

名称：苏州朗博校准检测有限公司

地址：江苏省苏州市高新区鹿山路 369 号

注册号：CNAS L4465

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

生效日期：2022 年 04 月 29 日 截止日期：2028 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、几何量仪器设备							
1	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~300)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
				(>1000~1500)mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
2	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~300)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 1 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			中国合格评定国家认可委员会	(>300~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(>500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
				(>1000~1500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
3	*电机线圈游标卡尺	长度	电机线圈游标卡尺检定规程 JJG566	(0~60) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
4	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	分度值: 0.005mm (5~100) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: 0.005mm (>100~300) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: 0.01mm (5~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
5	*内测卡尺	长度	内测卡尺校准规范 JJF(浙)1091	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~500) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
6	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF1072	(M1~M50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
7	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	分度值: 0.01mm (0~50) mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.01mm: (>50~100) mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.01mm: (>100~200) mm	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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 认可委员会	JJG 1001-2011 通用量块	分度值 0.01mm: (>200~300) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.01mm: (>300~400) mm	$U=2.9 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.01mm: (>400~500) mm	$U=3.6 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.001mm: (0~50) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.001mm: (>50~150) mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.001mm: (>150~250) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.001mm: (>250~400) mm	$U=1.9 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值 0.001mm: (>400~500) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$		2020-10-26
		长度	JJG 1001-2011 通用量块	校对量杆 (0~50) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				校对量杆 (>50~75) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				校对量杆: (>75~100) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2020-10-26
				校对量杆: (>100~175) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2020-10-26
				校对量杆: (>175~300) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2020-10-26



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
				校对量杆：(>300～400)mm	$U=1.7\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				校对量杆：(>400～500)mm	$U=1.9\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
8	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG22	(50～1000)mm	$U=1.3+(L-50)/150\text{ }\mu\text{m}$ （ L :mm）		2020-10-26
9	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0～50)mm	$U=1\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>50～100)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100～300)mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
10	*螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG25	测微头(0～100)mm	$U=0.7\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		长度		(0～25)mm	$U=1.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>25～50)mm	$U=2.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>50～100)mm	$U=3.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
11	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF1411	(5～50)mm	$U=1.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>50～100)mm	$U=1.9\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100～200)mm	$U=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
				(>200~300) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$		2020-10-26
12	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺 检定规程 JJG82	(0~50) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$		2020-10-26
				(>50~100) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100~150) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2020-10-26
				(>150~200) mm	$U=2.3 \mu\text{m}$		2020-10-26
13	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG427	(0~100) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2020-10-26
14	*杠杆千分尺、 杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG26	杠杆卡规分度值 0.001mm: (0~200) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				杠杆卡规分度值 0.002mm: (0~200) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2020-10-26
				杠杆卡规分度值 0.005mm: (0~200) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				杠杆千分尺: (0~50) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$		2020-10-26
				杠杆千分尺: (50~100) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$		2020-10-26
15	*直角尺	直线度	直角尺检定规程 JJG7	(50~600) mm	$U=0.6 \mu\text{m}$	不测: 圆柱角尺	2020-10-26
		垂直度		α 角测量面相对于基面的垂直度 (50~600) mm	$U=(1.2+3L/500) \mu\text{m}$		2020-10-26



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
		垂直度		β 角测量面相对于基面的垂直度 (50~600) mm	$U=(1.2+3L/500) \mu m$		2020-10-26
16	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	(0~2000) mm	$U=(0.04+0.03L/1000) mm$		2020-10-26
17	*焊接检验尺	角度	焊接检验尺检定规程 JJG704	$0^\circ \sim 150^\circ$	$U=4'$		2020-10-26
		长度		(0~50) mm	$U=0.05 mm$		2020-10-26
18	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF1477	(0~20) mm	$U=0.01 mm$		2020-10-26
19	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	分度值: 0.5 mm/m ~ 10 mm/m	$U_{rel}=7\%$		2020-10-26
20	电子水平尺	角度	电子水平尺校准规范 JJF1119	(0~360) °	$U=0.01^\circ$		2020-10-26
21	框式水平仪、条式水平仪	角度	框式水平仪、条式水平仪校准规范 JJF1084	分度值: 0.02 mm/m ~ 10 mm/m	$U_{rel}=6.9\%$		2020-10-26
22	*万能角度尺	角度	万能角度尺检定规程 JJG33	(0~320) °	$U=1'$		2020-10-26
23	*方形角尺	平行度	方形角尺检定规程 JJG1046	(100~630) mm	$U=(0.2+L/2000) \mu m$		2020-10-26
		垂直度		(100~630) mm	$U=(0.2+L/2000) \mu m$		2020-10-26
24	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(0~6000) mm	$U=(0.5+L/1000) \mu m$ (L: mm)		2020-10-26
		平行度		(0~6000) mm	$U=(2.3+L/1175) \mu m$ (L: mm)		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 6 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
25	*组合式角度尺	长度	组合式角度尺校准规范 JJF1132	(0~300) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
		角度		(0~180)°	$U=3'$		2020-10-26
26	*容栅数显标尺	长度	容栅数显标尺校准规范 JJF1280	(0~1000) mm	$U=6\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
27	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF1423	9mm~16mm	$U=(0.01+4L\times 10^{-6})\text{mm}$		2020-10-26
28	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF1548	(0~60) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
29	刀口形直尺	工作棱边 直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	(75~175) mm	$U=0.33\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(175~300) mm	$U=0.50\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
30	塞尺	厚度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~1.00) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(1.00~3.00) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
31	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~100) m	$U=(0.04+0.033L)(L:\text{m})$		2020-10-26
32	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200) m	$U=(0.2+0.13L)\text{mm}(L:\text{m})$		2020-10-26
33	*百分表式卡规	长度	百分表式卡规检定规程 JJG109	(0~100) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100~200) mm	$U=4\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
				(>200~500) mm	$U=5 \mu m$		2020-10-26
34	*指示表	长度	指示表(指针式、数显式) 检定规程 JJG34	分度值 0.01mm (0~5) mm	$U=3.5 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.01mm (>5~10) mm	$U=4.0 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (0~2) mm	$U=1.7 \mu m$		2020-10-26
				分度值: 0.001mm (>2~5) mm	$U=2.7 \mu m$		2020-10-26
35	大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG379	(0~50) mm	$U=10 \mu m$		2020-10-26
				(>50~100) mm	$U=15 \mu m$		2020-10-26
36	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG830	分度值 0.01mm (0~10) mm	$U=6 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.01mm (>10~30) mm	$U=10 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.01mm (>30~50) mm	$U=12 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.01mm (>50~100) mm	$U=15 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (0~1) mm	$U=1.2 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (>1~3) mm	$U=2.0 \mu m$		2020-10-26



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 认可证书附件	分度值 0.001mm (>3~10) mm	$U=2.5 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (>10~30) mm	$U=4.0 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (>30~50) mm	$U=5.0 \mu m$		2020-10-26
37	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	分度值 0.01mm (0~1) mm	$U=2.6 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (0~0.4) mm	$U=0.6 \mu m$		2020-10-26
38	*内径表	长度	内径表校准规范 JJF1102	分度值 0.01mm (2~450) mm	$U=3 \mu m$		2020-10-26
				分度值 0.001mm (2~450) mm	$U=1.2 \mu m$		2020-10-26
39	针规、三针	直径	针规、三针校准规范 JJF1207	针规: (0~100) mm	$U=(0.25+L/500) \mu m$		2020-10-26
				三针: (0~10) mm	$U=(0.25+L/500) \mu m$		2020-10-26
40	光滑极限量规	尺寸	光滑极限量规检定规程 JJG343	(1~20) mm	$U=0.8 \mu m$	中国合格评定 国家认可 证书	2020-10-26
				(>20~50) mm	$U=1.2 \mu m$		2020-10-26
				(>50~100) mm	$U=2.0 \mu m$		2020-10-26
				(>100~500) mm	$U=3.0 \mu m$		2020-10-26



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
41	*电子塞规	长度	电子塞规校准规范 JJF1310	(0~100)mm	$U=(0.5+L/500)\mu m$ ；mm		2020-10-26
42	螺纹量规	中径尺寸	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	螺纹塞规：(M0.8~M90)mm	$U=2\mu m$		2020-10-26
				螺纹塞规：(>M90~M200)mm	$U=3\mu m$		2020-10-26
				螺纹环规：(M1.6~M100)mm	$U=2.4\mu m$		2020-10-26
43	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	分度值：0.01mm(0~10)mm	$U=6\mu m$		2020-10-26
				分度值：0.01mm(>10~30)mm	$U=10\mu m$		2020-10-26
				分度值：0.001mm(0~1)mm	$U=1.3\mu m$		2020-10-26
				分度值：0.001mm(>1~10)mm	$U=2.0\mu m$		2020-10-26
				分度值：0.001mm(>10~30)mm	$U=2.3\mu m$		2020-10-26
44	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	(0~1250) μm	$U=0.1\mu m+0.6\times 10^{-2}H$		2020-10-26
		长度		校对用试片(0~50) μm	$U=0.2\mu m$		2020-10-26
		长度		校对用试片：(>50~1250) μm	$U=0.11\mu m+1\times 10^{-3}H$		2020-10-26
45	*X射线测厚仪	长度	X射线测厚仪检定规程 JJG480	(0~10)mm	$U=1.3\mu m$		2020-10-26



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
				(>10~30) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
46	湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF1484	梳规: (0~100) μm	$U=1 \mu\text{m}$		2020-10-26
				梳规: (>100~3000) μm	$U_{\text{rel}}=2\%$		2020-10-26
				轮规: (0~125) μm	$U=1 \mu\text{m}$		2020-10-26
				轮规: (0~250) μm	$U=3.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				轮规: (0~500) μm	$U=7 \mu\text{m}$		2020-10-26
				轮规: (0~1500) μm	$U=17 \mu\text{m}$		2020-10-26
47	*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	(0~4) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
48	*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	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
49	*可变压力厚度仪	长度	可变压力厚度仪检定规程 JJG(轻工) 50.3-2000	(0~3) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$		2020-10-26
50	*橡胶、塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF1488	分度值: 0.01mm(0~10) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: 0.01mm(10~30) mm	$U=10 \mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: 0.002mm(0~10) mm	$U=5 \mu\text{m}$		2020-10-26



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	分度值: 0.001mm (0~1) mm	$U=2 \mu m$		2020-10-26
				分度值: 0.001mm (>1~10) mm	$U=3 \mu m$		2020-10-26
				分度值: 0.001mm (>10~30) mm	$U=5 \mu m$		2020-10-26
51	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0~50) mm	$U=0.01mm$		2020-10-26
				(>50~100) mm	$U=0.01mm$		2020-10-26
				(>100~200) mm	$U=0.02mm$		2020-10-26
52	*X 射线镀层测厚仪	长度	X 射线镀层测厚仪校准规范 JJF1306	Au (金): 0.496 μm	$U=0.05 \mu m$		2020-10-26
				Ag (银): 5.27 μm	$U=0.53 \mu m$		2020-10-26
				Ni (镍): 4.94 μm	$U=0.50 \mu m$		2020-10-26
53	*金相显微镜	长度	金相显微镜检定规程 JJG(教委) 012	5×~100×	$U_{rel}=1.2\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2020-10-26
54	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	读数显微镜: (0~10) mm	$U=2.8 \mu m$		2020-10-26
				测量显微镜: (0~50) mm (分度值: 1 μm)	$U=1.5 \mu m$		2020-10-26
				测量显微镜: (0~50) mm (分度值: 10 μm)	$U=2 \mu m$		2020-10-26



