90HRL$	
				(85~100)HRM	$U=1.3HRM$	
				(114~125)HRR	$U=0.92HRR$	
52	*韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计 JJG 944	(0~20)HW	$U=(0.3\sim0.4)HW$	
53	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定 JJG 747	(530±40)HLD	$U=4.1HLD$	
				(630±40)HLD	$U=6.9HLD$	
				(790±40)HLD	$U=3.9HLD$	
54	*维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计 JJG 151	(175~225)HV	$U_{rel}=4.9\%$	
				(>225~800)HV	$U_{rel}=2.6\%$	
55	邵氏硬度计	长度	A型邵氏硬度计 JJG 304	(0~2.52)mm	$U=0.004mm$	
		硬度		(10~90)HA	$U=0.38HA$	



No. CNAS L7054

第 25 页 共 89 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
56	D 型邵氏硬度计	长度	D 型邵氏硬度计 JJG 1039	(0~2.52) mm	$U=0.004\text{mm}$	
		硬度		(10~100) HD	$U=0.6\text{HD}$	
57	A0 型邵氏硬度计	长度	A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(0~2.52) mm	$U=0.004\text{mm}$	
		硬度		(0~100) HAO	$U=0.3\text{HAO}$	
58	定负荷橡胶国际硬度计	硬度	定负荷橡胶国际硬度计检定规程 JJG 666	(10~100) IRHD	$U=0.6\text{IRHD}$	
59	巴氏硬度计	硬度	A 型巴氏硬度计检定规程 JJG 610	(10~101) Hba	$U=1.0\text{Hba}$	
60	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~0) MPa	$U=0.12\%\text{FS}$	
				(2.5~60) MPa	$U=0.06\%\text{FS}$	
61	*压力传感器 (静态)	压力	压力传感器 (静态) JJG860	(-0.1~0) MPa	$U=0.12\%\text{FS}$	
				(2.5~60) MPa	$U=0.06\%\text{FS}$	
62	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~0) MPa	$U=0.12\%\text{FS}$	
				(2.5~60) MPa	$U=0.06\%\text{FS}$	
63	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~0) MPa	$U=0.12\%\text{FS}$	
				(2.5~60) MPa	$U=0.06\%\text{FS}$	



No. CNAS L7054

第 26 页 共 89 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
64	*U形液体压力计	压力	精密杯形和U形液体压力计检定规程 JJG 241	(-200~200) kPa	$U=0.12\%FS$	
65	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(-200~200) kPa	$U=0.12\%FS$	
66	*气密性检测仪 (压力部分)	压力	差压式气密性检漏仪检定规程 JJG(粤)042	(0~2.5) MPa	$U=0.12\%FS$	
67	*扭转试验机	扭矩	扭转试验机检定规程 JJG269	(0.2~1) N·m	$U_{rel}=1.3\%$	
		角度		(>1~10) N·m	$U_{rel}=1.2\%$	
				(0~90)°	$U=0.05^\circ$	
68	*测功装置	转矩	测功装置检定规程 JJG 653	(1~10) N·m	$U_{rel}=1.2\%$	
				(>10~50) N·m	$U_{rel}=1.1\%$	
				(>20~3000) N·m	$U_{rel}=1.3\%$	
		转速		(10~30000) r/min	$U_{rel}=0.51\%$	
69	*汽车底盘测功机	车速	测功装置检定规程 JJG 653	(1~120) km/h	$U_{rel}=1.2\%$	
		转矩		(100~10000) N	$U_{rel}=0.6\%$	
				(>20~3000) N	$U_{rel}=1.3\%$	
70	*机动车检测专用轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪 JJG 1014	1kg~10kg	$U=0.3g\sim 1.1g$	



No. CNAS L7054

第 27 页 共 89 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
				10kg~40kg	$U=1.1g\sim 2.0g$	
				40kg~500kg	$U=2.0g\sim 0.10kg$	
71	*机动车前照灯检测仪	光强	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG 745	(1000~40000)cd	$U_{rel}=4.0\%$	
72	*滚筒式车速表检定台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG 909	(5~200)km/h	$U_{rel}=0.2\%$	
73	*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	(100~10000) N	$U_{rel}=0.6\%$	
74	*汽车侧滑检验台	转矩	汽车侧滑检验台检定规程 JJG 908	(0~10)m/km	$U=0.06m/km$	
75	*机动车方向盘转向力-转向角检测仪	转矩	机动车方向盘转向力-转向角检测仪校准规范 JJF 1196	(0.1~100)N·m	$U_{rel}=0.7\%$	
		角度		(0.1~1080)°	$U=0.7^\circ$	
76	*汽车制动操纵力计	力值	汽车制动操纵力计 JJF 1169	(0.1~1000)N	$U_{rel}=0.7\%$	
77	*水泥胶砂振动台	频率	水泥胶砂振动台检定规程 JJG 918	(46.7~50) Hz	$U_{rel}=0.4\%$	
		振幅		(0.70~0.90)mm	$U_{rel}=3.6\%$	
		时间		(1~3600) s	$U_{rel}=1\%$	
78	*振动压实成型机	力值	振动压实成型机检定规程 JJG (交通) 088	(1800~2000)N	$U=6.8N$	
		转速		(1600~1800)r/min	$U=1.5r/min$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		质量		(20~6000) g	$U=0.3g$	
79	*铅笔划痕漆膜硬度仪	质量	涂膜铅笔划痕硬度仪检定规程 JJG(化)012	(100~2000) g	$U_{rel}=0.3\%$	
		长度		(0~90)°	$U=0.3^\circ$	
80	*弹簧冲击器	能量	弹簧冲击器校准规范 JJF 1475	(0.2~2) J	$U_{rel}=2.0\%$	
81	*水泥胶砂耐磨试验机	力值	水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG(建材)125	(50~500) N	$U_{rel}=0.4\%$	
		长度		(0.5~200) mm	$U=0.05mm$	
		转速		(20~1000) r/min	$U=0.6r/min$	
82	*水泥胶砂流动度测定仪	质量	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材)126	(200~6000) g	$U=1g$	
		长度		(5~15) mm	$U=0.04mm$	
		时间		(15~120) s	$U_{rel}=1\%$	
83	*乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪	转速	乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通)090	(20~200) r/min	$U=0.2r/min$	
		长度		(0~300) mm	$U=0.06mm$	
		质量		(0~3000) g	$U=0.3g$	
84	*混凝土贯入力测定仪	力值	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	(0~1000) N	$U=3N$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L7054

第 29 页 共 89 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
		长度		(0~20) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(20~300) mm	$U=0.07\text{mm}$	
		时间		(10~90) s	$U_{\text{rel}}=1\%$	
85	*行星式胶砂搅拌机	转速	行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)123	(20~300) r/min	$U=0.29\text{r/min}$	
	长度		(3±1) mm	$U=0.3\text{mm}$		
86	*净浆标准稠度与凝结时间测定仪	质量	净浆标准稠度与凝结时间测定仪 检定规程 JJG (建材) 105	(0~500) g	$U=0.1\text{g}$	
		长度		(0~145) mm	$U=0.03\text{mm}$	
		长度		(0~50)°	$U=0.1^\circ$	
87	*水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机	力值	水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机 检定规程 JJG (交通) 097	(20~1000) N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		长度		(0.5~200) mm	$U=0.05\text{mm}$	
		转速		(20~1000) r/min	$U=0.6\text{r/min}$	
88	*雷氏夹膨胀值测定仪	长度	雷氏夹膨胀测定仪 JJG(建材) 110	(0~200) mm	$U=0.17\text{mm}$	
		质量		300g	$U=0.1\text{g}$	
89	*土工击实仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058	(0~5000) g	$U=0.2\text{g}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
90	*洛杉矶磨耗试验机	长度	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108	(50±0.5) mm	$U=0.3\text{mm}$	
		长度		(0~500) mm	$U=0.8\text{mm}$	
		质量		(0~6000) g	$U=0.06\text{g}$	
		长度		(40~60) mm	$U_{\text{rel}}=0.8\text{mm}$	
		长度		(60~720) mm	$U=2.0\text{mm}$	
转速	(30~33) r/min	$U=0.5\text{r/min}$				
91	*马歇尔击实仪	质量	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065	(0~30) kg	$U=0.6\text{g}$	
		速度		(60±5) 次/分	$U=1\text{次/分}$	
		长度		(457.2±1.5) mm	$U=0.5\text{mm}$	
92	*马歇尔稳定度仪	力值	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通)066	(0.1~50) k N	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		长度		(0.5~100) mm	$U=0.05\text{mm}$	
93	*水泥净浆搅拌机	转速	水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建 材)104	(60~300) r/min	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
		时间		(1~3600) s	$U=0.06\text{s}$	
		长度		(2±1) mm	$U=0.3\text{mm}$	



No. CNAS L7054

第 31 页 共 89 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
94	*水泥胶砂搅拌机	转速	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)102	(60~300) r/min	$U_{rel}=0.32\%$	
		时间		(1~3600) s	$U=0.06s$	
		长度		(1.5±0.5) mm	$U=0.3mm$	
95	*加速磨光机	长度	加速磨光机检定规程 JJG(交通)054	(44~406) mm	$U=0.04mm$	
		转速		(320±5) r/min	$U=1r/min$	
		质量		(3±1) g/min	$U=0.2g/min$	
				(27±7) g/min	$U=1.2g/min$	
力值	(725±10) N	$U=1N$				
96	比重瓶	容量	色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法附录 A 比重瓶的校准 GB/T 6750	(0~100) mL	$U=0.01mL$	
97	*风速仪	风速	热球式风速仪检定规程 JJG(建设)0001, 轻便三杯风向风速表检定规程 JJG 431, 轻便磁感风向风速表检定规程 JJG 515, 电接风向风速仪检定规程 JJG 613	(0.5~15) m/s	$U_{rel}=3\%$	
98	*胶砂试模	长度	胶砂试模检定规程 JJG(建材)122	(0~300) mm	$U=0.08mm$	
		质量		(0~12) kg	$U=1g$	



No. CNAS L7054

第 32 页 共 89 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
99	*摆式摩擦系数测定仪	质量	摆式摩擦系数测定仪检定规程 JJG(交通)053	(0~6000) g	$U=6.4\text{g}$	
		长度		(0~410) mm	$U=0.2\text{mm}$	
		力值		(22.2±0.5)N	$U=0.3\text{N}$	
		橡胶硬度		(55±5) HA	$U=1.0\text{HA}$	
100	*沥青软化点仪	长度	沥青软化点仪检定规程 JJG(交通)057	(6.4~25.4)mm	$U=0.04\text{mm}$	
		质量		(0~500) g	$U=0.01\text{g}$	
		温度		(0~100) °C	$U=0.1\text{°C}$	
101	*可勃吸收性测定仪	长度	可勃吸收性测定仪 QB/T 1668	(0~200) mm	$U=0.4\text{mm}$	
		质量		(0~12) kg	$U=1\text{g}$	
		容量		(0.1~200) mL	$U_{\text{rel}}=1\%$	
102	*脆碎度检查仪	转速	脆碎度检查仪 JB/T 20105/5.1/6.2.2/6.2.3	(20~5000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
103	*落锤式冲击试验机	质量	落锤式冲击试验机校准规范 JJF 1445	(0~30) kg	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
		长度		(0~2000) mm	$U=0.4\text{mm}$	
104	印字耐磨擦试验机	质量	电线印字耐磨试验块校准方法 JJF(中恒)L028	(0~500) g	$U=0.3\text{g}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		长度		(1~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
105	*RCA 耐磨试验机	质量	RCA 纸带耐磨试验机校准方法 JJF (中恒) L029	(0~275) g	$U=0.3\text{g}$	
		转速		(0~60) r/min	$U=0.6\text{r/min}$	
106	*滚筒跌落试验机	长度	滚筒跌落试验机校准方法 JJF (中恒) L030	(0~2000) mm	$U=0.7\text{mm}$	
		转速		(0~60) r/min	$U=0.3\text{r/min}$	
107	*跌落试验机	长度	包装件跌落试验机检定规程 JJG (粤) 045	(0~2000) mm	$U=0.4\text{mm}$	
108	*检针机	长度	检针机校准方法 JF (中恒) L031	(80~300) mm	$U=0.5\text{mm}$	
		速度		(5~30) m/min	$U_{\text{rel}}=0.9\%$	
109	千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	0.2kN~3MN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	
热工						
1	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	(-200~200) °C	$U=0.5\text{°C}$	
				(200~1300) °C	$U=1.0\text{°C}$	
2	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF1101	(-40~300) °C	$U=0.5\text{°C}$	
		湿度		(20~90) %RH	$U=2.0\%RH$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
3	*纺织通风式烘箱	温度	通风式纺织烘箱校准规范 JJF (纺织) 059	(室温~150) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$	只做温度
4	*织物缩水率试验机	温度	织物缩水率试验机校准规范 JJG(纺织) 052	(0~100) °C	$U=1.5^{\circ}\text{C}$	只做温度
5	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF (辽) 75	(20~80) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$	
		沉降率		(1~50) mL/h. 80cm ²	$U=0.1\text{mL/h. }80\text{cm}^2$	
6	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	(-100~0) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$	
				(0~200) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$	
				(200~1300) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$	
7	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG74	(-200~+1200) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$	
8	*温度指示控制仪	温度	温度指示控制仪检定规程 JJG874	(-40~300) °C	$U=1.0^{\circ}\text{C}$	
9	*燃烧试验机	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备 检定方法 第5部分: 单根绝缘电 缆垂直燃烧试验装置 JB/T 4278.5	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$	
		长度		(150~2000) mm	$U=0.4\text{mm}$	
		温度		(0~1300) °C	$U=1^{\circ}\text{C}$	
		时间		(0~3600) s	$U=0.1\text{s}$	
		角度		(0~90) °	$U=0.1^{\circ}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L7054

第 35 页 共 89 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
10	*沸煮箱	长度	水泥安定性试验用沸煮箱 JJG(建材) 109	(0~1000) mm	$U=0.4\text{mm}$	
		时间		(0~3600) s	$U=0.2\text{s}$	
		温度		(20~95) °C	$U=0.5\text{°C}$	
11	*焓差实验室	电压	焓差实验室校准规范 JJF(机械) 076	(50~500) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	
		电流		(0.5~100) A	$U_{\text{rel}}=0.15\%$	
		功率		100W~20kW	$U_{\text{rel}}=0.22\%$	
		频率		(10~100) Hz	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
		温度		-20°C~150°C, (铂电阻)	$U=0.3\text{°C}$	
				-30°C~150°C, (热电偶)	$U=0.6\text{°C}$	
		压力		(0~6) MPa	$U=0.13\%FS$	
		静压差		(1~1000) Pa	$U=0.13\%FS$	
		风速		(1~10) m/s	$U=0.5\text{m/s}$	
		转速		(30~10000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
大气压	(800~1060) hPa	$U=1.2\text{hPa}$				



No. CNAS L7054

第 36 页 共 89 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
12	*灼热丝试验机	温度	灼热丝试验机校准规范 JJF (浙) 1050	(500~960) °C	$U=3^{\circ}\text{C}$	
		长度		(3~5) mm	$U=0.004\text{mm}$	
		时间		(1~360) s	$U=0.1\text{s}$	
		力值		(0~2) N	$U=0.1\text{N}$	
13	*维卡软化温度测试仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF (浙) 1051	(0~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
		时间		(0~60) min	$U=0.1\text{s}$	
		长度		(0~10) mm	$U=5.7\ \mu\text{m}$	
		质量		(0~5) kg	$U=0.2\text{g}$	
电学						
1	*数字万用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	1mV~3.3V	$U_{\text{rel}}=0.012\%$	
				(3.3~33)V	$U_{\text{rel}}=0.011\%$	
				(33~330)V	$U_{\text{rel}}=0.012\%$	
				(330~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.016\%$	
		交流电压		(1~330)mV, (45Hz~10kHz)	$U_{\text{rel}}=0.082\%$	



No. CNAS L7054

第 37 页 共 89 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
				(1~330)mV, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.14\%$	
				(1~330)mV, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.23\%$	
				(0.33~3.3)V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.055\%$	
				(0.33~3.3)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.020\%$	
				(0.33~3.3)V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.020\%$	
				(3.3~33)V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.055\%$	
				(3.3~33)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.13\%$	
				(3.3~33)V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				(33~330)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.070\%$	
				(33~330)V, (1kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
				(33~330)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
				(330~1020)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.075\%$	
				(330~1020)V, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.26\%$	



No. CNAS L7054

第 38 页 共 89 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	
		直流电流	JJG-1001-2010 直流电流 校准规范	(330~1020)V, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.35\%$		
				10 μ A~3.3mA	$U_{rel}=0.025\%$		
				(3.3~33)mA	$U_{rel}=0.017\%$		
				(33~330)mA	$U_{rel}=0.018\%$		
				(0.33~2.2)A	$U_{rel}=0.080\%$		
		(2.2~11)A		$U_{rel}=0.080\%$			
		交流电流		JJG-1001-2010 交流电流 校准规范	(0.029~0.33)mA, (45Hz~1kHz)		$U_{rel}=0.44\%$
					(0.029~0.33)mA, (1kHz~5kHz)		$U_{rel}=0.64\%$
					(0.33~3.3)mA, (45Hz~1kHz)		$U_{rel}=0.16\%$
					(0.33~3.3)mA, (1kHz~5kHz)		$U_{rel}=0.28\%$
					(0.33~3.3)mA, (5kHz~10kHz)		$U_{rel}=0.76\%$
			(3.3~33)mA, (45Hz~1kHz)		$U_{rel}=0.15\%$		
			(3.3~33)mA, (1kHz~5kHz)		$U_{rel}=0.27\%$		
			(3.3~33)mA, (5kHz~10kHz)		$U_{rel}=0.74\%$		



No. CNAS L7054

第 39 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 JLCC-MRA 认可证书	(33~330) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
				(33~330) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				(33~330) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.74\%$	
				(0.33~2.2) A, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.17\%$	
				(0.33~2.2) A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.95\%$	
				(2.2~11) A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$	
				(2.2~11) A, (65Hz~500Hz)	$U_{rel}=0.18\%$	
				(2.2~11) A, (500Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.45\%$	
		电阻		(0.1~330) Ω	$U_{rel}=0.03\%$	
				(0.33~330) k Ω	$U_{rel}=0.02\%$	
				(0.33~1) M Ω	$U_{rel}=0.03\%$	
				(1~100) M Ω	$U_{rel}=0.08\%$	
2	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.1~3) kV	$U_{rel}=1.6\%$	
				(3~5) kV	$U_{rel}=1.2\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		交流电压	JJG-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(5~10) kV	$U_{rel}=1.1\%$	
				(0.1~3) kV, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=1.6\%$	
				(3~5) kV, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=1.2\%$	
				(5~10) kV, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=1.1\%$	
		击穿报警 直流电流		(0.1~2) mA	$U_{rel}=0.5\%$	
				(2~20) mA	$U_{rel}=0.2\%$	
		击穿报警 交流电流		(0.1~2) mA, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=1.6\%$	
				(2~20) mA, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.7\%$	
电压持续 时间	(1~999.9) s	$U_{rel}=0.7\%$				
3	*数字功率表	交流电压	JJG780 交流数字功率表检定规程	(1V~30V), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.06\%$	
				(30V~300V), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.078\%$	
				(300V~600V), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.08\%$	
				(0.01A~0.5A), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.15\%$	
		交流电流		(0.5A~2.2A), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$	