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
55	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	(0~100)mm	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100~200)mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
56	*光电轴角编码器	角度	光电轴角编码器校准规范 JJF1115	(0~360)°	$U=0.7''$		2020-10-26
57	*往复移动式织物密度镜	长度	往复移动式织物密度镜校准规范 JJF(纺织)023	(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
58	*圆盘取样器	长度	圆盘取样器校准规范 JJF(纺织)061	(0~300)mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
59	*触针式表面粗糙度测量仪	长度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	取样长度: 0.25mm	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
				取样长度: 0.8mm	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
				取样长度: 2.5mm	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
60	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~10)mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>10~100)mm	$U=1.4\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>100~200)mm	$U=1.9\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(>200~400)mm	$U=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
61	*百分表检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	(0~25)mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
62	*千分表检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	(0~5)mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
63	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF1254	(0~1000)mm	$U=(0.5+L/1000)\text{ }\mu\text{m}$ (L :mm)		2020-10-26
64	扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG118	分度值: $1\text{ }\mu\text{m}$ (-100~+100) μm	$U=0.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: $2\text{ }\mu\text{m}$ (-100~+100) μm	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值: $5\text{ }\mu\text{m}$ (-100~+100) μm	$U=0.6\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
65	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG101	(0~100)mm	$U=0.01\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
66	*跳动检查仪	长度	跳动检查仪校准规范 JJF1109	$\pm 2\text{mm}$	$U=1.4\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
67	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	微米刻度尺: $\pm 100\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.10\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		长度		毫米刻度尺: (0~100)mm	$U=0.46\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		长度		分米刻度尺: (100~1000)mm	$U=0.13\text{ }\mu\text{m}+4.9\times 10^{-6}L$		2020-10-26
68	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	(0~500)mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
69	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF1318	(0~100)mm	$U=0.7\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(100~200)mm	$U=0.9\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
				(200~300) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$		2020-10-26
				(300~400) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2020-10-26
				(400~500) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$		2020-10-26
70	*激光测径仪	长度	激光测径仪校准规范 JJF1250	(0~30) mm	$U=(0.20+0.02L) \mu\text{m} (L: \text{mm})$		2020-10-26
71	*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: (-50~50) mm/m	$U=1 \mu\text{m/m}$		2020-10-26
				合像水平仪: (-50~50) mm/m	$U=1 \mu\text{m/m}$		2020-10-26
72	*反光膜耐弯曲性能测定器	直径	反光膜耐弯曲性能测定器检定规程 JJG(交通)098	(0~70) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				(>200~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
73	*针片状规准仪	长度	针片状规准仪检定规程 JJG(苏)53	(0~300) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
74	*压碎值试验仪	长度	压碎值试验仪检定规程 JJG(苏)54	试筒尺: (0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		长度		压头: (75~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
75	*伸长试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第3部分: 伸长试验仪 JB/T 4279.3	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26



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
				(300~500) mm	$U=1\text{mm}$		2020-10-26
		移动速度		(100~500) mm/min	$U=5\text{mm/min}$		2020-10-26
76	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	$\pm 100\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
77	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG45	$\pm 100\text{ }\mu\text{m}$	$U=0.02\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
78	*钢筋保护层测量仪	长度	钢筋保护层测量仪校准规范 JJF1224	(0~60) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
				(>60~300) mm	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
79	手持式激光测距仪	长度	手持式激光测距仪检定规程 JJG966	(0.1~50) m	$U=(0.5+2.2\times 10^{-5}L)\text{mm}$ ($L:\text{mm}$)		2020-10-26
80	半径样板	半径尺寸	半径样板检定规程 JJG58	R(1~25) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
81	*方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG194	(100~160) mm	$U=3.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(160~250) mm	$U=3.4\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(250~315) mm	$U=3.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
82	金属试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	(0.045~5) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(5~125) mm	$U=20\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
83	*线缆计米器	长度	线缆计米器检定规程 JJG987	(0.001~5000) m	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(5000~10000) m	$U_{rel}=0.20\%$		2020-10-26
84	水泥标准筛 (80 μ m)	尺寸	水泥标准筛(80 μ m) 检定规程 JJG(交通)049	(0~80) μ m	$U=2 \mu$ m		2020-10-26
85	水泥标准筛	长度	水泥标准筛检定规程 JJG(建材)106	筛框 (0~150) mm	$U=0.03$ mm		2020-10-26
		长度		筛孔: (0.85~1.15) mm	$U=2 \mu$ m		2020-10-26
86	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.11 \mu$ m+ $1 \times 10^{-6} L_n$		2020-10-26
				(>100~500) mm	$U=0.11 \mu$ m+ $1 \times 10^{-6} L_n$		2020-10-26
87	螺纹样板	螺距尺寸	螺纹样板检定规程 JJG60	(0.40~0.60) mm	$U=3 \mu$ m		2020-10-26
				(0.70~1.50) mm	$U=4 \mu$ m		2020-10-26
				(1.75~6.00) mm	$U=5 \mu$ m		2020-10-26
88	*分度头、分度台	角度	光学、数显分度头检定规程 JJG57, 多齿分度台检定规程 JJG472, 光学、数显分度台校准规范 JJF1114	(0~360) °	$U=0.7''$		2020-10-26
89	*平板	平面度	平板检定规程 JJG117	(160×100) mm~(1500×1000) mm	$U=(0.5+1.1L/900) \mu$ m (L: mm)		2020-10-26



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
				(1500×1000)mm~(4000×2500)mm	$U=(3.5L/1000-1.8) \mu m$ ($L: mm$)		2020-10-26
90	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~1000)mm	$U=(0.18+2L) \mu m$ ($L:m$)		2020-10-26
91	*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	(0~1000)mm	$U=14 \mu m$		2020-10-26
92	*圆度仪	圆度	圆度、圆柱度测量仪检定规程 JJG429	(0~100)mm	$U=0.03 \mu m$		2020-10-26
93	*轮廓仪	长度	接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF(闽)1043	R10mm~R30mm	$U=1.2 \mu m$		2020-10-26
94	*气动量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG356	浮标式: (0~60) μm (分度值: 0.5 μm)	$U=0.2 \mu m$		2020-10-26
				浮标式: (0~80) μm (分度值: 1 μm)	$U=0.3 \mu m$		2020-10-26
				浮标式: (0~150) μm (分度值: 2 μm)	$U=0.6 \mu m$		2020-10-26
				浮标式: (0~210) μm (分度值: 5 μm)	$U=1.3 \mu m$		2020-10-26
				电子柱式: (0~20) μm (分度值: 0.2 μm)	$U=0.2 \mu m$		2020-10-26
				电子柱式: (0~50) μm (分度值: 0.5 μm)	$U=0.3 \mu m$		2020-10-26
				电子柱式: (0~100) μm (分度值: 1 μm)	$U=1.0 \mu m$		2020-10-26
95	*试模	长度	胶砂试模检定规程 JJG(建材)122, 试模校准规范	(0~70)mm	$U=0.03mm$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		质量	JJF1307	(>70~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				(>200~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(0.1~30) kg	$U=2\text{g}$		2020-10-26
96	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF1305	(1~1000) mm	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2020-10-26
97	大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF1088	测微头尺寸: (0~50) mm	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		长度		(500~1000) mm	$U=(1.5+6L/1000)\text{ }\mu\text{m}$ (L:mm)		2020-10-26
		长度		校对杆: (500~1000) mm	$U=(1+6L/1000)\text{ }\mu\text{m}$ (L:mm)		2020-10-26
98	刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG905	(0~25) μm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(25~50) μm	$U=0.8\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(50~150) μm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
99	*低速转台	角度	低速转台校准规范 JJF1210	(0~360) °	$U=0.7''$		2020-10-26
100	大量程电子数显千分表	长度	大量程电子数显千分表校准规范 JJF(浙)1135	(0~30) mm	$U=2.6\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				(30~50) mm	$U=3.6\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
101	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	(0~200)mm	$U=(0.7+6\times 10^{-3}L)\mu\text{m}$ ($L:\text{mm}$)		2020-10-26
102	*锡膏测厚仪	长度	锡膏测厚仪校准规范 JJF(苏)191	(0~400) μm	$U=1.5\mu\text{m}$		2020-10-26
103	*表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF1476	分度值:0.01mm(0~6.5)mm	$U=5\mu\text{m}$		2020-10-26
				分度值:0.1 μm , 1 μm , 5 μm (0~6.5)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		2020-10-26
104	漆膜划格器	长度	漆膜划格器校准规范 JJF(皖)53	间距: (>0~10)mm	$U=3\mu\text{m}$		2020-10-26
		角度		10° ~60°	$U=2'$		2020-10-26
105	*断差尺	长度	断差尺校准规范 JJF(浙)1130	分度值:0.01mm(-50~+50)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				分度值:0.05mm(-50~+50)mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
106	*测槽千分尺	长度	测槽千分尺检定规程 JJG(军工)56	(0~50)mm	$U=3\mu\text{m}$		2020-10-26
107	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	(0~10)mm	$U=3\mu\text{m}$		2020-10-26
				物镜放大倍数 2.5X~100X	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
108	水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG191	分度值 0.001mm/m、0.005mm/m、0.01mm/m	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2020-10-26
109	*水泥抗压夹具	长度	水泥抗压夹具校验方法 TGX007	(0~70)mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>70~200) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				(>200~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(0.15~2.36) mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
110	砂石筛	长度	砂石筛校验方法 TGX009	(>2.36~70) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~90) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
111	*集料压碎值仪	长度	集料压碎值仪校验方法 TGX014	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
112	*砂石碱活性测长仪	长度	砂石碱活性测长仪校验方法 TGX015	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				百分表: (0~5) mm	$U=3.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				百分表: (>5~10) mm	$U=4.0\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
113	*集料针状规准仪	长度	集料针状规准仪校验方法 TGX017	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
114	*集料片状规准仪	长度	集料片状规准仪校验方法 TGX018	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
115	*气孔结构分析仪	长度	气孔结构分析仪校验方法 TGX019	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				(>150~1000) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 21 页 共 234 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
116	*坍落度筒及捣棒	长度	坍落度筒及捣棒校验方法 TGX021	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~500) mm	$U=0.06\text{mm}$		2020-10-26
				(>500~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
117	*混凝土劈裂夹具	长度	混凝土劈裂夹具校验方法 TGX031	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
118	*混凝土抗折夹具	长度	混凝土抗折夹具校验方法 TGX032	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
119	*混凝土、砂浆测长仪	长度	混凝土、砂浆测长仪校验方法 TGX038	(0~1000) mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		长度		测长仪量棒 (0~1000) mm	$U=(1+6\times 10^{-3}L)\text{ }\mu\text{m}$ ($L:\text{mm}$)		2020-10-26
120	*砂浆分层度仪	长度	砂浆分层度仪校验方法 TGX046	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
121	*砂浆凝结时间测定仪	长度	砂浆凝结时间测定仪校验方法 TGX047	(0~70) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
122	*水泥净浆流动锥	长度	水泥净浆流动锥校验方法 TGX048	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(0~10) s	$U=0.1\text{s}$		2020-10-26



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
123	*金属线材反复弯曲试验机	长度	金属线材反复弯曲试验机 校验方法 TGX052	(0~70) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
124	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪校验方法 TGX053	(0~70) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(>300~600) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
125	*环刀	长度	环刀校验方法 TGX071	(0~70) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				(>70~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(0.1~5000) g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
126	*路面材料强度 试验仪	移动速度	路面材料强度试验仪校验 方法 TGX078	(0.1~1) mm/min	$U=0.01\text{mm/min}$		2020-10-26
127	*无侧限试模	长度	无侧限试模校验方法 TGX079	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
128	*乳化沥青稀浆 封层混合料稠度 仪	长度	乳化沥青稀浆封层混合料 稠度仪检定规程 JJG(交 通) 114	(1~500) mm	$U=0.07\text{mm}$		2020-10-26
129	*乳化沥青稳定 性试验管	长度	乳化沥青稳定性试验管检 定规程 JJG(交通) 116	(1~50) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 23 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				(>50~500)mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
130	*垂直燃烧试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第18部分:单根铜芯绝缘细电线电缆垂直燃烧试验装置 JB/T 4278.18	(0~300)mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(300~600)mm	$l=0.2\text{mm}$		2020-10-26
				(600~5000)mm	$l=0.7\text{mm}$		2020-10-26
二、力学仪器设备							
1	漆膜冲击器	长度	漆膜冲击器校准规范 JJF(豫)171	冲击高度: (1~1500)mm	$l=0.4\text{mm}$		2020-10-26
				冲击深度: (0.02~5)mm	$l=0.02\text{mm}$		2020-10-26
				冲槽内径: (1~150)mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				冲槽边缘曲率半径: (1~6.5)mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				冲头球面半径: (1~14)mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(100~2000)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
2	漆膜冲击试验器	长度	漆膜冲击试验器校准规范 JJF(石化)002	(1~600)mm	$l=0.3\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(900~1100)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26