No. CNAS L7054

第 41 页 共 89 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
		交流功率	JJG-1001 合格评定国家认可委员会 认可证书	(2.2A~11A), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.11\%$	
				(0.1W~10W), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.20\%$	
				(10W~500W), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.19\%$	
				(0.5kW~3kW), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.22\%$	
4	*直流数字电阻表	电阻	直流数字欧姆表检定规程 JJG724, 直流低电阻表检定规程 JJG837	1m Ω ~1 Ω	$U_{rel}=0.04\%$	
				1 Ω ~1M Ω	$U_{rel}=0.03\%$	
5	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	(0.1~1000) Ω	$U_{rel}=0.3\%~1.0\%$	
6	*泄漏电流测量仪(表)	电流	泄漏电流测量仪检定规程 JJG843	(0.1~2)mA	$U_{rel}=1.6\%$	
				(2~20)mA	$U_{rel}=0.7\%$	
				(20~100)mA	$U_{rel}=0.8\%$	
		电压		(1~200V)	$U_{rel}=0.4\%$	
				(200~500)V	$U_{rel}=0.5\%$	
				电压持续时间	(1~999.9)s	
7	*钳形电流表	交流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	(1~20)A, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.36\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		直流电流	JJC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(20~200) A, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				(200~1000) A, (50Hz~60Hz)	$U_{rel}=0.40\%$	
				(1~20) A	$U_{rel}=0.34\%$	
				(20~200) A	$U_{rel}=0.27\%$	
				(200~1000) A	$U_{rel}=0.38\%$	
8	*接地导通电阻测试仪	电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(1~100) m Ω	$U_{rel}=0.4\%$	
		电流		(200~500) m Ω	$U_{rel}=0.5\%$	
		持续时间		(1~30) A	$U_{rel}=0.2\%$	
				(1~999.9) s	$U_{rel}=0.7\%$	
9	*低频电子电压表	电压	低频电子电压表检定规程 JJG782	(1~300) mV	$U_{rel}=0.5\%$	
				300mV~100V	$U_{rel}=0.4\%$	
10	*交流稳压电源	交流电压	精密交流电压校准源检定规程 JJG410	(50~150) V, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.3\%$	
		交流电流		(150~300) V, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.2\%$	
				(0.1~2) A, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.4\%$	



No. CNAS L7054

第 43 页 共 89 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
				(2~20) A, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.2\%$	
11	*电压、电流表、电阻表	直流电压	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 电流表、电压表、功率表及电阻表 检定规程 JJG124	10mV~3.3V	$U_{rel}=0.13\%$	
				(3.3~33)V	$U_{rel}=0.12\%$	
				(33~330)V	$U_{rel}=0.11\%$	
				(330~1000)V	$U_{rel}=0.10\%$	
		交流电压		(1~330)mV, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
				(0.33~3.3)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.14\%$	
				(3.3~1000)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
		直流电流		10 μ A~3.3mA	$U_{rel}=0.15\%$	
				(3.3~330) mA	$U_{rel}=0.13\%$	
				(0.33~10) A	$U_{rel}=0.12\%$	
		交流电流		(0.029~0.33) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.18\%$	
(0.33~330) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.17\%$					
(0.33~10) A, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.16\%$					



No. CNAS L7054

第 44 页 共 89 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
		电阻		10 Ω ~ 10 M Ω	$U_{rel}=0.15\%$	
12	*绝缘电阻测试仪	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622, 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	100k Ω ~ 100M Ω 100M Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=0.7\%$ $U_{rel}=2.5\%$	只用测试电压 (10~5000)V
13	*直流稳压电源	直流电压	直流稳压电源校准规范 JJF1597	(0.1~10)V	$U_{rel}=0.04\%$	
				(10~30)V	$U_{rel}=0.02\%$	
				(30~100)V	$U_{rel}=0.03\%$	
		直流电流		(0.1~10)A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.09\%$	
				(10~20)A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$	
				(20~100)A	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.08\%$	
14	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG602	10Hz~1000kHz	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-6}$	
		电压		(0.1~300)V	$U_{rel}=0.5\%$	
		失真		(0.1~100)%, (1kHz)	$U_{rel}=1.2\text{dB}$	
15	*信号发生器	频率	信号发生器检定规程 JJG173	1kHz~3GHz	$U_{rel}=9.6 \times 10^{-7}$	
		电平		-120 dBm~20 dBm	$U=0.32\text{dB} \sim 0.38\text{dB}$	



No. CNAS L7054

第 45 页 共 89 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
		调频	JJC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.4~400) kHz	$U_{rel}=1.2\%$	
		调幅		(0.1~100)%, (1kHz)	$U_{rel}=1.3\%$	
		调制频率		20Hz~400kHz	$U_{rel}=9.6 \times 10^{-7}$	
16	*音频(扫频)信号发生器	频率	声频信号发生器检定规程 JJG607	20Hz~20kHz	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-6}$	
		电压		1mV~20V, (20Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.5\%$	
		失真		(0.1~100)%, (1kHz)	$U_{rel}=1.2\text{dB}$	
17	*函数信号发生器	频率	函数发生器检定规程 JJG840	10Hz~200MHz	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-6}$	
		电压		1mV~10V	$U_{rel}=0.5\%$	
		调幅度		(1~99)%, 调制频率: (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.2\%$	
		频偏		(1~99) kHz, 调制频率: (20Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.3\%$	
		失真		(0.1~100)%, (1kHz)	$U_{rel}=1.2\text{dB}$	
		调制频率		20Hz~400kHz	$U_{rel}=9.6 \times 10^{-7}$	
18	*晶体管参数测试仪	电压	晶体管直流和低频参数测试仪检定规程 JJG725	0.1V~500V	$U_{rel}=0.3\%$	
		电流		100 μ A~5A	$U_{rel}=0.3\%$	



No. CNAS L7054

第 46 页 共 89 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
19	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(10^{-1} \sim 10^0) \Omega$	$U_{rel}=1.0\%$	
				$(10^0 \sim 10^1) \Omega$	$U_{rel}=0.01\%$	
				$(10^1 \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.004\%$	
				$(10^5 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=0.015\%$	
				$(10^7 \sim 10^8) \Omega$	$U_{rel}=0.03\%$	
20	*晶体管特性图示仪	电压	半导体管特性图示仪校准规范 JJF1236	10 mV~1000 V	$U_{rel}=0.4\%$	
		电流		10 μ A~10A	$U_{rel}=0.5\%$	
21	*电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	10 mV~10 V	$U_{rel}=0.04\%$	
				$(10 \sim 100) V$	$U_{rel}=0.07\%$	
		直流电流		1mA~10 A	$U_{rel}=0.08\%$	
				$(10 \sim 50) A$	$U_{rel}=0.06\%$	
22	*电线电缆火花试验机	直流电压	火花试验机检定规程 JJG (浙) 84	$(0.1 \sim 15) kV$	$U_{rel}=1.5\%$	
		交流电压		$(0.1 \sim 15) kV$	$U_{rel}=1.5\%$	
23	*直流漏电流测量仪	直流电压	电容器漏电流测试仪检定规程 JJG(电子)306003	1V~500V	$U_{rel}=0.09\%$	