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
3	弹簧冲击器	长度	弹簧冲击器校准规范 JJF1475	(9~11)mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		冲击能量		(0.2~0.5)J	$l=0.02\text{J}$		2020-10-26
				(0.7~2.0)J	$l=0.03\text{J}$		2020-10-26
4	转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	(20~30000)r/min	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26
5	*医用离心机	转速	医用离心机校准规范 JJF(浙)1117	(100~30000)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
6	*转速标准装置	转速	转速标准装置检定规程 JJG326	(20~30000)r/min	$U_{\text{rel}}=0.004\%$		2020-10-26
		频率		100Hz~20GHz	$U_{\text{rel}}=1\times10^{-7}$		2020-10-26
7	*引线弯折试验机	角度	引线弯折试验机检定规程 JJG(粤)022	(10~180)°	$l=0.1^{\circ}$		2020-10-26
		速率		(10~200)次/min	$l=0.3\text{次/min}$		2020-10-26
		质量		(10~2000)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
8	*四球摩擦试验机	转速	四球摩擦试验机检定规程 JJG373	(10~20)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		力值		(350~450)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		长度		(0.02~0.2)mm	$l=6\mu\text{m}$		2020-10-26



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
9	*耐磨试验机	长度	耐磨试验机校准规范 JJF(浙)1070	(0.02~0.2)mm	$U=6\mu\text{m}$		2020-10-26
		转速		(100~300)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		质量		(500~2000)g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		时间		(10~1200)s	$U=1\text{s}$		2020-10-26
10	*耐磨试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器 设备检定方法 第4部分: 耐磨试验装置 JB/T 4278.4	(1~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		转速		(20~60)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		质量		(500~1500)g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
11	*橡胶阿克隆磨耗试验机	角度	橡胶阿克隆磨耗试验机 检定规程 JJG(化工)103	(15~25)°	$U=5'$		2020-10-26
		力值		(20~30)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		转速		(30~80)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		长度		(10~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
12	*旋转纯弯曲疲劳试验机	力值	旋转纯弯曲疲劳试验机 检定规程 JJG652	(0.01~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~2000)kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26



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
		长度		(1~200) mm	$U=0.1$ mm		2020-10-26
		转速		(20~3000) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		温度		(300~1000) °C	$U=1$ °C		2020-10-26
13	液压千斤顶	力值	液压千斤顶检定规程 JJG621	(0.1~50) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
				(2000~7000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
14	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG276	(0.01~50) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(>50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		温度		(300~1100) °C	$U=1$ °C		2020-10-26
15	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	50N~10kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
16	*万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	0.1N~50kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		位移		(1~500) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
17	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	0.1N~50kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		位移		(1~1000) mm	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
18	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063	0.1N~50kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
19	*弹簧拉压试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	0.1N~50kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
20	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	10mN~50kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(>50~2000) kN	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
21	*丝网张力计	张力	丝网张力计校准规范 JJF1465	(5~50) N/cm	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
22	*固结仪	长度	固结仪校准规范 JJF1311, 固结仪校验方法 SL114	环刀: (15~85) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				透水板: (65~85) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				百分表: (0.1~5) mm	$U=3.5\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
				百分表: (>5~10) mm	$U=4.0\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26



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
				位移传感器: (1~100)mm	$U=1\ \mu\text{m}$		2020-10-26
		力值		(0.01~12)kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
23	液体压力计	压力	工作用液体压力计试行检定规程 JJG540	(1~20)kPa	$U=0.3\%\text{FS}$		2020-10-26
24	压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~60)MPa	$U=0.15\%\text{FS}$		2020-10-26
25	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~60)MPa	$U=0.15\%\text{FS}$		2020-10-26
				(>60~250)MPa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
26	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(-0.1~60)MPa	$U=0.1\%\text{FS}$		2020-10-26
27	*弹簧管式一般压力表, 压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-0.1~250)MPa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
28	*压力传感器	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG860	(-0.1~60)MPa	$U=0.1\%\text{FS}$		2020-10-26
29	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~60)MPa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
30	*记录式压力表、压力真空表及真空表	压力	记录式压力表、压力真空表及真空表检定规程 JJG926	(-0.1~-0.01)MPa	$U=0.3\%\text{FS}$		2020-10-26
				(0.04~60)MPa	$U=0.3\%\text{FS}$		2020-10-26



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		(10~1800) s	$U=1\text{ s}$		2020-10-26
31	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0.01~2.5) MPa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
32	*血压计	压力	医用光柱式血压计检定规程 JJG(浙)136, 血压计和血压表检定规程 JJG270	(4~40) kPa	$U=0.1\text{ kPa}$		2020-10-26
33	*测功装置	扭矩	测功装置检定规程 JJG653	(1~200) N·m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(200~1000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		转速		(20~30000) r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
34	*静态扭矩测量仪	扭矩	静态扭矩测量仪检定规程 JJG995	(0.1~1000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(1000~2000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
35	*扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.2~20) cN·m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(0.2~1500) N·m	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
36	*扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG797	(0.01~1000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(>1000~2000) N·m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
37	*仪器化夏比摆锤冲击试验机	扭矩	仪器化夏比摆锤冲击试验机校准规范 JJF1320	(5~500) N·m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 30 页 共 234 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
		能量		(1~150) J	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
38	*鞋类冲击试验设备	长度	鞋类冲击试验设备校准规范 JJF(闽)1065	(5~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(300~600) mm	$U=0.2\text{mm}$		2020-10-26
		力矩		(1~200) N·m	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		力值		(10~1000) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
39	*落锤式冲击试验机	长度	落锤式冲击试验机校准规范 JJF1445	(10~2000) mm	$U=1.0\text{ mm}$		2020-10-26
		质量		(0.01~5) kg	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
				(5~16) kg	$U=2\text{g}$		2020-10-26
40	*摆锤冲击试验机	长度	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145	(0.1~10) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
		能量		(5~150) J	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
41	悬臂梁式冲击试验机	能量	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(0.1~150) J	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		长度		(0.1~10) mm	$U=0.02\text{mm}$		2020-10-26
				(300~1000) mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 31 页 共 234 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
42	*A 型邵氏硬度计	硬度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG304	(20~100)HA	$U=0.2HA$		2020-10-26
43	*D 型邵氏硬度计	硬度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	(20~100)HD	$U=0.2HD$		2020-10-26
44	*韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG944	(2~20)HW	$U=0.5HW$		2020-10-26
45	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG747	(490~830)HLD	$U=7HLD$		2020-10-26
				(400~800)HLG	$U=7HLG$		2020-10-26
46	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	(200~800)HV0.1	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV0.2	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV0.5	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV1	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV2	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV10	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				(200~800)HV20	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
47	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG112	(67~93)HR15TW	$U=0.7HR15TW$		2020-10-26



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		(29~82)HR30TW	$U=0.7\text{HR30TW}$		2020-10-26
				(10~72)HR45TW	$U=0.7\text{HR45TW}$		2020-10-26
				(70~94)HR15N	$U=0.7\text{HR15N}$		2020-10-26
				(42~86)HR30N	$U=0.8\text{HR30N}$		2020-10-26
				(20~77)HR45N	$U=0.9\text{HR45N}$		2020-10-26
				(20~90)HRA	$U=0.7\text{HRA}$		2020-10-26
				(20~90)HRB	$U=0.7\text{HRB}$		2020-10-26
				(20~70)HRC	$U=0.7\text{HRC}$		2020-10-26
48	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG150	(8~125)HBW/2.5	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
				(125~225)HBW/2.5	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
				(225~650)HBW/2.5	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
				(8~125)HBW/5	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
				(125~225)HBW/5	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26



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	(225~650) HBW/5	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(8~125) HBW/10	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(125~225) HBW/10	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(225~650) HBW/10	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
49	*A0 型邵氏硬度计	硬度	A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF1312	(20~100) HA0	$U=0.3HA0$		2020-10-26
50	*A 型巴氏硬度计	硬度	A 型巴氏硬度计检定规程 JJG610	(42~88) Hba	$U=1.2Hba$		2020-10-26
51	*肖氏硬度计	硬度	肖氏硬度计检定规程 JJG346	(20~140) HSD	$U=0.8HSD$		2020-10-26
52	*塑料洛氏硬度计	硬度	塑料洛氏硬度计检定规程 JJG884	(58~94) HRE	$U=1.0HRE$		2020-10-26
				(100~120) HRL	$U=0.3HRL$		2020-10-26
				(85~100) HRMW	$U=1.2HRMW$		2020-10-26
				(114~125) HRR	$U=0.6HRR$		2020-10-26
53	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF1595	(75~125) HBW/2.5	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				(125~225) HBW/2.5	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26



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		(225~650) HBW/2.5	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(75~125) HBW/5	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(125~225) HBW/5	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(225~650) HBW/5	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(75~125) HBW/10	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(125~225) HBW/10	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(225~650) HBW/10	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
54	*携带式洛氏硬度计	硬度	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF1594	(67~93) HR15TW	$U=0.7HR15TW$		2020-10-26
				(29~82) HR30TW	$U=0.7HR30TW$		2020-10-26
				(10~72) HR45TW	$U=0.7HR45TW$		2020-10-26
				(70~91) HR15N	$U=0.7HR15N$		2020-10-26
				(42~86) HR30N	$U=0.7HR30N$		2020-10-26
				(20~77) HR45N	$U=0.7HR45N$		2020-10-26



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	(20~90)HRA	$U=0.7\text{HRA}$		2020-10-26
				(20~90)HRB	$U=0.7\text{HRB}$		2020-10-26
				(20~30)HRC	$U=0.7\text{HRC}$		2020-10-26
				(35~55)HRC	$U=0.7\text{HRC}$		2020-10-26
				(60~70)HRC	$U=0.7\text{HRC}$		2020-10-26
55	*超声硬度计	硬度	超声硬度计校准规范 JJF1436	746HV0.5	$U_{\text{rel}}=2\%$		2020-10-26
				765HV5	$U_{\text{rel}}=2\%$		2020-10-26
				435HV10	$U_{\text{rel}}=2\%$		2020-10-26
56	砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	(1mg~20mg)	$U=0.02\text{mg}$		2020-10-26
				(20mg~100mg)	$U=0.03\text{mg}$		2020-10-26
				(100mg~500mg)	$U=0.05\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5~20) g	$U=0.1\text{mg}$		2020-10-26
				(20~1000) g	$U=0.2\text{mg}$		2020-10-26



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	(1~5) kg	$U=5\text{mg}$		2020-10-26
				(5~10) kg	$U=25\text{mg}$		2020-10-26
				(10~25) kg	$U=50\text{mg}$		2020-10-26
57	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	(1mg~500mg)	$U=0.05\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5~500) g	$U=0.15\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5~10) kg	$U=6\text{mg}$		2020-10-26
				(10~100) kg	$U=0.1\text{g}$		2020-10-26
				(100~300) kg	$U=6\text{g}$		2020-10-26
				(300~500) kg	$U=18\text{g}$		2020-10-26
58	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	(1mg~500g)	$U=2\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5~10) kg	$U=6\text{mg}$		2020-10-26
				(10~100) kg	$U=0.1\text{g}$		2020-10-26
				(100~300) kg	$U=10\text{g}$		2020-10-26



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		(300~500) kg	$U=20g$		2020-10-26
				(500~1000) kg	$U=30g$		2020-10-26
				(1000~2000) kg	$U=0.10kg$		2020-10-26
59	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(1mg~500mg)	$U=0.05mg$		2020-10-26
				(0.5~500) g	$U=0.15mg$		2020-10-26
				(0.5~10) kg	$U=6mg$		2020-10-26
				(10~100) kg	$U=0.1g$		2020-10-26
				(100~300) kg	$U=6g$		2020-10-26
				(300~1000) kg	$U=30g$		2020-10-26
				(1000~2000) kg	$U=0.10kg$		2020-10-26
60	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG1036	(1mg~500mg)	$U=0.03mg$		2020-10-26
				(0.5g~500g)	$U=0.12mg$		2020-10-26
				(0.5~10) kg	$U=5mg$		2020-10-26