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
		直流电流		100 μ A ~ 20 mA	$U_{rel}=0.3\%$	
24	*LCR 测量仪	电感	交流电桥检定规程 JJG441	10 μ H ~ 100mH, (1kHz)	$U=0.07\%$	
		电容		100pF ~ 1 μ F, (1kHz)	$U=0.07\%$	
		电阻		(1~10) Ω	$U_{rel}=0.12\%$	
				10 Ω ~ 100 k Ω	$U_{rel}=0.024\%$	
25	*防静电腕带\防静电鞋测试仪	电阻	静电腕带 / 脚盘测试仪校准规范 JJF (电子) 31502	1k Ω ~ 10M Ω , (10V ~ 1000V)	$U_{rel}=2.1\%$	
				10M Ω ~ 100M Ω , (10V ~ 1000V)	$U_{rel}=2.4\%$	
				100M Ω ~ 1000M Ω , (10V ~ 1000V)	$U_{rel}=2.6\%$	
26	*频谱分析仪	频率	频谱分析仪检定规程 JJG1396	250kHz ~ 26.5GHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-7}$	
		参考电平		(-120 ~ +15) dBm	$U=0.50$ dB	
27	*示波器	电压	数字存储示波器校准规范 JJF1057, 模拟示波器检定规程 JJG262	1mV ~ 200 V	$U_{rel}=0.5\%$	
		时间		1ns ~ 5s	$U_{rel}=0.2\%$	
		频带宽度		250kHz ~ 1GHz	$U_{rel}=5.0\%$	
28	*网络分析仪	频率	网络分析仪校准规范 JJF (电子) 30501	10MHz ~ 18GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-7}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		功率电平		(-30~20) dBm	$U=0.50\text{dB}\sim 0.20\text{dB}$	
		衰减量		(0~70) dB	$U=0.20\text{dB}$	
29	*线材测试仪	导通电阻	线缆测试仪校准规范 JJF1457	$1\ \Omega\sim 10\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$	
				$10\ \Omega\sim 1\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.28\%$	
				$1\text{k}\ \Omega\sim 100\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.30\%$	
		$100\ \Omega\sim 10\text{M}\ \Omega$		$U_{\text{rel}}=0.7\%$		
		$10\text{M}\ \Omega\sim 100\text{M}\ \Omega$		$U_{\text{rel}}=0.9\%$		
		$100\text{M}\ \Omega\sim 1\text{G}\ \Omega$		$U_{\text{rel}}=1.2\%$		
		$1\text{G}\ \Omega\sim 10\text{G}\ \Omega$		$U_{\text{rel}}=2.6\%$		
		绝缘电阻				
直流电压	$10\text{V}\sim 1000\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$				
交流电压	$10\text{V}\sim 1000\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$				
30	*电话机分析仪	振铃电压	电话分析仪校准规范 JJF(电子)30702	$10\text{V}\sim 100\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$	不做拨号测量
		振铃频率		$(10\sim 100)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$	
		馈电电压		$32\text{V}\sim 60\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		环路电流		(10~120) mA	$U_{rel} = 0.7\%$	
31	*调制度测量仪	调幅度	调制度测量仪校准规范 JJF1111	(1~10)%, (150kHz~1.3GHz)	$U_{rel} = 1.2\%$	
				(10~99)%, (150kHz~1.3GHz)	$U_{rel} = 1.6\%$	
		频偏		(0.01~200) kHz, (150kHz~1.3GHz)	$U_{rel} = 1.2\%$	
				(200~400) kHz, (150kHz~1.3GHz)	$U_{rel} = 1.6\%$	
32	*电池充放电测试仪	电压	电池充放电测试仪校准规范 JJF (军工) 108	1V~10V	$U_{rel} = 0.015\%$	
				10V~100V	$U_{rel} = 0.018\%$	
				100V~1000V	$U_{rel} = 0.021\%$	
		电流		10mA~1A	$U_{rel} = 0.06\%$	
				1A~10A	$U_{rel} = 0.07\%$	
33	*直流标准电压源	直流电压	直流标准电压源检定规程 JJG445	10mV~100mV	$U = 1.1 \times 10^{-5} V_x + 0.0004 \text{ mV}$	
				100mV~1V	$U = 1.0 \times 10^{-5} V_x + 0.004 \text{ mV}$	
				10V~100V	$U = 1.2 \times 10^{-5} V_x + 0.04 \text{ mV}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
				100V~1000V	$U=1.2 \times 10^{-5} V_x + 0.2 \text{mV}$	
34	*直流偏置电流源	电流	直流标准电流源检定规程 JJG (军工) 69	10mA~50A	$U_{\text{rel}}=0.10\%$	
35	*回路电阻测试仪	电流	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052	(1~200) A	$U=(0.1 \sim 1.0) \text{A}$	
		电阻		0.01m Ω ~20m Ω	$U=1\mu\Omega \sim 0.1 \text{m}\Omega$	
36	*钳形接地电阻测试仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	(0.1~1) Ω	$U_{\text{rel}}=0.6\%$	
				(1~1999) Ω	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
37	*工频相位表	相位角	工频单相相位表检定规程 JJG440	(0~360)°	$U=0.18^\circ$	
38	*在线绕组温升测试仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF1540	0.1 Ω ~10k Ω	$U_{\text{rel}}=0.05\%$	
39	*漏电起痕试验仪	电极装置	漏电起痕试验仪校准规范 JJF(浙) 1087	(0~150) mm	$U=0.02 \text{mm}$	
				(0~180)°	$U=0.3^\circ$	
				(0~1) kg	$U=0.01 \text{kg}$	
		时间		(0~999) s	$U=0.3 \text{s}$	
		试验电压		(0.1~700) V	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
电极电流	(0.1~10) A	$U_{\text{rel}}=0.8\%$				



在线扫码获取验证

No. CNAS L7054

第 51 页 共 89 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
		电压降		(0.1~700) V	$U_{rel}=0.3\%$	
40	*表面阻抗测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	($10^3\sim 10^{11}$) Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
41	*标准电容器	电容	标准电容器检定规程 JJG183	100pF~1nF (1kHz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				1nF~100nF (1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
				100nF~100 μ F (1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$	
42	*标准电感器	电感	标准电感器检定规程 JJG726	10 μ H~10mH (1kHz)	$U_{rel}=0.08\%$	
				10mH~1H (1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
43	*变压器综合测试仪	变压比	变压比电桥检定规程 JJG970, 交流电桥检定规程 JJG441	1~1000	$U_{rel}=0.10\%$	
		电感		10 μ H~100mH, (1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$	
		电容		100pF~1 μ F, (1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$	
		电阻		(1~10) Ω	$U_{rel}=0.12\%$	
				10 Ω ~100 k Ω	$U_{rel}=0.024\%$	
	频率	(0.1~1) MHz	$U_{rel}=0.05\%$			
44	*匝比测试仪	频率	变压比电桥检定规程 JJG970	(0.1~1) MHz	$U_{rel}=0.2\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电压		(0.1~30) V	$U_{rel}=0.2\%$	
		匝比		(1~1000) T	$U_{rel}=0.5\%$	
45	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	0.001 Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.02\%$	
				1 Ω ~ 1k Ω	$U_{rel}=0.017\%$	
				1k Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.015\%$	
46	分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG1069	1m Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.02\%$	
47	直流数字电压表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	1mV~3.3V	$U_{rel}=0.012\%$	
				(3.3~33)V	$U_{rel}=0.012\%$	
				(33~330)V	$U_{rel}=0.015\%$	
				(330~1000)V	$U_{rel}=0.023\%$	
48	交流数字电压表	交流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(1~330) mV, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.082\%$	
				(1~330) mV, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.14\%$	
				(1~330) mV, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.23\%$	
				(0.33~3.3)V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.055\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	(0.33~3.3)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.020\%$	
				(0.33~3.3)V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.020\%$	
				(3.3~33)V, (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.055\%$	
				(3.3~33)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.13\%$	
				(3.3~33)V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				(33~330)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.070\%$	
				(33~330)V, (1kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
				(33~330)V, (10kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
				(330~1000)V, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.075\%$	
				(330~1000)V, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.26\%$	
				(330~1000)V, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.35\%$	
49	直流数字电流表	直流电流	数字多用表校准规范 JJF 1587	10 μ A~3.3mA	$U_{rel}=0.026\%$	
				(3.3~33)mA	$U_{rel}=0.019\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(33~330) mA	$U_{rel}=0.020\%$	
				(0.33~2.2) A	$U_{rel}=0.045\%$	
				(2.2~11) A	$U_{rel}=0.080\%$	
50	交流数字电流表	交流电流	数字多用表校准规范 JJF 1587	(0.029~0.33) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.44\%$	
				(0.029~0.33) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.64\%$	
				(0.33~3.3) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.16\%$	
				(0.33~3.3) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.28\%$	
				(0.33~3.3) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.76\%$	
				(3.3~33) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
				(3.3~33) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.27\%$	
				(3.3~33) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.74\%$	
				(33~330) mA, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.15\%$	
(33~330) mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.28\%$					



No. CNAS L7054

第 55 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	(33~330) mA, (5kHz~10kHz)	$U_{rel}=0.74\%$	
				(0.33~2.2) A, (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.17\%$	
				(0.33~2.2) A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.95\%$	
				(2.2~11) A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.13\%$	
				(2.2~11) A, (65Hz~500Hz)	$U_{rel}=0.18\%$	
				(2.2~11) A, (500Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.45\%$	
51	*电感测量仪	电感	交流电桥检定规程 JJG441	10 μ H~100mH, (1kHz)	$U_{rel}=0.07\%$	
		频率		(0.1~1) MHz	$U_{rel}=0.05\%$	
52	*电容测量仪	电容	交流电桥检定规程 JJG441	100pF~1 μ F, (1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
		频率		(0.1~1) MHz	$U_{rel}=0.05\%$	
53	*电池内阻测试仪	直流电压	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	0.1V~100V	$U_{rel}=0.08\%$	
		电阻		1m Ω ~1 Ω	$U_{rel}=0.2\%$	
				1 Ω ~10 Ω	$U_{rel}=0.3\%$	
54	*插头线综合测试仪	交流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795, 电子式绝缘电阻表检定规程	0.1kV~10kV f=50Hz	$U_{rel}=0.90\%$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		交流泄漏电流	JJG1005	0.1mA~100mA f=50Hz	$U_{rel}=0.90\%$	
		时间		1s~999.9s	$U_{rel}=13\%$	
		绝缘电阻		100Ω~100MΩ	$U_{rel}=0.7\%$	
				100MΩ~1000MΩ	$U_{rel}=2.4\%$	
55	*数据采集器	直流电压	数据采集系统校准规范 JJF1048	1mV~330mV	$U=0.007\%V_x+4\mu V$	
				0.33V~3.3V	$U=0.006\%V_x+6\mu V$	
				3.3V~33V	$U=0.006\%V_x+58\mu V$	
				33V~330V	$U=0.006\%V_x+0.58mV$	
				330V~1000V	$U=0.007\%V_x+1.8mV$	
		交流电压		1mV~330mV (50Hz~1kHz)	$U=0.05\%V_x+24\mu V$	
				0.33V~3.3V (50Hz~1kHz)	$U=0.03\%V_x+70\mu V$	
				3.3V~33V (50Hz~1kHz)	$U=0.04\%V_x+0.7mV$	
				33V~330V (50Hz~1kHz)	$U=0.05\%V_x+7.7mV$	
				330V~1000V (50Hz~1kHz)	$U=0.05\%V_x+93mV$	