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	(10~100) kg	$U=0.1\text{g}$		2020-10-26
				(100~150) kg	$U=6\text{g}$		2020-10-26
				(150~300) kg	$U=10\text{g}$		2020-10-26
				(300~500) kg	$U=20\text{g}$		2020-10-26
				(500~1000) kg	$U=30\text{g}$		2020-10-26
				(1000~2000) kg	$U=0.10\text{kg}$		2020-10-26
61	*纸与纸板定量测定仪	质量	纸与纸板定量测定仪检定规程 JJG(轻工) 54.2	(0.1~50) g	$U=3\text{mg}$		2020-10-26
62	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	(100mg~500mg)	$U=0.06\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5g~200g)	$U=0.2\text{mg}$		2020-10-26
				(200~1000) g	$U=1.5\text{mg}$		2020-10-26
				(1000~5000) g	$U=6\text{mg}$		2020-10-26
				(5~10) kg	$U=0.04\text{g}$		2020-10-26
63	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	1mg~500mg	$U=0.06\text{mg}$		2020-10-26



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		0.5g~100g	$U=0.10\text{mg}$		2020-10-26
				100g~200g	$U=0.12\text{mg}$		2020-10-26
				200g~500g	$U=0.15\text{mg}$		2020-10-26
				500g~1000g	$U=0.2\text{mg}$		2020-10-26
				1kg~5kg	$U=0.3\text{mg}$		2020-10-26
				5kg~20kg	$U=1.2\text{mg}$		2020-10-26
64	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG46	(1~5)mg	$U=0.03\text{mg}$		2020-10-26
				(5~50)mg	$U=0.04\text{mg}$		2020-10-26
				(50~500)mg	$U=0.06\text{mg}$		2020-10-26
				(0.5~2.5)g	$U=0.12\text{mg}$		2020-10-26
65	*水泥包装袋跌落试验机	长度	水泥包装袋跌落试验机检定规程 JJG(蒙)013	(10~2000)mm	$U=0.7\text{mm}$		2020-10-26
66	*机械式振动试验台	噪声	机械式振动试验台检定规程 JJG189	(30~130)dB	$U=0.7\text{dB}$		2020-10-26
		频率		(5~100)Hz	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26



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
67	*电动式振动试验台	位移	数字式电动振动试验系统 检定规程 JJG948	(0.1~100)mm	$U_{rel}=2.5\%$		2020-10-26
		加速度		(1~200)m/s ² , (5~100)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		失真度		(0.1~100)%, (5~100)Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		时间		(100~1000)s	$U=1s$		2020-10-26
		噪声		(30~130)dB	$U=0.7dB$		2020-10-26
		频率		(0.2~5300)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		加速度		(1~2000)m/s ² (0.2~3750)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
68	*标准振动台	失真度	标准振动台检定规程 JJG298	(1~2000)m/s ² (3750~5300)Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
		功率谱密度		(1~100)%, (0.2~5300)Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		时间		(0.01~1×10 ⁴)(m/s ²) ² /Hz	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
		频率		(100~1000)s	$U=1s$		2020-10-26
		加速度		(0.2~5300)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		失真度		(1~2000)m/s ² (0.2~3750)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		功率谱密度					



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
69	*液压式振动试验系统		液压式振动试验系统检定规程 JJG638	(1~2000)m/s ² (3750~5300)Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)%(0.2~5300)Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		噪声		(30~130)dB	$U=0.7\text{dB}$		2020-10-26
		频率		(0.2~3750)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		加速度		(1~2000)m/s ² (0.2~3750)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		速度		(0.05~10)m/s	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		位移		(1~200)mm	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)%(0.2~3750)Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		时间		(100~1000)s	$U=1\text{s}$		2020-10-26
		加速度谱密度		(1×10 ⁻² ~1×10 ⁴)(m/s ²) ² /Hz	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
70	*离心式恒加速度试验机	转速	离心式恒加速度试验机检定规程 JJG972	(30~30000)r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		长度		(10~500)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
				(500~5000)mm	$U=0.7\text{mm}$		2020-10-26



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
		加速度		$(1 \sim 1 \times 10^5) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2020-10-26
71	*落体式冲击试验台	加速度	落体式冲击试验台检定规程 JJG541	$(1 \sim 30000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
		脉宽		$(1 \sim 100) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
		速度变化量		$(0.1 \sim 20) \text{ m/s}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2020-10-26
72	*碰撞试验台	加速度	碰撞试验台检定规程 JJG497	$(1 \sim 1000) \text{ m/s}^2$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
		脉宽		$(1 \sim 100) \text{ ms}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
		速度变化量		$(0.1 \sim 20) \text{ m/s}$	$U_{\text{rel}}=4.2\%$		2020-10-26
73	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	$(1 \sim 490) \text{ m/s}^2 160 \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
				$(1 \sim 490) \text{ m/s}^2 (2 \sim 3750) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
				$(1 \sim 490) \text{ m/s}^2 (3750 \sim 5300) \text{ Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
74	测振仪	加速度	测振仪检定规程 JJG676	$(1 \sim 490) \text{ m/s}^2, (0.1 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz})$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
		速度		$(0.01 \sim 1.5) \text{ m/s}, (0.1 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz})$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
		位移		$(0.1 \sim 25) \text{ mm}, (0.1 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz})$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 43 页 共 234 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
75	*电动水平振动试验台	频率	电动水平振动试验台检定规程 JJG1000	(0.2~3750) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		加速度		(1~2000) m/s ² (0.2~3750) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		位移		(0.1~200) mm	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)% (0.2~5300) Hz	$U=1\%$		2020-10-26
76	便携式振动校准器	加速度	便携式振动校准器检定规程 JJG1062	(1~2000) m/s ² (0.2~3750) Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
		频率		(1~2000) m/s ² (3750~5300) Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		失真度		(0.2~3750) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)% (0.2~5300) Hz	$U=1\%$		2020-10-26
77	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	噪声	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF1270, 温度、湿度、振动综合试验设备校准方法 GJB5020	(30~130) dB	$U=0.7\text{dB}$		2020-10-26
		温度		(-80~300) °C	$U=0.25\text{°C}$		2020-10-26
		相对湿度		(20~98)%RH	$U=1.5\%RH$		2020-10-26
		加速度		(1~2000) m/s ² (0.2~3750) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		加速度		(1~2000) m/s ² (3750~5300) Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26



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
		频率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.2~5300)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		速度		(0.1~10)m/s	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		位移		(0.1~200)mm	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)% (0.2~5300)Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		加速度谱密度		(0.01~1×10 ⁴) (m/s ²) ² /Hz	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
		风速		(0.5~30)m/s	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
		温度变化速率		(0.5~60)°C/min	$U=0.1\text{°C/min}$		2020-10-26
78	振动位移传感器	位移	振动位移传感器检定规程 JJG644	(1~25)mm 80 Hz , 160 Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(1~25)mm (0.2~5300)Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2020-10-26
79	冲击测量仪	加速度	冲击测量仪检定规程 JJG973	(100~2000)m/s ²	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
		时间		(1~100)ms	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		速度		(0.1~20)m/s	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
80	电梯振动与噪声分析仪	加速度	电梯振动与噪声分析仪校准规范 JJF(闽)1058	(1~490)m/s ² (0.1~80)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26



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
		声压级		(30~130) dB 20Hz~20kHz	$U=0.3$ dB		2020-10-26
81	速度型滚动轴承振动测量仪	速度	速度型滚动轴承振动测量仪校准规范 JJF1185	(1~100) mm/s (5~1800) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
				(1~100) mm/s (1800~5300) Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
82	加速度型滚动轴承振动测量仪	加速度	加速度型滚动轴承振动测量仪校准规范 JJF1371	(1~490) m/s ² (0.2~3750) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
				(1~490) m/s ² (3750~5300) Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
83	*线加速度计检定装置(重力场法)	加速度	线加速度计检定装置(重力场法)检定规程 JJG1071	(-9.8~9.8) m/s ²	$U=5 \times 10^{-5}$ m/s ²		2020-10-26
84	*颗粒碰撞噪声检测系统	振动加速度	颗粒碰撞噪声检测系统校准规范 JJF1220	(1~1000) m/s ² (1~3750) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
				(1~1000) m/s ² (3750~5300) Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		频率		(10~5300) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100) % (0.2~5300) Hz	$U=1\%$		2020-10-26
		冲击加速度		(100~100000) m/s ²	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
		时间		(0.1~10) s	$U_{rel}=3.2\%$		2020-10-26
85	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG134	(0.01~1.5) m/s (80Hz, 160Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(0.01~1.5)m/s (0.5~5300)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
86	*雷氏夹膨胀测定仪	质量	水泥雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF(建材)110, 雷氏夹膨胀值测量仪校验方法 TGX003	(200~400)g	$U=0.01g$		2020-10-26
		长度		(1~300)mm	$U=0.1mm$		2020-10-26
87	*回弹角试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第4部分:回弹角试验仪 JB/T 4279.4	(5~50)mm	$U=0.04mm$		2020-10-26
		质量		(250~1600)g	$U=0.2g$		2020-10-26
88	*漆包绕组线剥离试验仪	长度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第6部分:剥离试验仪 JB/T 4279.6	(10~2000)mm	$U=0.7mm$		2020-10-26
		转速		(60~100)r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		力值		(25~100)N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
89	*低温冲击试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第2部分:低温冲击试验装置 JB/T 4278.2	(10~100)mm	$U=0.04mm$		2020-10-26
		质量		(100~1500)g	$U=0.2g$		2020-10-26
90	*曲挠试验装置	速度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第3部分:曲挠试验装置 JB/T 4278.3	(300~400)mm/s	$U=10mm/s$		2020-10-26
		角度		(45~180)°	$U=0.01^\circ$		2020-10-26
		长度		(60~200)mm	$U=0.05mm$		2020-10-26



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
91	*胶砂搅拌机	电流	水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)102, 行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)123, 行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(浙)119, 实验室用砂浆搅拌机检定规程 JJG(苏)56, 水泥试验用搅拌机检定规程 JJG(苏)42, 实验室用砂浆搅拌机校验方法 TGX043, 水泥沥青砂浆搅拌机校验方法 TGX091	(1~50) A	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
		质量		(200~7500) g	$U=2g$		2020-10-26
		转速		(20~3000) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~1000) s	$U=1s$		2020-10-26
92	*水泥净浆搅拌机	长度		(1~300) mm	$U=0.05mm$		2020-10-26
		转速		(50~350) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~200) s	$U=1s$		2020-10-26
93	*非金属建材塑限测定仪	长度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	(1~200) mm	$U=0.05mm$		2020-10-26
		质量		(50~200) g	$U=0.01g$		2020-10-26
		质量		(200~300) g	$U=0.2g$		2020-10-26
93	*非金属建材塑限测定仪	长度		(1~500) mm	$U=0.1mm$		2020-10-26
		质量		(200~300) g	$U=0.2g$		2020-10-26



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
		角度		(1~90)°	$U=0.01^\circ$		2020-10-26
		温度		(1~50)°C	$U=0.1^\circ\text{C}$		2020-10-26
		时间		(10~600)s	$U=1\text{s}$		2020-10-26
94	*土壤液塑限检测仪	质量	土壤液塑限检测仪检定规程 JJG(交通)069	(70~100)g	$U=0.01\text{g}$		2020-10-26
		角度		(25~35)°	$U=0.01^\circ$		2020-10-26
		长度		(30~50)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(2~4)s	$U=0.03\text{s}$		2020-10-26
95	*净浆标准稠度与凝结时间测定仪	长度	净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG(建材)105	(1~25)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(25~300)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(10~500)g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		角度		(40~50)°	$U=0.5^\circ$		2020-10-26
96	*水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	长度	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪检定规程 JJG(交通)050	(1~25)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(25~150)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26



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
		质量		(10~500) g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
97	*水泥稠度和凝结时间测定仪	长度	水泥稠度和凝结时间测定仪检定规程 JJG(浙)118	(1~25) mm	$l=0.01\text{mm}$		2020-10-26
		(25~100) mm		$l=0.1\text{mm}$	2020-10-26		
		质量		(250~350) g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
98	*水泥混凝土稠度试验仪	长度	水泥混凝土稠度试验仪检定规程 JJG(苏)50	(1~25) mm	$l=0.01\text{mm}$		2020-10-26
		(25~300) mm		$l=0.05\text{mm}$	2020-10-26		
		平面度		(0.02~0.5) mm	$l=0.03\text{mm}$		2020-10-26
		频率		(40~60) Hz	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
		位移		(0.1~1) mm	$U_{\text{rel}}=2\%$		2020-10-26
		时间		(10~100) s	$l=0.5\text{s}$		2020-10-26
		质量		(30~5000) g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
				(5~50) kg	$l=0.5\text{kg}$		2020-10-26
99	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材)126	(5~150) mm	$l=0.01\text{mm}$		2020-10-26



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
				(150~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(20~40) s	$l=0.3\text{s}$		2020-10-26
		质量		(3~4) kg	$l=2\text{g}$		2020-10-26
100	*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(交通)096	(4~4.5) kg	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
		长度		(10~100) mm	$l=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(100~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(20~30) s	$l=0.3\text{s}$		2020-10-26
		平面度		(0.02~0.5) mm	$l=0.03\text{mm}$		2020-10-26
101	*土工击实仪	质量	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058，击实仪校验方法 TGX076，击实仪校验方法 SL112	(2000~5000) g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
		长度		(10~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(300~600) mm	$l=0.2\text{mm}$		2020-10-26
102	*沥青混合料击实仪	长度	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065	(10~300) mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
				(300~600) mm	$l=0.3\text{mm}$		2020-10-26



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
103	*沥青混合料拌和机	质量	沥青混合料拌和机检定规程 JJG(交通)064	(4~11) kg	$U=2g$		2020-10-26
		速度		(50~70) 次/min	$U=1$ 次/min		2020-10-26
		容积		(9~10) L	$U=5mL$		2020-10-26
		转速		(40~80) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~1800) s	$U=1s$		2020-10-26
104	*旋转压实仪	温度	AFG Superpave 旋转压实仪检定规程 JJG(苏)57	(40~250) °C	$U=0.2^{\circ}C$		2020-10-26
		力值		(0.1~20) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		长度		(1~160) mm	$U=0.03mm$		2020-10-26
		速度		(25~35) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
105	*乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪	角度	乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪检定规程 JJG(交通)090	(0.1~5) °	$U=0.01^{\circ}$		2020-10-26
		转速		(60~150) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		质量		(2000~2300) g	$U=0.2g$		2020-10-26
		长度		(10~15) mm	$U=0.1mm$		2020-10-26



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
106	*乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪	速度	乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪检定规程 JJG(交通)091	(40~50)次/min	$U=0.5$ 次/min		2020-10-26
		质量		(50~60)kg	$U=0.1$ kg		2020-10-26
		长度		(2~400)mm	$U=0.1$ mm		2020-10-26
107	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	压力	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG(交通)094	(0.01~0.16)MPa	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		容积		(6~8)L	$U=6.5$ mL		2020-10-26
108	*混凝土贯入阻力测定仪	长度	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	(2~25)mm	$U=3$ μ m		2020-10-26
				(25~200)mm	$U=0.1$ mm		2020-10-26
		力值		(100~3000)N	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		时间		(8~12)s	$U=0.5$ s		2020-10-26
109	*杠杆压力仪	长度	杠杆压力仪检定规程 JJG(交通)107	(1~150)mm	$U=0.04$ mm		2020-10-26
		力值		(0.01~50)kN	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
110	*洛杉矶磨耗试验机	转速	洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(交通)108, 洛杉矶磨耗试验机检定规程 JJG(苏)65	(30~33)r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		长度		(30~150)mm	$U=0.1$ mm		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 53 页 共 234 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
111	*细集料流动时间测定仪	质量	细集料流动时间测定仪检定规程 JJG(交通)109	(150~750)mm	$l=1.0\text{mm}$		2020-10-26
		长度		(390~5500)g	$l=2\text{g}$		2020-10-26
		角度		(10~50)mm	$l=0.03\text{mm}$		2020-10-26
		速度		(50~130)mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
112	*沥青延度仪	速度	沥青延度仪检定规程 JJG(苏)51	(10~50)mm/min	$l=0.1\text{mm/min}$		2020-10-26
		长度		(1~300)mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		温度		(300~5000)mm	$l=0.7\text{mm}$		2020-10-26
		长度		(5~25)℃	$l=0.1℃$		2020-10-26
113	*耐洗色牢度试验机	长度	耐洗色牢度试验机校准规范 JJF(纺织)026	(40~250)mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		转速		(35~45)r/min	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~300)s	$l=1\text{s}$		2020-10-26
		温度		(20~100)℃	$l=0.5℃$		2020-10-26



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
114	*织物缩水率试验机	电阻	织物缩水率试验机校准规范 JJF(纺织)052	(10~500) M Ω	$U_{rel}=10\%$		2020-10-26
		长度		(10~600)mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(10~1000) s	$U=0.1\text{s}$		2020-10-26
		温度		(20~100) °C	$U=1^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		转速		(50~550) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
115	*水泥胶砂耐磨性试验机	长度	水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG(建材)125	(10~200) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		转速		(560~630) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		力值		(200~600) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
116	*佛格式纸与纸板耐磨试验仪	力值	佛格式纸与纸板耐磨试验仪检定规程 JJG(轻工)70	(0.1~50) N	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		速度		(150~200) 次/min	$U=3$ 次/min		2020-10-26
		角速度		(5~15) ° /s	$U=0.3^{\circ}$ /s		2020-10-26
117	*回弹仪	力值	回弹仪检定规程 JJG817, 砂浆回弹仪检定规程 JJG(苏)64	(0.5~1) N	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
		长度		(10~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26



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
		率定值		(70~90)	$U=0.5$		2020-10-26
118	风速计	风速	轻便磁感风向风速表试行 检定规程 JJG515	2.5m/s	$U=0.12\text{m/s}$		2020-10-26
				5m/s	$U=0.11\text{m/s}$		2020-10-26
				10m/s	$U=0.12\text{m/s}$		2020-10-26
				15m/s	$U=0.15\text{m/s}$		2020-10-26
119	纸与纸板吸收性测定仪	长度	纸与纸板吸收性测定仪检 定规程 JJG(轻工)55	(9.5~200)mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		面积		(95~100)cm ²	$U=0.1\text{cm}^2$		2020-10-26
		质量		(9~11)kg	$U=2\text{g}$		2020-10-26
120	*卧式纸张抗张试验机	力值	卧式纸张抗张试验机检 定规程 JJG(轻工)58.2	(0.1~1000)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
121	*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, 纸与 纸板耐破度仪检 定规程 JJG(粤)019	(0.1~6)MPa	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
122	*柔软度仪	力值	柔软度仪检 定规程 JJG(轻工)64	(0.1~1)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
123	*纸与纸板撕裂度仪	力值	纸与纸板撕裂度仪检 定规程 JJG(轻工)63	(0.1~16)N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26



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
124	*轮胎耐久性 及 轮胎高速性能转 鼓试验机	长度	轮胎耐久性 及 轮胎高速性能转鼓试验机校准规范 JJF1195	(1600~1800) mm	$U=0.7\text{mm}$		2020-10-26
		力值		(0.5~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(>50~60) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26
		速度		(30~320) km/h	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~1800) s	$U=1\text{s}$		2020-10-26
125	*轮胎强度及脱圈试验机	力值	轮胎强度及脱圈试验机校准规范 JJF1194	(0.5~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(>50~100) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26
		长度		(10~400) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
		速度		(45~55) mm/min	$U=0.5\text{mm/min}$		2020-10-26
126	*恒定加力速度 建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG1025	(0.1~50) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(50~600) kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26
127	*水泥电动抗折 试验机	力值	水泥电动抗折试验机校准规范 JJF(建材)101, 水泥电动抗折试验机检定规程 JJG(交通)048	(0.1~10) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		长度		(10~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26



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
128	*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	(10~3000) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10- 26
129	*纸箱抗压试验 机	力值	纸箱抗压试验机检定规程 JJG(轻工)115	(0.1~50) kN	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10- 26
		变形量		(1~500) mm	$l=0.06\text{mm}$		2020-10- 26
130	*空气焓差法试 验室	温度	空气焓差法试验室校准规 范 JJF(浙)1022	(-80~300) °C	$l=0.2\text{°C}$		2020-10- 26
		压力		(-0.1~6) MPa	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10- 26
		电压		(1~600) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10- 26
		电流		(1~20) A	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10- 26
		频率		(10~1000) Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10- 26
		功率		(1~30) kW	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10- 26
		风速		(1~40) m/s	$U_{rel}=3\%$		2020-10- 26
		湿度		(20~98) %RH	$l=2.5\%\text{RH}$		2020-10- 26
131	*焓差试验室	电压	焓差试验室校准规范 JJF(机械)1005	(1~600) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10- 26
		电流		(1~250) A	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10- 26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 58 页 共 234 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	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(-20\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		压力		$(-0.1\sim 6)\text{MPa}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		风速		$(1\sim 40)\text{m/s}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		转速		$(20\sim 30000)\text{rpm}$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2020-10-26
132	水泥软练设备 测量仪	加速度	水泥软练设备测量仪检定 规程 JJG974	$(1\sim 490)\text{m/s}^2$ $(40\sim 100)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
		频率		$(40\sim 100)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		位移		$(1\sim 100)\text{mm}$, $(45\sim 55)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
		转速		$(60\sim 1000)\text{r/min}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		$(10\sim 300)\text{s}$	$U=0.05\text{s}$		2020-10-26
133	*混凝土试验用 振动台	位移	混凝土试验用振动台检定 规程 JJG(苏)60	$(0.45\sim 0.55)\text{mm}$	$U=0.01\text{mm}$	合格评定国家 认可委员会 认可证书	2020-10-26
		频率		$(47\sim 53)\text{Hz}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26
		力值		$(0.8\sim 10)\text{kN}$	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		时间		$(10\sim 2000)\text{s}$	$U=0.5\text{s}$		2020-10-26



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
134	*公路运输模拟试验台	频率	公路运输模拟试验台校准规范 JJF1271	(0.5~400)Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
		加速度		(1~1000)m/s ² (0.2~1000)Hz	$U_{rel}=2.0\%$		2020-10-26
		功率谱密度		(0.1~1000)(m/s ²) ² /Hz	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
135	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG930	加速度：(1~490)m/s ² (80Hz, 160Hz)	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
				(1~490)m/s ² (10~2000)Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2020-10-26
		速度		(1~200)mm/s(80Hz, 160Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
				(1~200)mm/s(10~2000)Hz	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
		时间		(0.01~10)s	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		频率		(10~2000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
136	*水泥胶砂振动台	频率	水泥胶砂振动台检定规程 JJG(建材)103, 水泥胶砂振动台检定规程 JJG918	(46.7~50)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		位移		(0.8~0.9)mm	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(3~125)s	$U=1s$		2020-10-26
		质量		(2000~5000)g	$U=0.2g$		2020-10-26



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
				(5~6.5) kg	$l=0.1\text{ kg}$		2020-10-26
137	*胶砂试体成型振实台	位移	水泥胶砂试件振实台检定规程 JJG(苏)63，胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(建材)124，水泥胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(浙)115	(14~16) mm	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
		时间		(55~65) s	$l=0.5\text{ s}$		2020-10-26
		质量		(2~20) kg	$l=0.1\text{ kg}$		2020-10-26
		长度		(10~1000) mm	$l=0.7\text{ mm}$		2020-10-26
138	*振动压实成型机	质量	振动压实成型机检定规程 JJG(交通)088	(10~5000) g	$l=0.2\text{ g}$		2020-10-26
		频率		(20~30) Hz	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
		力值		(1.8~6.9) kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		长度		(10~300) mm	$l=0.05\text{ mm}$		2020-10-26
				(300~600) mm	$l=0.3\text{ mm}$		2020-10-26
139	*低温卷绕试验机	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第11部分：低温卷绕试验机 JB/T 4278.11	(1~25) mm	$l=3\text{ }\mu\text{ m}$		2020-10-26
				(25~50) mm	$l=0.05\text{ mm}$		2020-10-26
		转速		(10~20) r/min	$l=0.1\text{ r/min}$		2020-10-26