No. CNAS L7054

第 57 页 共 89 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
		直流电流	JJG-1001-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1mA~3.3mA	$U=0.020\%I_x+0.06\mu A$	
				3.3mA~33mA	$U=0.015\%I_x+0.29\mu A$	
				33mA~330mA	$U=0.015\%I_x+3.9\mu A$	
				0.33A~2.2A	$U=0.035\%I_x+51\mu A$	
				2.2A~11A	$U=0.035\%I_x+0.39mA$	
		交流电流		0.001mA~3.3mA (50Hz~1kHz)	$U=0.12\%I_x+0.4\mu A$	
				3.3mA~33mA (50Hz~1kHz)	$U=0.11\%I_x+4\mu A$	
				33mA~330mA (50Hz~1kHz)	$U=0.10\%I_x+35\mu A$	
				0.33A~2.2A (50Hz~1kHz)	$U=0.12\%I_x+0.35mA$	
		电阻		2.2A~11A (50Hz~1kHz)	$U=0.12\%I_x+2.4mA$	
				10Ω~330Ω	$U=0.015\%R_x+0.018\Omega$	
				330Ω~3.3kΩ	$U=0.012\%R_x+0.07\Omega$	
				3.3kΩ~33kΩ	$U=0.012\%R_x+0.7\Omega$	
				33kΩ~110kΩ	$U=0.013\%R_x+7\Omega$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L7054

第 58 页 共 89 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
			JJG-1065	110k Ω ~ 330k Ω	$U=0.014\%R_x+7\Omega$	
				330k Ω ~ 3.3M Ω	$U=0.018\%R_x+64\Omega$	
				3.3M Ω ~ 11M Ω	$U=0.05\%R_x+64\Omega$	
				11M Ω ~ 33M Ω	$U=0.07\%R_x+0.70k\Omega$	
				33M Ω ~ 110M Ω	$U=0.15\%R_x+6.4k\Omega$	
				110M Ω ~ 300M Ω	$U=0.35\%R_x+19k\Omega$	
		温度	(-100~1200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		
56	*线圈圈数测试仪	线圈圈数	线圈圈数测量仪校准规范 JJF (浙) 1065	(1~20000) T	$U_{rel}=0.16\%$	
57	*LED 光电参数测试仪	电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	(0.1~10) V	$U_{rel}=0.3\%$	
		电流		(0.1~20) mA	$U_{rel}=0.3\%$	
58	*电参数测试仪	电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(1V~1000V), (40Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.08\%$	
		电流		0.1A~2.2A (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.16\%$	
				2.2A~11A (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
		功率		100mW~5000W (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.18\%$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		频率		(50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$	
		功率因数		-1~1	$U_{rel}=0.05\%$	
59	*高阻计	电压	高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG690	0.1kV~2.5kV	$U_{rel}=1.3\%$	
		电阻		100k Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.7\%$	
				100M Ω ~100G Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
60	*安规综合测试仪	直流电压	安规综合测试仪校准规范 JJF(电子)0004	0.1kV~10kV	$U_{rel}=0.9\%$	
		交流电压		0.1kV~10kV f=50Hz	$U_{rel}=0.9\%$	
		直流电流		0.1mA~100mA	$U_{rel}=0.9\%$	
		交流电流		0.1mA~100mA f=50Hz	$U_{rel}=0.9\%$	
		时间		1s~999.9s	$U_{rel}=1.3\%$	
		绝缘电阻		100 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.7\%$	
				100M Ω ~100G Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
		绝缘电压		0.1kV~2.5kV	$U_{rel}=1.3\%$	
		交流电压		1V~750V (f=50Hz)	$U_{rel}=0.4\%$	



No. CNAS L7054

第 60 页 共 89 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
		交流电流	JLJG-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 μ A~100mA (f=50Hz)	$U_{rel}=1.6\%$	
		接地电阻		(1~100) m Ω	$U_{rel}=0.4\%$	
				(200~500) m Ω	$U_{rel}=0.5\%$	
		接地电流	(1~30) A	$U_{rel}=0.2\%$		
61	*电子镇流器分析仪	输入电压	电子镇流器分析仪检定规程 JJG(浙)63	(1~1000) V	$U_{rel}=0.15\%$	
		输入电流		(0.01~11) A	$U_{rel}=0.15\%$	
		输入功率		(0.1~3000) W	$U_{rel}=0.18\%$	
		频率		20Hz~40kHz	$U_{rel}=0.10\%$	
		稳态电压		(1~1000) V	$U_{rel}=0.15\%$	
		稳态灯电流		(0.01~11) A	$U_{rel}=0.15\%$	
		稳态灯管功率		(0.1~3000) W	$U_{rel}=0.18\%$	
		启动灯电压		(1~1000) V	$U_{rel}=0.15\%$	
		启动灯电流		(0.01~11) A	$U_{rel}=0.15\%$	
62	*热工仪表校验仪	电压	温度校准仪校准规范 JJF1309	(-199~199) mV	$U_{rel}=0.01\%$	



No. CNAS L7054

第 61 页 共 89 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
		电阻		(1~400) Ω	$U_{rel}=0.02\%$	
63	*氧化锌避雷器测试仪	试验电压	氧化锌避雷器阻性电流测试仪校准规范 JJG(浙)1082	(1~330) mV (45~65) Hz	$U_{rel}=0.3\%$	
		电流		(0.1~100) mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.5\%$	
64	*继电保护测试仪	直流电压	继电保护试验装置校准规范 JJF(鲁)61	10mV~1000V	$U_{rel}=0.03\%$	
		交流电压		100mV~750V (60Hz)	$U_{rel}=0.05\%$	
		直流电流		1mA~20A	$U_{rel}=0.06\%$	
		交流电流		1mA~20A (60Hz)	$U_{rel}=0.10\%$	
65	*三用表校验仪	直流电压	D030-C 型数字式三用表校验仪试行检定规程 JJG(电子)02003	(1~200) mV	$U_{rel}=0.005\%$	
				200mV~20V	$U_{rel}=0.007\%$	
				20V~1000V	$U_{rel}=0.009\%$	
		交流电压		(1~200) mV 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.009\%$	
				200mV~20V 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.007\%$	
				20V~1000V 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.01\%$	
直流电流	(0.2~2) mA	$U_{rel}=0.006\%$				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		交流电流	JJG-1001-2015 直流电阻 JJG-1001-2015 交流电流	2mA~20mA	$U_{rel}=0.009\%$	
				20mA~200mA	$U_{rel}=0.009\%$	
				200mA~2A	$U_{rel}=0.010\%$	
				2A~20A	$U_{rel}=0.012\%$	
				(0.2~2) mA 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.009\%$	
				2mA~20mA 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.011\%$	
				20mA~200mA 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.014\%$	
				200mA~2A 50Hz~1kHz	$U_{rel}=0.016\%$	
		2A~20A 50Hz~1kHz		$U_{rel}=0.018\%$		
		2~20 Ω		$U_{rel}=0.012\%$		
		20 Ω ~200k Ω		$U_{rel}=0.016\%$		
		200k Ω ~2M Ω		$U_{rel}=0.022\%$		
		2M Ω ~20M Ω		$U_{rel}=0.020\%$		
		20M Ω ~200M Ω		$U_{rel}=0.024\%$		



No. CNAS L7054

第 63 页 共 89 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
66	*电机综合测试仪	电压	电机定子实验装置校准规范 JJF(闽)1060	0.1kV~10kV	$U_{rel}=0.90\%$	
		漏电流		0.1mA~100mA	$U_{rel}=1.3\%$	
		耐压电压		0.1kV~1kV	$U_{rel}=1.3\%$	
		绝缘电阻		100Ω~100MΩ	$U_{rel}=0.9\%$	
				(100~1000) MΩ	$U_{rel}=2.4\%$	
		直流电阻		0.1Ω~20kΩ	$U_{rel}=0.2\%$	
匝间绝缘 冲击电压 峰值	0.1kV~5kV	$U_{rel}=1.5\%$				
67	*大电流试验器	交流电流	大电流试验器校准规范 JJF(中 恒)051	0.1A~100A (50Hz)	$U_{rel}=0.2\%$	
				100A~2000A (50Hz)	$U_{rel}=0.5\%$	
68	*电容误差分选仪	电容	交流电桥检定规程 JJG441	100pF~1μF	$U_{rel}=0.2\%$	
69	直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$(10^{-1} \sim 10^0) \Omega$	$U_{rel}=0.12\%$	
				$(10^0 \sim 10^1) \Omega$	$U_{rel}=0.01\%$	
				$(10^1 \sim 10^5) \Omega$	$U_{rel}=0.004\%$	



No. CNAS L7054

第 64 页 共 89 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
				$(10^5 \sim 10^7) \Omega$	$U_{rel}=0.015\%$	
				$(10^7 \sim 10^8) \Omega$	$U_{rel}=0.03\%$	
70	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	$0.001 \Omega \sim 1 \Omega$	$U_{rel}=0.016\%$	
71	*电位差计	直流电压	直流电位差计检定规程 JJG123	$20\text{mV} \sim 2\text{V}$	$U_{rel}=0.01\%$	
72	*电容表	电容	交流电桥检定规程 JJG441	$100\text{pF} \sim 1 \mu\text{F}$	$U_{rel}=0.13\%$	
73	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	$0.1\text{kV} \sim 15\text{kV}$	$U_{rel}=0.90\%$	
		交流电压		$0.1\text{kV} \sim 15\text{kV} (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.90\%$	
		直流电流		$0.1\text{mA} \sim 200\text{mA}$	$U_{rel}=0.90\%$	
		交流电流		$0.1\text{mA} \sim 200\text{mA} (50\text{Hz})$	$U_{rel}=0.90\%$	
		时间		$1\text{s} \sim 999.9\text{s}$	$U_{rel}=1.3\%$	
74	*高电压耐压测试仪	直流电压	高电压耐压测试仪 JJG(军工) 18	$0.1\text{kV} \sim 50\text{kV}$	$U_{rel}=1.2\%$	
		交流电压		$0.1\text{kV} \sim 50\text{kV} (50\text{Hz})$	$U_{rel}=1.5\%$	
		直流电流		$0.1\text{mA} \sim 50\text{mA}$	$U_{rel}=0.8\%$	
		交流电流		$0.1\text{mA} \sim 50\text{mA} (50\text{Hz})$	$U_{rel}=1.2\%$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		时间		1s~999.9s	$U_{rel}=1.3\%$	
75	*直流稳压电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597	(0.1~10)V	$U_{rel}=0.04\%$	
				(10~30)V	$U_{rel}=0.02\%$	
				(30~100)V	$U_{rel}=0.03\%$	
		(100~1000)V		$U_{rel}=0.04\%$		
		直流电流		(0.1~10)A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.09\%$	
				(10~20)A	$U_{rel}=0.04\% \sim 0.05\%$	
(20~100)A	$U_{rel}=0.05\% \sim 0.08\%$					
76	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	10 mV~10 V	$U_{rel}=0.04\%$	
				(10~1000)V	$U_{rel}=0.07\%$	
		直流电流		1mA~10 A	$U_{rel}=0.08\%$	
				(10~100)A	$U_{rel}=0.06\%$	
77	*F0 测试仪	频率	声频信号发生器检定规程 JJG607	(0.02~3) kHz	$U_{rel}=0.1\%$	
78	*电快速瞬变脉冲群发生器	电压	电快速瞬变脉冲群发生器校准规范 JJF(电子)30804	$\pm (0.1 \sim 4) \text{ kV}$	$U_{rel}=3.8\%$	



No. CNAS L7054

第 66 页 共 89 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
		频率	JJG-1000	40Hz~100kHz	$U_{rel}=0.3\%$	
		周期		5ns~300ms	$U_{rel}=0.5\%$	
		上升时间		5ns	$U_{rel}=6\%$	
79	*音频分析仪	输出电压 (AF 发生器)	音频分析仪校准规范 JJF1395	1mV~20V	$U_{rel}=0.2\%~0.46\%$	
		输出频率		20Hz~100kHz	$U_{rel}=6.6 \times 10^{-5}$	
		输出电压 频响		20Hz~20kHz	$U_{rel}=0.46\%$	
				20kHz~100kHz	$U_{rel}=0.84\%$	
				100kHz~200kHz	$U_{rel}=11\%$	
		输出失真		(0.001~100) % (10Hz~20kHz) (10Hz~ 200kHz)	$U=1.2\text{dB}$	
				(0.001~100) % (20kHz~200kHz) (10Hz~200kHz)	$U=2.4\text{dB}$	
		直流电压 测量		1mV~100V	$U_{rel}=0.15\%$	
交流电压 测量	1mV~300V (20Hz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.20\%$				



No. CNAS L7054

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		交流电压 测量频率 附加误差	合格评定国家认可委员会 认可证书	1mV~300V (20Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.20\%$	
				1mV~300V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.24\%$	
				1mV~300V (100kHz~200kHz)	$U_{rel}=0.52\%$	
		失真度测量		0.01%~0.05% (20Hz~10kHz)	$U_{rel}=8.2\%$	
				0.05%~0.1% (20Hz~50kHz)	$U_{rel}=3.5\%$	
				0.1%~0.3% (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.4\%$	
				0.3%~100% (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.3\%$	
频率测量	10Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-5}$				
80	*失真度测量仪	失真度	失真度测量仪检定规程 JJG251	100%~>0.3%, (5Hz~10Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.2\%$	
				100%~>0.3%, (>10Hz~20Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.8\%$	
				100%~>0.3%, (>20Hz~50Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.8\%$	
				100%~>0.3%, (>50Hz~110Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.5\%$	
				100%~>0.3%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=0.7\%$	



No. CNAS L7054

第 68 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100%~>0.3%, (>10kHz~20kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.4\%$	
				100%~>0.3%, (>20kHz~50kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
				100%~>0.3%, (>50kHz~200kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=5.6\%$	
				0.3%~>0.1%, (5Hz~10Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.2\%$	
				0.3%~>0.1%, (>10Hz~20Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.8\%$	
				0.3%~>0.1%, (>20Hz~50Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
				0.3%~>0.1%, (>50Hz~110Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
				0.3%~>0.1%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.2\%$	
				0.3%~>0.1%, (>10kHz~20kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
				0.3%~>0.1%, (>20kHz~50kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.3%~>0.1%, (>50kHz~200kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=9.8\%$	
				0.1%~>0.05%, (5Hz~10Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=6.4\%$	
				0.1%~>0.05%, (>10Hz~20Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	

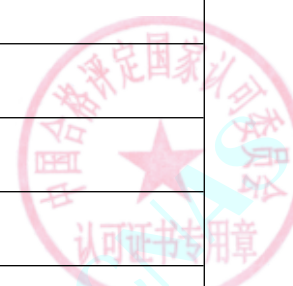


No. CNAS L7054

第 69 页 共 89 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
			中国合格评定国家认可委员会 认可证书	0.1%~>0.05%, (>20Hz~50Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=3.6\%$	
				0.1%~>0.05%, (>50Hz~110Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=3.6\%$	
				0.1%~>0.05%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.4\%$	
				0.1%~>0.05%, (>10kHz~20kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=3.6\%$	
				0.1%~>0.05%, (>20kHz~50kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=12\%$	
				0.04%, (5Hz~10Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=8.4\%$	
				0.04%, (>10Hz~20Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.04%, (>20Hz~50Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.04%, (>50Hz~110Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.04%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.4\%$	
				0.04%, (>10kHz~20kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.03%, (5Hz~10Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=1.2\%$	
				0.03%, (>10Hz~20Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=8.2\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电压	JJG-1001-2010 交流电压源校准规范	0.03%, (>20Hz~50Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=8.2\%$	
				0.03%, (>50Hz~110Hz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=8.2\%$	
				0.03%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
				0.03%, (>10kHz~20kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=8.2\%$	
				0.02%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=4.8\%$	
				0.01%, (>110Hz~10kHz) (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=15\%$	
				(1~<33)mV (100Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.68\%$	
				(1~<33)mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=1.4\%$	
				33mV~<33V (100Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	
				(33~<330) mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.20\%$	
				(0.33~<3.3)V (50kHz~100kHz) (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
				(3.3~<33)V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.16\%$	
				(33~<330)V (100Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	



No. CNAS L7054

第 71 页 共 89 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
		频率响应	JJG-1001 中国合格评定国家认可委员会 认可证书	(330~<1000)V (100Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	
				33mV~<330mV (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.07\%$	
				33mV~<330mV (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.20\%$	
				33mV~<330mV (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.48\%$	
				0.33V~<3.3V (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.04\%$	
				0.33V~<3.3V (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.12\%$	
				0.33V~<3.3V (100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.50\%$	
				0.33V~<3.3V (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.54\%$	
81	*射频阻抗/材料分析仪	频率	射频阻抗/材料分析仪校准规范 JJF1127	1MHz~3GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-9}$	
		电平		(-60~+20) dBm	$U=0.20\text{dB}$	
		阻抗/导纳		$1 \Omega \sim 50\text{k} \Omega \text{DC} \sim 3\text{GHz}$	$U_{rel}=2.2\%$	
		相位		$0 \sim \pm 90^\circ$	$U=15.5\text{mrad}$	
		直流电压		(-50~+50)V	$U_{rel}=0.10\%$	