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
140	*高温压力试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第12部分:高温压力试验装置 JB/T 4278.12	(0.5~25)mm	$l\neq 3\text{ }\mu\text{m}$		2020-10-26
		质量		(0.01~5)kg	$l\neq 0.2\text{g}$		2020-10-26
				(5~30)kg	$l\neq 2\text{g}$		2020-10-26
141	玻璃量具	容量	常用玻璃量具检定规程 JJG196	(0.1~1)mL	$l\neq 0.001\text{mL}$		2020-10-26
				(1~5)mL	$l\neq 0.003\text{mL}$		2020-10-26
				(5~25)mL	$l\neq 0.005\text{mL}$		2020-10-26
				(25~100)mL	$l\neq 0.01\text{mL}$		2020-10-26
				(100~500)mL	$l\neq 0.03\text{mL}$		2020-10-26
				(500~1000)mL	$l\neq 0.2\text{mL}$		2020-10-26
				1000~2000)mL	$l\neq 0.4\text{mL}$		2020-10-26
142	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(20~100) μL	$l\neq 0.2\text{ }\mu\text{L}$		2020-10-26
				(100~500) μL	$l\neq 0.001\text{mL}$		2020-10-26
				500 μL ~1mL	$l\neq 0.003\text{mL}$		2020-10-26



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	(1~5) mL	$U=0.003\text{mL}$		2020-10-26
				(5~10) mL	$U=0.005\text{mL}$		2020-10-26
				(10~15) mL	$U=0.01\text{mL}$		2020-10-26
				(15~25) mL	$U=0.03\text{mL}$		2020-10-26
				(25~50) mL	$U=0.05\text{mL}$		2020-10-26
				(50~100) mL	$U=0.1\text{mL}$		2020-10-26
143	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	(0.1~10) μL	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
				(10~100) μL	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
				(100~500) μL	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
				(500~2000) μL	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				(2000~5000) μL	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(5000~10000) μL	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		压力		(0.1~150) kPa	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 63 页 共 234 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
144	*杯突试验机	长度	杯突试验机检定规程 JJG583	(1~16) mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
				(16~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		力值		(9~11) kN	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
145	*铅笔硬度计	质量	铅笔硬度计校准规范 JJF(石化)007, 涂膜铅笔 划痕硬度计检定规程 JJG(化)012	(50~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		角度		(40~50) °	$U=0.3^\circ$		2020-10-26
146	微差压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(-2000~2000) Pa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
147	*微差压表	压力	指针式微差压表检定规程 JJG(粤)020	(-30~30) kPa	$U=0.5\%\text{FS}$		2020-10-26
148	*肖伯尔式纸张耐折度仪	长度	肖伯尔式纸张耐折度仪检定规程 JJG(轻工)60	(0.1~100) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		力值		(7.55~9.81) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		速度		(100~120) 次/min	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
149	*MIT 式耐折度仪	角度	MIT 式耐折度仪检定规程 JJG(轻工)59	(130~140) °	$U=0.3^\circ$		2020-10-26
		折叠次数		(10~200) 次	$U=0.3\text{次}$		2020-10-26
		速度		(150~190) 次/min	$U=2\text{次/min}$		2020-10-26



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
		力值		(4.9~14.7)N	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
150	*精密杯型和 U 型液体压力计	压力	精密杯型和 U 型液体压力计检定规程 JJG241	(0.01~8)kPa	$U=0.2\%FS$		2020-10-26
151	称重传感器	质量	称重传感器检定规程 JJG669	10g~10kg	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(10~100)kg	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
152	*纸板挺度测定仪	力矩	纸板挺度测定仪检定规程 JJG(轻工)57	(1~500)mN·m	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		速度		(180~220)°/min	$U=3^\circ/\text{min}$		2020-10-26
153	*织物硬挺度仪	速度	织物硬挺度仪校准规范 JJF(纺织)054	(5~300)mm/min	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
		长度		(10~500)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		角度		(30~45)°	$U=0.1^\circ$		2020-10-26
154	*漆膜磨耗试验仪	质量	漆膜磨耗试验仪检定规程 JJG(交通)125	(250~1000)g	$U=0.2g$		2020-10-26
		转速		(55~65)r/min	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
155	*空气微泄漏检测仪	泄漏量	空气微泄漏检测仪校准规范 JJF(浙)1074	(0.1~1.1)mL/min	$U_{rel}=6\%$		2020-10-26
		压力		(1~15)kPa	$U=0.1\%FS$		2020-10-26



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
156	*反光膜防粘纸可剥离性能测试仪	长度	反光膜防粘纸可剥离性能测试仪检定规程 JJG(交通)085	(20~150)mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(6~7)kg	$l=2\text{g}$		2020-10-26
157	*反光膜附着性能测试仪	长度	反光膜附着性能测试仪检定规程 JJG(交通)083	(30~500)mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(750~850)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
158	*反光膜耐冲击性能测定仪	长度	反光膜耐冲击性能测定仪检定规程 JJG(交通)084	(50~260)mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(400~500)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
159	*钢构件镀锌层附着性能测定仪	长度	钢构件镀锌层附着性能测定仪检定规程 JJG(交通)082	(1~300)mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
		角度		(45~270)°	$l=0.1^{\circ}$		2020-10-26
		质量		(60~220)g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
160	*桩基静载仪	长度	桩基静载荷测试分析仪校准规范 JJF(闽)1035	(1~50)mm	$l=0.01\text{mm}$		2020-10-26
		力值		(1~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
				(>50~2000)kN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26
		压力		(0.1~60)MPa	$l=0.1\%\text{FS}$		2020-10-26



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
161	*抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪检定规程 JJG(粤)051, 混凝土抗渗仪校准规范 JJF(蒙)029, 混凝土抗渗仪校准规范 JJF(冀)068, 混凝土抗渗仪校验方法 SL133, 混凝土抗渗仪校验方法 TGX033, 砂浆抗渗仪校验方法 TGX045	(0.1~6) MPa	$U=0.2\%FS$		2020-10-26
		长度		(100~200) mm	$U=0.03mm$		2020-10-26
				(200~300) mm	$U=0.06mm$		2020-10-26
162	*加速磨光机	长度	加速磨光机检定规程 JJG(交通)054	(40~420) mm	$U=0.1mm$		2020-10-26
		转速		(300~340) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		力值		(700~750) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
163	*突起路标耐冲击性能测试仪	长度	突起路标耐冲击性能测试仪检定规程 JJG(交通)080	(900~1100) mm	$U=1mm$		2020-10-26
		质量		(900~1100) g	$U=0.2g$		2020-10-26
164	*乳化沥青稀浆混合料黏聚力试验仪	长度	乳化沥青稀浆混合料黏聚力试验仪检定规程 JJG(交通)089	(6~60) mm	$U=0.03mm$		2020-10-26
		力值		(120~130) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		扭矩		(1~10) N·m	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
165	沥青离心式抽提仪	转速	沥青离心式抽提仪检定规程 JJG(交通)132	(3500~12000) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
166	*砂当量测定仪	长度	砂当量测定仪检定规程 JJG(交通)137	(1~50) mm	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(50~450) mm	$U=0.07\text{mm}$		2020-10-26
		频率		(900~1100) g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		频率		(160~200) 次/min	$U=0.5\text{次/min}$		2020-10-26
167	*旋转辊筒式磨耗机	转速	旋转辊筒式磨耗机校准规范 JJF(闽)1067	(30~50) r/min	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
		时间		(110~130) s	$U=0.3\text{s}$		2020-10-26
		长度		(150~360) mm	$U=0.07\text{mm}$		2020-10-26
		力值		(5~10) N	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		角度		(1~5) °	$U=0.2^\circ$		2020-10-26
168	*漆膜耐洗刷试验仪	长度	漆膜耐洗刷试验仪校准规范 JJF(石化)001	(10~350) mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		质量		(400~500) g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		频率		(30~50) 次/min	$U=0.5\text{次/min}$		2020-10-26
169	*漆包绕组线静摩擦系数试验仪	角速度	漆包绕组线静摩擦系数试验仪校准规范 JJF(苏)161	(0.5~2) ° /s	$U=0.2^\circ /\text{s}$		2020-10-26



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
170	*漆包绕组线回弹角试验仪	角度	漆包绕组线回弹角试验仪校准规范 JJF(苏)163	(10~30)°	$U=0.1^\circ$		2020-10-26
		质量		(40~550)g	$U=0.2g$		2020-10-26
		长度		(5~50)mm	$U=0.04mm$		2020-10-26
		力值		(0.25~4.0)N	$U=0.01N$		2020-10-26
		速度		(>4.0~15)N	$U=0.02N$		2020-10-26
171	*漆包绕组线剥离试验仪	长度	漆包绕组线剥离试验仪校准规范 JJF(苏)164	(5~10)r/min	$U=0.2r/min$		2020-10-26
		速度		(490~510)mm	$U=0.3mm$		2020-10-26
		力值		(60~100)r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
172	*漆包绕组线往复刮漆试验仪	长度	漆包绕组线往复刮漆试验仪校准规范 JJF(苏)165	(25~100)N	$U=0.3N$		2020-10-26
		速率		(0.4~12)mm	$U=3\mu m$		2020-10-26
		电压		(>25~150)mm	$U=0.04mm$		2020-10-26
				(55~65)min ⁻¹	$U=0.5次/min$		2020-10-26
				(5~8)V	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26



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
		电流		(5~100) mA	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		力值		(0.1~49) N	$U=0.002N$		2020-10-26
173	漆包绕组线单向刮漆试验仪校准规范	长度	漆包绕组线单向刮漆试验仪校准规范 JJF(苏)167	(0.1~25) mm	$U=3\mu m$		2020-10-26
		速度		(>25~150) mm	$U=0.04mm$		2020-10-26
		电压		(300~500) mm/min	$U=10mm/min$		2020-10-26
		电流		(5~8) V	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		力值		(18~22) mA	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(0.1~49) N	$U=0.002N$		2020-10-26
174	*振筛机	位移	振筛机校验规程 SL411, 振筛机校验方法 TGX011	(1~3) mm	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
		频率		(140~300) 次/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(1~180) s	$U=1s$		2020-10-26
		长度		(10~15) mm	$U=0.1mm$		2020-10-26
175	*叶轮搅拌器	转速	叶轮搅拌器校验方法 TGX012	(540~660) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
		长度		(60~90)mm	$U=1\text{mm}$		2020-10-26
176	*容量筒	长度	容量筒校验方法 TGX016	(1~500)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
		容积		(1~30)L	$U=0.01\text{L}$		2020-10-26
177	*混凝土搅拌机	时间	实验室用强制式混凝土搅拌机校验方法 TGX020	(1~60)s	$U=0.5\text{s}$		2020-10-26
		长度		(1~5)mm	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26
178	*砂浆稠度仪	质量	砂浆稠度仪校验方法 TGX044	(290~310)g	$U=0.2\text{g}$		2020-10-26
		长度		容器：(70~180)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26
				表盘刻度：(10~120)mm	$U=0.2\text{mm}$		2020-10-26
179	*真空饱水机	时间	真空饱水机校验方法 TGX036	(10~1800)s	$U=0.5\text{s}$		2020-10-26
		压力		(-0.1~0)MPa	$U=0.2\%\text{FS}$		2020-10-26
180	*表面振动压实仪	频率	表面振动压实仪校验方法 TGX077	(30~50)Hz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		时间		(10~100)s	$U=0.5\text{s}$		2020-10-26
		长度		(145~300)mm	$U=0.1\text{mm}$		2020-10-26



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
181	*动力触探（标准贯入）仪	质量	动力触探(标准贯入)仪校验方法 TGX080	(5~30) kg	$l=2\text{g}$		2020-10-26
		长度		(30~65) kg	$l=0.2\text{kg}$		2020-10-26
				(5~300) mm	$l=0.1\text{mm}$		2020-10-26
				(300~750) mm	$l=2\text{mm}$		2020-10-26
		角度		(55~65) °	$l=0.1^{\circ}$		2020-10-26
182	*相对密度仪	质量	相对密度仪校验方法 TGX084	(1200~1300) g	$l=0.2\text{g}$		2020-10-26
		长度		(40~150) mm	$l=0.04\text{mm}$		2020-10-26
				(150~300) mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
183	*淋雨试验设备	淋雨强度	淋雨试验设备校准规范 JJF(军工)17	(90~115) mm/h	$l=0.1\text{mm/h}$		2020-10-26
		风速		(16~20) m/s	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
		雨滴直径		(0.5~4.5) mm	$l=0.05\text{mm}$		2020-10-26
三、声学仪器设备							
1	*动态信号分析仪	频率	动态信号分析仪检定规程 JJG834	(0.1~200) kHz	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2020-10-26



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
		电压		(0.01~10)V, (0.1~200) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
2	*电话电声测试仪	声压级	电话电声测试仪检定规程 JJG869	(80~120) dB, (0.1~8) kHz	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26
		频率		(0.1~8) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100)%	$U_{rel}=5.0\%$		2020-10-26
		电阻		(10~1000) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电压		AC: (0.01~100) V, (0.1~8) kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				DC: (1~200) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电流		(1~200) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
3	*驻极体传声器测试仪	频率	驻极体传声器测试仪校准规范 JJF1145	(45~10k) Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100)%	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
		电压		(1~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电流		(1~20) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电阻		(100~5000) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
		声压		(-30~-80) dB	$U=0.2$ dB		2020-10-26
4	*滤波器	衰减	倍频程和分数倍频程滤波器检定规程 JJG449	(-80~0) dB, (0.02~20) kHz	$U=0.1$ dB		2020-10-26
5	*电声产品(扬声器类)功率寿命试验仪	频率	电声产品(扬声器类)功率寿命试验仪校准规范 JJF1203	(10~40) Hz	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
		(40~100k) Hz		$U_{rel}=0.014\%$		2020-10-26	
		电压		(0.01~10) V, (20Hz~20kHz)	$U=0.2$ dB		2020-10-26
		失真度		(1~100)%, (20~20k) Hz	$U_{rel}=5.0\%$		2020-10-26
6	*测量放大器	频率	测量放大器校准规范 JJF1157	(0.01~100) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		电压		AC: (0.001~33) V, (0.01~500) kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				DC: (0.01~200) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		声压级		(80~120) dB, 1kHz	$U=0.1$ dB		2020-10-26
		计权		(30~120) dB, (1~20k) Hz	$U=0.1$ dB		2020-10-26
		衰减		(-60~60) dB, (1kHz)	$U=0.1$ dB		2020-10-26
		失真度		(0.1~100)%	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26



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
		滤波器		(0.01~100) kHz	$U_{rel}=0.8\%$		2020-10-26
7	*猝发音信号源	时间	猝发音信号源检定规程 JJG199	(0.1ms~10s)	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
		电压		(0.1~10)V, (10~20k) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(1~100)%	$U_{rel}=5.0\%$		2020-10-26
		衰减		(-50~0) dB	$U=0.02\text{dB}$		2020-10-26
		频率		(0.02~20) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
8	*声频功率放大器	声压级	声频功率放大器校准规范 JJF1200	(1~130) dB, (0.01~100) kHz	$U=0.05\text{dB}$		2020-10-26
		电压		AC: (0.1~100)V, (0.01~20) kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				DC: (0.1~10)V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				失真度	(1~100)%		$U=5\%$
		衰减		(1~130) dB, (0.02~20) kHz	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
9	*滤波器	衰减	843 型收音机录音机测量滤波器试行检定规程 JJG(电子)12016, 811B 型电视机测量滤波器试行检定规程 JJG(电子)12015	(0~80) dB, (5~100k) Hz	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26



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
10	*音准仪	频率	音准仪校准规范 JJF1136	(10~1000) Hz	$U_{rel}=0.003\%$		2020-10-26
11	*电声测试仪	频率	电声测试仪校准规范 JJF1339	(0.02~20) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		电压		AC: (0.01~100) V, (0.02~20) kHz DC: (0.01~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100)%, (0.02~100) kHz	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
		声压级		(80~120) dB, (5~20) kHz	$U=0.2$ dB		2020-10-26
12	声级计	声压级	声级计检定规程 JJG188	94 dB, (1000) Hz	$U=0.2$ dB		2020-10-26
		计权		(30~130) dB, (20~20) kHz	$U=0.3$ dB		2020-10-26
13	声校准器	声压级	声校准器检定规程 JJG176	94 dB, 114 dB (1000) Hz	$U=0.2$ dB		2020-10-26
		频率		(0.02~20) kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		失真度		(0.1~100) %	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
14	传声器	灵敏度级	工作标准传声器（静电激励器法）检定规程 JJG175	(-60~2) dB, (250) Hz	$U=0.15$ dB		2020-10-26
		频率响应		(-60~10) dB, (31.5~1.6) kHz	$U=0.2$ dB		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 76 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
15	*传声器前置放大器	电压	传声器前置放大器校准规范 JJF1137	(0.01~10)V, (10~100k)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
16	*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 JJF1147	(16~110)dB, (20~20k)Hz	$U=0.5\text{dB}$		2020-10-26
17	音波式皮带张力计	频率	音波式皮带张力计校准规范 JJF1216	(10~2000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
18	*声级记录仪	电平	声级记录仪校准规范 JJF1241	(-20~20)dB, (2~20k)Hz	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
		长度		(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		2020-10-26
		电压		(0.1~100)mV	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		衰减		(0~120)dB, (1000Hz)	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
19	*多通道声分析仪	声压级	多通道声分析仪校准规范 JJF1288	94dB, (1000Hz)	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
		计权		(30~130)dB, (0.01~20)kHz	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
		电压		AC: (0.01~10)V, (10~500k)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				DC: (0.01~10)V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		频率		(0.01~20)kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100)%	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26



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
20	仿真耳	声压级	仿真耳检定规程 JJG389	94dB, (1000Hz)	$U=0.2\text{ dB}$		2020-10-26
21	*适调放大器	电压	适调放大器校准规范 JJF1506	(0.01~10)V, (0.01~20)kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		声压级		(0~130)dB, (0.02~20)kHz	$U=0.1\text{ dB}$		2020-10-26
		失真度		(0.1~100)%, (0.02~20)kHz	$U_{\text{rel}}=5.0\%$		2020-10-26
22	*电荷放大器	频率	电荷放大器检定规程 JJG338	(0.01~100)kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		电压		AC: (0.001~10)V, (0.01~100)kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
				DC: (0.01~10)V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100)%	$U_{\text{rel}}=5\%$		2020-10-26
23	*声频信号发生器	频率	声频信号发生器检定规程 JJG607	(0.01~20)kHz	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26
		电压		(0.01~10)V, (0.01~20)kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		电阻		(1~1000) Ω	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		衰减		(-80~80)dB	$U=0.02\text{ dB}$		2020-10-26
		失真度		(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=5\%$		2020-10-26



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
四、热工仪器设备							
1	*电热强制通风试验箱	温度	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 7 部分:电热 强制通风试验箱 JB/T 4279.7	(10~300)℃	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
2	*漆包绕组线耐溶剂试验仪	温度	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 10 部分:耐溶 剂试验仪 JB/T 4279.10	(-80~250)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
3	*漆包绕组线焊锡试验仪	温度	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法第 14 部分:焊锡 试验仪 JB/T 4279.14	(10~420)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
4	*老化试验箱	温度	橡皮塑料电线电缆试验仪 器设备检定方法 第 6 部 分:自然通风热老化试验 箱 JB/T 4278.6	(20~300)℃	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
5	*氧弹、空气弹老化试验箱	温度	橡皮塑料电线电缆试验仪 器设备检定方法 第 9 部 分:氧弹、空气弹老化试 验箱 JB/T 4278.9	(20~300)℃	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
6	*低温试验箱	温度	橡皮塑料电线电缆试验仪 器设备检定方法 第 8 部 分:低温试验箱 JB/T 4278.8	(-80~20)℃	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
7	*恒温水槽	温度	橡皮塑料电线电缆试验仪 器设备检定方法 第 7 部 分:恒温水浴 JB/T 4278.7	(5~100)℃	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 79 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
8	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF1030	均匀性: $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U= (0.008\sim 0.011)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				波动性: $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U= (0.003\sim 0.008)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
9	*动圈式温度指示控制仪	温度	动圈式温度指示/指示位 式调节仪表检定规程 JJG186	配偶: $(-200\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: $(>0\sim 1000)^{\circ}\text{C}$	$U= (0.24\sim 0.34)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: $(>1000\sim 1300)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.49^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: $(-200\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: $(>100\sim 630)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.18^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: $(>630\sim 800)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.30^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
10	*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	配偶: $(-200\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: $(>0\sim 1000)^{\circ}\text{C}$	$U= (0.24\sim 0.34)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: $(>1000\sim 1300)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.49^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: $(-200\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: $(>100\sim 630)^{\circ}\text{C}$	$U= 0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
				配阻: ($>630\sim 800$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
11	*模拟式温度指示调节仪、模拟式指示调节仪	温度	模拟式温度指示调节仪检定规程 JJG951	配偶: ($-200\sim 0$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: ($>0\sim 1000$) $^{\circ}\text{C}$	$l=(0.24\sim 0.34)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: ($>1000\sim 1300$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.49^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($-200\sim 100$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($>100\sim 630$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($>630\sim 800$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
12	*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	配偶: ($-200\sim 0$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: ($>0\sim 1000$) $^{\circ}\text{C}$	$l=(0.24\sim 0.34)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配偶: ($>1000\sim 1300$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.49^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($-200\sim 100$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($>100\sim 630$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				配阻: ($>630\sim 800$) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
		直流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~220)mV	$U_{rel}=0.005\%$		2020-10-26
				(>0.22~11)V	$U_{rel}=0.006\%$		2020-10-26
				(>11~22)V	$U_{rel}=0.005\%$		2020-10-26
				(>22~220)V	$U_{rel}=0.007\%$		2020-10-26
13	温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF1309	热电偶测量: (-200~0) °C	$U=0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: (>0~1000) °C	$U=0.22^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: (>1000~1300) °C	$U=0.38^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: (>1300~1800) °C	$U=0.42^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: (-200~0) °C	$U=0.35^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: (>0~1000) °C	$U=0.22^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: (>1000~1300) °C	$U=0.38^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: (>1300~1800) °C	$U=0.42^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻测量: (-200~100) °C	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
		中国合格评定委员会 认可	JJG-1001-2010 《热电阻校准规范》	热电阻测量：(>100～630)℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻测量：(>630～800)℃	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(-200～100)℃	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(>100～630)℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(>630～800)℃	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		电压		测量：(3～330)mV	$U_{\text{rel}}=0.014\%\sim 0.005\%$		2020-10-26
				测量：(>0.33～330)V	$U_{\text{rel}}=0.0021\%$		2020-10-26
				输出：1mV～15V	$U_{\text{rel}}=0.0015\%$		2020-10-26
		电流		测量：(>0～100)mA	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
				输出：(>0～100)mA	$U_{\text{rel}}=0.0040\%$		2020-10-26
		电阻		测量：(0.1～10.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.016\%$		2020-10-26
				测量：(11～32.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.0087\%$		2020-10-26
				测量：(33～109.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.0049\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 83 页 共 234 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	测量: $110\ \Omega \sim 10.9999\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0040\%$		2020-10-26
				输出: $(1\sim 10)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0024\%$		2020-10-26
				输出: $(>10\sim 100)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				输出: $(>0.1\sim 10)\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2020-10-26
14	过程仪表校验仪	温度	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	热电偶测量: $(-200\sim 0)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.35^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: $(>0\sim 1000)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.22^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: $(>1000\sim 1300)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.38^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶测量: $(>1300\sim 1800)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.42^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: $(-200\sim 0)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.35^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: $(>0\sim 1000)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.22^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: $(>1000\sim 1300)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.38^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电偶输出: $(>1300\sim 1800)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.42^\circ\text{C}$		2020-10-26
				热电阻测量: $(-200\sim 100)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.09^\circ\text{C}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 84 页 共 234 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定委员会 认可	JJG-162-2016 热电阻 热电阻输出	热电阻测量：(>100～630)℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻测量：(>630～800)℃	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(-200～100)℃	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(>100～630)℃	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				热电阻输出：(>630～800)℃	$U=0.28^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		电压		测量：（3～330）mV	$U_{\text{rel}}=0.014\%\sim 0.005\%$		2020-10-26
				测量：(>0.33～330)V	$U_{\text{rel}}=0.0021\%$		2020-10-26
				输出：1mV～15V	$U_{\text{rel}}=0.0015\%$		2020-10-26
		电流		测量：(>0～100)mA	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
				输出：(>0～100)mA	$U_{\text{rel}}=0.0040\%$		2020-10-26
		电阻		测量：(0.1～10.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.016\%$		2020-10-26
				测量：(11～32.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.0087\%$		2020-10-26
				测量：(33～109.9999)Ω	$U_{\text{rel}}=0.0049\%$		2020-10-26