No. CNAS L7054

第 72 页 共 89 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
82	*功率放大器	增益	微波功率放大器检定规程 JJG (电子) 30203	(0~60) dB (250kHz~6GHz) (10MHz~26.5GHz)	$U=0.5$ dB	
83	*电视信号发生器	亮度信号幅度	电视视频信号发生器校准规范 JJF1235	(0.01~1.4) V	$U_{rel}=0.6\%$	
		色度信号幅度		(0.0~1.4) V	$U_{rel}=1.2\%$	
		相位		(0~360) °	$U=0.82^\circ$	
		脉冲宽度		(0.1~100) ms	$U_{rel}=0.5\%$	
		RF 信号输出频率		(10~1000) MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
84	电子秒表 (计时器)	时间间隔	秒表检定规程 JJG237	(1~99999) s	$U=2$ ms	
		日差		$\pm (0.01 \sim 9.99)$ s/d	$U=0.014$ s/d	
85	*示波器高压探头	电压衰减比	示波器高压探头校准规范 JJF (电子) 30304	1~1000 (0.1~1000) V	$U_{rel}=0.4\%$	
		带宽		DC~300MHz	$U_{rel}=4.6\%$	
				(300~550) MHz	$U_{rel}=5.4\%$	
				(550~1000) MHz	$U_{rel}=7.2\%$	
输入电容	5pF~50pF	$U_{rel}=0.5\%$				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		输入电阻		$10\ \Omega \sim 10\text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
				$10\text{M}\ \Omega \sim 1\text{G}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
86	*示波器电流探头	直流衰减系数	示波器电流探头校准规范 JJF(电子)30305	$1\sim 1000(0.1\sim 1000)\text{A}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$	
		交流电流		$0.2\text{mA}\sim 20\text{A}$	$U_{\text{rel}}=1.4\%$	
		直流电流		$0.2\text{mA}\sim 20\text{A}$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$	
		频带宽度		$10\text{Hz}\sim 6000\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=4.6\%$	
		上升时间		$1\text{ns}\sim 10\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	
87	*示波器差分探头	共模抑制比	示波器差分探头校准规范 JJF(电子)30306	$(0\sim 100)\ \text{dB}$	$U_{\text{rel}}=1.5\text{dB}$	
		直流衰减系数		$1\sim 1000$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$	
		直流衰减系数		$10\text{Hz}\sim 1000\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=4.6\%$	
		上升时间		$1\text{ns}\sim 10\ \mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	
		电阻		$(0\sim 100)\ \text{M}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$	
88	*雷击浪涌信号发生器	开路电压	电浪涌发生器校准规范 JJF(电子)30803	$(0.5\sim 20)\ \text{kV}$	$U_{\text{rel}}=3.5\%$	
		时间		$1\text{ns}\sim 5\text{s}$	$U_{\text{rel}}=5.5\%$	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
89	*静电放电发生器	电压	静电放电发生器校准规范 JJF(电子) 30801	(0.01~40) kV	$U_{rel}=3.5\%$	
90	*示波器校准仪	电压 时间	示波器校准仪检定规程 JJG 278	$5\mu V\sim 200V$ $1ns\sim 10s$	$U_{rel}=0.1\%$ $U_{rel}=1\times 10^{-8}$	
91	*射频信号综测仪	频率	射频通信测试仪校准规范 JJF1065	100Hz~3GHz	$U_{rel}=6\times 10^{-9}$	
	电平	(-90~+20) dBm 150kHz~1.3GHz		$U=0.24dB$		
		(-120~-90) dBm (10MHz~18GHz)		$U=0.39dB$		
	调幅度 (RF 振荡器)	(0~99) % (150kHz~1.3GHz)		$U_{rel}=1.3\%$		
	调频 (RF 振荡器)	(0.1~400) kHz (150kHz~1.3GHz)		$U_{rel}=1.2\%$		
	调幅度测量	(0.1~99) % (150kHz~1.3GHz)		$U_{rel}=1.2\%$		
	频偏测量	(0.01~400) kHz (150kHz~1.3GHz)		$U_{rel}=1.2\%$		
	频率准确度 (AF 振荡器)	3Hz~300kHz		$U_{rel}=5\times 10^{-6}$		
	AC 输出电压 (AF 振荡器)	ACV: 10mV~50V	$U_{rel}=0.6\%$			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		失真 (AF 振荡器)	JJG-1000 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.001~30) % (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.4\%$	
		频率测量 (AF 分析仪)		3Hz~300kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	
		AC 电压测量 (AF 分析仪)		ACV: 10mV~750V	$U_{rel}=0.6\%$	
		失真测量 (AF 分析仪)		0.01%~100% (20Hz~200kHz)	$U_{rel}=2.6\%$	
		电压刻度 (示波器)		1mV/格~10V/格	$U_{rel}=0.5\%$	
		时间刻度 (示波器)		10 μ s/格~100ms/格	$U_{rel}=0.2\%$	
92	*数字移动通信综合测试仪	输出频率 (射频信号发生器)	TDMA-GSM 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1131, CDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1177	(0.1~18) GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
		输出电平 (射频信号发生器)		(-100~+17) dBm 150kHz~1.3GHz	$U=0.21$ dB	
		输出电平 (射频信号发生器)		(-100~+17) dBm (1.3GHz~20GHz)	$U=0.25$ dB	



No. CNAS L7054

第 76 页 共 89 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
		频谱纯度 (射频信号发生器)		50kHz~26.5GHz	$U=0.7$ dB	
		数字调制 峰值相位 误差 (数字信号发生器)		(0.2~5) $^{\circ}$	$U_{rel}=5\%$	
		数字调制 EVM (数字信号发生器)		(0.2~10) %	$U_{rel}=4\%$	
		输出功率 (数字信号发生器)		(-60~+30dBm (7MHz~4GHz))	$U=0.5$ dB	
		频率测量 (RF 分析仪)		150kHz~3GHz	$U_{rel}=2 \times 10^{-7}$	
		功率测量 (RF 分析仪)		(-100~+17) dBm 150kHz~1.3GHz	$U=0.21$ dB	
				(-100~+17) dBm (1.3GHz~20GHz)	$U=0.25$ dB	

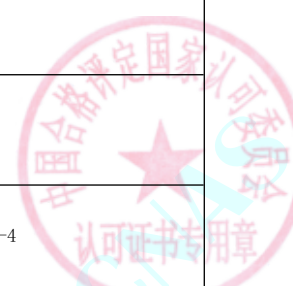


No. CNAS L7054

第 77 页 共 89 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
		数字解调 峰值相位 误差 (数字信 号分析 仪)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.2~5)°	$U_{rel}=5\%$	
		数字解调 EVM (数字信 号分析 仪)		(0.2~10)%	$U_{rel}=4\%$	
		通道功率 (RF分析 仪)		(-60~+30) dBm (250kHz~4GHz)	$U=0.5\text{dB}$	
		频率 (AF发生 器)		3Hz~300kHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-6}$	
		输出电压 (AF发生 器)		ACV: 10mV~50V	$U_{rel}=0.6\%$	
		输出失真 (AF发生 器)		(0.001~30)% (10Hz~ 100kHz)	$U_{rel}=1.4\%$	
		频率测量 (AF分析 仪)		3Hz~300kHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$	



No. CNAS L7054

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
		电压测量 (AF 分析仪)		ACV: 10mV~750V	$U_{rel}=0.6\%$	
93	*蓝牙测试仪	频率	蓝牙测试仪校准规范 JJF1278	600MHz~3000MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$	
		电平		(-90~20) dBm	$U=0.24\text{dB}$	
		频谱纯度		600MHz~3000MHz (-90~20) dBm	$U=1.0\text{dB}$	
		电平测量		(20~30) dBm	$U=0.46\text{dB}$	
		频率测量		(-90~20) dBm	$U=0.3\text{dB}$	
		600MHz~3000MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$			
94	*校表仪 (钟表分析仪)	日差	校表仪检定规程 JJG488	(-21.09~+21.09) s/d	$U=0.01\text{s/d}$	
		月差		(-633~+633) s/month	$U=0.6\text{s/month}$	
95	*矢量信号分析仪	频率	矢量信号分析仪校准规范 JJF1128	150kHz~26.5GHz	$U_{rel}=6\times 10^{-9}$	
		载波幅度测量		(-110~20) dBm	$U=0.47\text{dB}\sim 0.24\text{dB}$	
		载波幅度测量非线性		(-110~0) dB	$U=0.47\text{dB}\sim 0.24\text{dB}$	
		矢量幅度 (EVM)		(0~10)%	$U_{rel}=0.58\%$	



No. CNAS L7054

第 79 页 共 89 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
		幅度误差	JJG-1000	(0~10)%	$U_{rel}=0.58\%$	
		相位误差		(0~15)°	$U=0.58^\circ$	
		FSK 误差		(0~5)%	$U_{rel}=1.7\%$	
96	*无线局域网测试仪	输出频率	无线局域网测试仪校准规范 JJF 1277	10MHz~6GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-9}$	
		输出电平		-127dBm~+30dBm	$U=0.36\text{dB} \sim 0.16\text{dB}$	
		输出信号二次谐波		(-25~-50) dBc	$U=1.1\text{dB} \sim 1.6\text{dB}$	
		输出信号单边带相位噪声		<-100dBc/Hz	$U=1.2\text{dB}$	
		数字调制信号质量参数		10MHz~6GHz (-80~20) dBm	$U_{rel}=1.2\%$	
		电平测量		(-120~30) dBm (10MHz~6GHz)	$U=0.47\text{dB} \sim 0.24\text{dB}$	
		数字解调分析质量参数		EVM (rms) (%)	$U_{rel}=1.2\%$	
97	数字式时间间隔测量仪	频率	数字式时间间隔测量仪试行检定规程 JJG238	10Hz~1GHz	$U_{rel}=6 \times 10^{-9}$	
		时间		10 μs ~10000 s	$U=(0.006 \sim 0.3)\text{ms}$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
98	*扫频仪/扫频信号发生器	频率	MSW-7124 型调频调幅扫频仪试行 检定规程 JJG(电子)07003	(0.1~3000)MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$	
		电平		(120~20) dB	$U=0.43\text{dB}+0.018\text{dB}/10\text{dB}$	
				(>-20~20) dBm	$U=0.42\text{dB}$	
99	*任意波形信号发生器	幅度	任意波发生器校准规范 JJF 1152	10mV~100mV	$U_{rel}=0.1\%$	
				100mV~100V	$U_{rel}=0.05\%$	
		频率		1Hz~100kHz	$U_{rel}=0.92 \times 10^{-7}$	
100	*高频火花机	电压	火花试验机检定规程 JJG74(苏)	(0.6~20) kV <10kHz	$U_{rel}=3.6\%$	
		频率		<10kHz	$U_{rel}=0.1\%$	
101	机械秒表	时间间隔	秒表检定规程 JJG237	(0.01~900) s	$U=0.04\text{s}$	
102	数字毫秒表	时间间隔	数字式时间间隔测量仪试行检定 规程 JJG238	10 μ s~10000 s	$U=(0.01\sim0.3) \text{ms}$	
103	*屏蔽房/屏蔽箱	屏蔽效能	电波暗室校准规范 JJF(电子) 30805	(0~120) dB (9kHz~ 18GHz)	$U=2\text{dB}$	
104	*正弦/噪声信号 发生器	频率	白噪声信号发生器校准规范 JJF 1533	1Hz~200kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
		电压		(10mV~100V) (1Hz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.05\%$	
				(10mV~10V) (50kHz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.08\%$	



No. CNAS L7054

第 81 页 共 89 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
				(10V~100V) (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$	
105	*波形记录仪	垂直偏转系数 水平偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG262, 数字存储示波器校准规范 JJF1057	1mV/div~10V/div 0.5ns/div~50s/div	$U_{rel}=0.5\%$ $U_{rel}=0.2\%$	
106	*波形监视器	幅度 幅频特性	波形监视器 JJG120	(0~1.4) V 10mV~10V, 50Hz~6MHz	$U_{rel}=1\%$ $U_{rel}=2\%$	
107	功率指示量程校准器	直流电压 电阻	功率量程校准器检定规程 JJG(电子)10005	10mV~20 V 10 Ω ~10k Ω	$U_{rel}=0.005\%$ $U_{rel}=0.005\%$	
108	*匝间测试仪	电压	绕组匝间冲击电压测试仪校准规范 JJF(辽)107	(0.1~40) kV	$U_{rel}=3.5\%$	
109	*数字信号发生器	频率 电平 波形质量因数 (Rho)	数字信号发生器校准规范 JJF1174	150kHz~26.5GHz 150kHz~1.3GHz (30~0) dBm 150kHz~1.3GHz (0~-120) dBm (>1.3~18)GHz (0~-110) dBm (0.8~1.0)	$U_{rel}=7 \times 10^{-9}$ $U=0.41\text{dB}$ $U=0.20\text{dB}$ $U=0.32\text{dB}$ $U=0.0012$	



No. CNAS L7054

第 82 页 共 89 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
		矢量幅度误差 (EVM)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~10)%	$U_{rel}=0.58\%$	
		邻道功率比 (ACPR)		(0~-90) dBc	$U=0.32\text{dB}$	
		幅度误差		(0~10)%	$U_{rel}=0.58\%$	
		相位误差		(0~15)°	$U=0.58^\circ$	
		FSK 误差		(0~5)%	$U_{rel}=1.7\%$	
110	*互调分析仪	载波输出电平	无源互调测试仪校准规范 JJF1463	(20~46) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
		载波输出最大功率		(20~46) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
		接收机显示平均噪声电平		(-80~-150) dBm	$U=2\text{dB}$	
		剩余无源互调		(-60~-140) dBm	$U=0.5\text{dB}$	
111	*时序噪声分析仪	时间	时序/噪声分析仪校准方法 JJF(中恒)052	10 μs ~ 1ms	$U_{rel}=0.5\%$	
		电平		(1~2000) mV (DC~100kHz)	$U=0.18\text{dB}$	
				(1~2000) mV (100kHz~5MHz)	$U=0.22\text{dB}$	
				(1~2000) mV (5~20) MHz	$U=0.41\text{dB}$	



No. CNAS L7054

第 83 页 共 89 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
112	*局部放电测试仪	截止频率	特高频法局部放电测试仪校准规范 JJF(浙) 1111	(10~500) kHz	$U_{rel}=3.5\%$	
		上升衰减时间		3.5ns~1s	$U_{rel}=3.5\%$	
		电压		10mV~10V	$U_{rel}=3.6\%$	
113	*电视频道信号发生器	电平	电视视频信号发生器校准规范 JJF1235	(0.1~1.4) V	$U_{rel}=1.2\%$	
		时间		(1~8) μ s	$U_{rel}=0.4\%$	
		相位		(-180~180) °	$U=0.58^\circ$	
114	*电视频道发生器	频率	363 型电视频道信号发生器试行检定规程 JJG(电子) 12004	40MHz~1GHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-8}$	
		电平		10mV~1V	$U=0.5\text{dB}$	
		调频		50kHz	$U_{rel}=1.2\%$	
115	*脉冲信号发生器	电压	脉冲信号发生器检定规程 JJG490	1mV~200V	$U_{rel}=1.2\%$	
		脉冲宽度		1ns~50ms	$U_{rel}=0.5\%$	
		上升时间		$\geq 350\text{ps}$	$U_{rel}=3.6\%$	
		频率		1Hz~500MHz	$U_{rel}=7 \times 10^{-9}$	
化学						



No. CNAS L7054

第 84 页 共 89 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
1	*酸度 (pH) 计	电压	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	mV: (-1900~+1900) mV	$U=0.5\text{mV}$	
		酸度		(0.02~14) pH	$U=0.014\text{pH}$	
2	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	电子单元: (0.05~1200) $\mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
				配套: (0.1~20000) $\mu\text{S/cm}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$	
3	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	(-1900~+1900) mV	$U_{\text{rel}}=0.2\%$	
		容量		(0.01~100) mL	$U=(0.010\sim0.03)\text{mL}$	
		含量		0.1mol/ml	$U_{\text{rel}}=1\%$	
4	手持糖量(含量)计及手持折射仪	含糖量	手持糖量计(含量)及手持折射仪检定规程 JJG820	(0.1~80) %	$U=(0.05\sim0.3)\%$	
		折射率		1.3330~1.5200	$U=(0.0001\sim0.003)$	
5	*紫外可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(190~900) nm	$U=0.5\text{nm}$	
		透射比		(0.1~100) %	$U=(0.6\sim1.0)\%$	
6	*傅立叶变换红外光谱仪	波数示值误差	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	$500\text{cm}^{-1}\sim3100\text{cm}^{-1}$	$U=0.6\text{cm}^{-1}$	
7	*发射光谱仪	波长	发射光谱仪检定规程 JJG768	(190~770) nm	$U_{\text{rel}}=2\%$	
				(1~1700) nm	$U_{\text{rel}}=2.8\%$	



No. CNAS L7054

第 85 页 共 89 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
		检出限		金属元素 (0.1~5) mg/L	$U_{rel}=3.6\%$	
				(0.1~99.9) %	$U_{rel}=3.6\%$	
8	*原子吸收分光光度计	波长	原子吸收分光光度计检定规程 JJG694	(250~880) nm	$U=0.6nm$	
		检出限		火焰法 (铜): (0.1~5) $\mu g/mL$	$U=0.007 \mu g/mL$	
				石墨炉法 (镉): (0.1~5) ng/mL	$U=0.3pg$	
9	*气相色谱-质谱联用仪	灵敏度	台式气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	$\geq 10: 1$	$U_{rel}=11\%$	
10	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG705	紫外可见检测器 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=5.6\%$	
				二极管阵列检测器 $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=5.6\%$	
				荧光检测器 $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL	$U_{rel}=5.6\%$	
				蒸发光散射检测器 $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=5.2\%$	
				示差折光率检测器 $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=5.2\%$	
		温度		(0~100) $^{\circ}C$	$U=0.6^{\circ}C$	
流量	(0.1~10) mL/min	$U_{rel}=1.0\%$				
11	*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	(10~2000)U	$U_{rel}=8\%$	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
12	*离子色谱仪	最小检出浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	Cl ⁻ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				NO ³⁻ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				NO ₂ ⁻ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				I ⁻ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				Na ⁺ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
				Ca ²⁺ : (0.1~50) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=6\%$	
13	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	(360~700) nm	$U=1.2\text{nm}$	
		吸光度		(0.001~4.000)	$U=0.006A$	
14	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As, Sb, Hg $\leq 3\text{ ng}$	$U=0.5\text{ng}$	
15	*波长色散 X 荧光光谱仪	元素含量	波长色散 X 荧光光谱仪检定规程 JJG810	Cd: (1~2000) ppm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
				Cr: (1~2000) ppm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
				Pb: (1~2000) ppm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
				Hg: (1~2000) ppm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	
				Br: (1~2000) ppm	$U_{\text{rel}}=3.0\%$	



No. CNAS L7054

第 87 页 共 89 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
				Cl: (1~2000) ppm	$U_{rel}=3.0\%$	
16	*离子计	离子浓度	离子计检定规程 JJG757	(0.02~14) pX	$U_{rel}=0.2\%$	
17	测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG548	(1~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=1.8\%$; 荧光类: $U_{rel}=2.2\%$	
18	*可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计 检定规程 JJG178	(360~900) nm	$U=(0.4\sim1.1)\text{nm}$	
		透射比		(0.1~100)%	$U_{rel}=(0.4\sim0.6)\%$	
19	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	$C\leq 0.005\%$	$U=0.0019\%$	
				$Si\leq 0.005\%$	$U=0.0020\%$	
				$Mn\leq 0.003\%$	$U=0.0012\%$	
				$Cr\leq 0.003\%$	$U=0.0012\%$	
				$Ni\leq 0.005\%$	$U=0.0020\%$	
				$V\leq 0.001\%$	$U=0.0004\%$	
20	*荧光分光光度计	波长	荧光分光光度计检定规程 JJG537	290nm; 330nm	$U=0.5\text{nm}$	
		检出限		$\leq 5\times 10^{-10}\text{g/mL}$	$U=1\times 10^{-11}\text{g/mL}$	
21	*四极杆电感耦合 等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪 校准规范 JJF1159	$\leq 30\text{ng/L}$	$U_{rel}=5\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L7054

第 88 页 共 89 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
22	流出杯式粘度计	粘度	流出杯式粘度计 JJG 743	(10~500) m ² /s	$U_{rel}=1.3\%$	
23	旋转黏度计	粘度	旋转粘度计检定规程 JJG 1002	(1~10 ⁵) mPa·s	$U_{rel}=0.8\%$	
24	*熔体流动速率仪	温度	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(0~400) °C	$t=0.8^{\circ}\text{C}$	
		直径		(0.01~3) mm	$t=0.04\text{mm}$	
		质量		(0.1~20) kg	$U_{rel}=0.4\%$	
		时间		(0.1~30) min	$U_{rel}=1\%$	
		熔体流动速率		(0.1~10) g/10min	$t=(0.5\sim0.8)\text{g}/10\text{min}$	



No. CNAS L7054

在线扫码获取验证