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	测量: $110\ \Omega \sim 10.9999\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0040\%$		2020-10-26
				输出: $(1\sim 10)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0024\%$		2020-10-26
				输出: $(>10\sim 100)\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				输出: $(>0.1\sim 10)\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2020-10-26
15	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	带传感器: $(-40\sim 300)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.2\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				带传感器: $(>300\sim 1200)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.6\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配偶): $(-200\sim 0)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.35\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配偶): $(>0\sim 1000)\ ^\circ\text{C}$	$U=(0.24\sim 0.34)\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配偶): $>1000\sim 1300)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.49\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配阻): $(-200\sim 100)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.09\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配阻): $(>100\sim 630)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.16\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
				不带传感器(配阻): $(>630\sim 800)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.28\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26
16	*温度指示控制仪	温度	温度指示控制仪检定规程 JJG874	$(-40\sim 300)\ ^\circ\text{C}$	$U=0.15\ ^\circ\text{C}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 86 页 共 234 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
17	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
18	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	$(-40\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
19	*温度、湿热试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF1101	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		湿度		$(20\sim 98\%)\text{RH}$	$U=1.5\%\text{RH}$		2020-10-26
20	*高低温/低气压试验设备	温度	高低温低气压试验设备检定规程 JJG(电子)31502	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		气压		1kPa~84kPa	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
21	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	$(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		湿度		$(10\sim 95)\%\text{RH}$	$U=(1.1\sim 1.6)\%\text{RH}$		2020-10-26
22	数字温湿度计	温度	数字温湿度计检定规程 JJG(苏)99	$(-10\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$U=0.23^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		湿度		$(10\sim 95)\%\text{RH}$	$U=(1.1\sim 1.6)\%\text{RH}$		2020-10-26
23	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	$(-40\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>0\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>100\sim 200)^{\circ}\text{C}$	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
				$(>200\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.12^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
24	辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	(室温 \sim 400) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>400\sim550)^{\circ}\text{C}$	$l=0.8^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
25	热像仪	温度	热像仪校准规范 JJF1187	(25 \sim 400) $^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>400\sim550)^{\circ}\text{C}$	$l=0.8^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
26	工作用铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG368-2000	$(-40\sim0)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.08\sim0.10)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>0\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.06\sim0.12)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
27	标准铜-铜镍热电偶	温度	标准铜-铜镍热电偶检定规程 JJG115	$(-40\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.06^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
28	工业铂铜热电阻	温度	工业铂铜热电阻检定规程 JJG229	$(-40\sim0)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.10\sim0.07)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>0\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.06\sim0.12)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
29	表面铂热电阻	温度	表面铂热电阻检定规程 JJG684	$(-40\sim+30)^{\circ}\text{C}$	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>30\sim400)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.2\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
30	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	$(-40\sim300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.06^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
31	*盐雾高低温交变试验设备	温度	盐雾高低温交变试验设备 检定规程 JJG(电子) 31503	$(-40\sim 85)^{\circ}\text{C}$	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		湿度		$(20\sim 98)\%\text{RH}$	$U=1.5\%\text{RH}$		2020-10-26
		盐雾沉降率		$(0.5\sim 5)\text{mL}/(\text{h}\times 80\text{cm}^2)$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2020-10-26
32	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验设备检定规 JJG(电子) 31507, 盐雾试 验设备检定规程 JJG(浙) 52, 盐雾试验箱 校准规范 JJF(辽) 75	$(-40\sim 85)^{\circ}\text{C}$	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		盐雾沉降率		$(0.5\sim 5)\text{mL}/(\text{h}\times 80\text{cm}^2)$	$U_{\text{rel}}=5\%$		2020-10-26
33	*沸煮箱	长度	水泥安全性试验用沸煮箱 检定规程 JJG(建材) 109, 水泥安定性试验用沸煮箱 检定规程 JJG(浙) 120	$(0\sim 150)\text{mm}$	$U=0.03\text{mm}$		2020-10-26
				$(>150\sim 600)\text{mm}$	$U=0.2\text{mm}$		2020-10-26
		绝缘电阻		$(1\sim 100)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2020-10-26
		功率		$(50\sim 5000)\text{W}$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26
		时间		$(10\sim 20000)\text{s}$	$U=0.5\text{s}$		2020-10-26
		温度		$(0\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=1.0^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
34	*沥青针入度仪	温度	沥青针入度仪校准规范 JJF1208	$(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		长度		$(0.5\sim 100)\text{mm}$	$U=0.01\text{mm}$		2020-10-26



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
35	*电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1000)℃	$U=1.5^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
36	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF1379	(-40~0)℃	$U=(0.5\sim0.3)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				(>0~200)℃	$U=(0.3\sim0.6)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
37	*热变形、维卡软化点温度测定仪	温度	热变形、维卡软化点温度测定仪校准规范 JJF(浙)1051	(0~300)℃	$U=0.15^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		长度		(0.1~5)mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2020-10-26
		质量		(0~5)kg	$U=(0.06\sim0.18)\text{g}$		2020-10-26
				(>5~30)kg	$U=1.8\text{g}$		2020-10-26
38	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-40~0)℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				(0~100)℃	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				(100~200)℃	$U=0.02^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				(200~300)℃	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
39	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG131	(-40~100)℃	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				(>100~300)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
40	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG226	$(-40\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$l= (0.5\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>0\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l= (0.3\sim 0.6)^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
41	压力式温度计	温度	压力式温度计检定规程 JJG310	$(-40\sim 0)^{\circ}\text{C}$	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>0\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
				$(>100\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.4^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
42	*沥青老化烘箱	温度	沥青老化烘箱检定规程 JJG(交通)056	$(0\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
43	*沥青软化点仪	温度	沥青软化点仪检定规程 JJG(交通)057	$(0\sim 200)^{\circ}\text{C}$	$l=0.07^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
44	*骨料(集料)试验用恒温干燥箱	温度	骨料(集料)试验用恒温干燥箱检定规程 JJG(苏)62	$(0\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
45	*八篮烘箱、多篮烘箱	温度	八篮烘箱校准规范 JJF(纺织)011	$(0\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
46	*通风式纺织烘箱	温度	通风式纺织烘箱校准规范 JJF(纺织)059	$(0\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
47	*热老化试验箱	温度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第13部分:强迫通风热老化试验箱 JB/T 4278.13	$(20\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
48	*耐火试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第14部分:耐火试验装置 JB/T	$(0\sim 150)\text{mm}$	$l=0.03\text{mm}$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 91 页 共 234 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
			4278.14	(>150~600) mm	$U=0.2\text{mm}$		2020-10-26
		温度		(0~1000) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		电压		(0.00001~1000) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		电流		(0.001~3) A	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
49	*集成电路高温动态老化系统	温度	集成电路高温动态老化系统校准规范 JJF1179	(20~150) °C	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		电压		100mV~20V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
		频率		1Hz~32kHz	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
50	*成束燃烧试验装置	长度	橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法 第15部分:成束燃烧试验装置 JB/T 4278.15	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2020-10-26
				(300~600) mm	$U=0.2\text{mm}$		2020-10-26
				(600~5000) mm	$U=0.7\text{mm}$		2020-10-26
		温度		(0~1000) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		时间		(0.1~300) s	$U=0.2\text{s}$		2020-10-26
51	*耐冷冻剂试验装置	温度	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第18部分:耐冷冻剂试验装置 JB/T	(-40~200) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
		容量	4279.18	(0~4000) mL	$U=2.5\text{mL}$		2020-10-26
		压力		(0.1~60) MPa	$U=0.5\%\text{FS}$		2020-10-26
52	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-40~300) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$		2020-10-26
				(>300~1000) °C	$U=(0.8\sim1.3)^\circ\text{C}$		2020-10-26
53	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF1257	(20~400) °C	$U=(0.1\sim0.4)^\circ\text{C}$		2020-10-26
				(>400~1000) °C	$U=(0.6\sim1.0)^\circ\text{C}$		2020-10-26
54	*蒸汽灭菌器	温度	蒸汽灭菌器温度、压力校准规范 JJF(苏)96	(40~140) °C	$U=0.13^\circ\text{C}$		2020-10-26
		压力		(0.1~300) kPa	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2020-10-26
55	*消解仪	温度	干体式消解实验仪检定规程 JJG(粤)029	(0~250) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2020-10-26
56	WBGT 指数仪温度计	温度	WBGT 指数仪温度计校准规范 JJF1407	(0~60) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2020-10-26
				(>60~150) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2020-10-26
57	*防潮柜	温度	防潮柜温度、湿度校准规范 JJF(苏)178	(0~50) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2020-10-26
		湿度		(1~70)%	$U=2.3\%\text{RH}$		2020-10-26



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
58	*沙尘试验设备	温度	沙尘试验设备校准规范 JJF(军工)18-2012	(25~100) °C	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		湿度		(10~30)%RH	$U=1.5\%\text{RH}$		2020-10-26
		风速		(0.01~40) m/s	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
		沙尘浓度		(0.1~20) g/m ³	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2020-10-26
59	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱温度、压力校准规范 JJF(苏)177	(40~140) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		压力		(0.1~101) kPa abs	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2020-10-26
60	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽)118, 电热恒温水浴锅校准规范 JJF(闽)1094	(0~100) °C	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
61	*崩解时限测试仪	温度	崩解时限测试仪校准规范 JJF1449	(0~100) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		升降频率		(1~50) 次/min	$U=1$ 次/min		2020-10-26
		升降距离		(0~100) mm	$U=0.3\text{mm}$		2020-10-26
		时间		(0.1~6000) s	$U=0.6\text{s}$		2020-10-26
62	*药物溶出度仪	温度	溶出度仪检定规程 JJG(皖)24, 药物溶出仪校准规范 JJF(苏)220	(0~100) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26



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
63	温湿度变送器	转速	温湿度变送器校准规范 JJF(浙)1035	(20~1000) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		时间		(0.1~6000) s	$U=0.6s$		2020-10-26
		湿度		(10~95) %RH	$U=(1.2\sim1.5)\%RH$		2020-10-26
		温度		(5~50) °C	$U=0.25^{\circ}C$		2020-10-26
64	*灼热丝试验仪	长度	灼热丝试验仪校准规范 JJF(浙)1050	(0~100) mm	$U=(0.005\sim0.04) mm$		2020-10-26
		温度		(0~1000) °C	$U=1.5^{\circ}C$		2020-10-26
		时间		(0.1~6000) s	$U=0.2s$		2020-10-26
		压力		(0.1~100) N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
65	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF1409	(25~400) °C	$U=(0.6\sim1.7)^{\circ}C$		2020-10-26
66	电子体温计	温度	医用电子体温计校准规范 JJF1226	(35~42) °C	$U=0.08^{\circ}C$		2020-10-26
67	*水泥及混凝土标准养护箱	温度	水泥及混凝土标准养护箱 JJG(苏)35	(15~85) °C	$U=0.25^{\circ}C$		2020-10-26
		湿度		(20~98) %RH	$U=1.5\%RH$		2020-10-26
68	*霉菌试验箱	温度	长霉试验箱校准规范 JJF(浙)1161	(-80~300) °C	$U=0.25^{\circ}C$		2020-10-26



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
69	红外耳温计	湿度	红外耳温计检定规程 JJG1164	(20~98)%RH	$U=1.5\%RH$		2020-10-26
		风速		(0.01~5)m/s	$U_{rel}=10\%$		2020-10-26
		温度		(35~42)℃	$U=0.08^{\circ}C$		2020-10-26
五、化学仪器设备							
1	粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG520	(0.1~6)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(6~50)L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2020-10-26
		时间		(5~6000)s	$U=0.2s$		2020-10-26
2	总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG943	(20~1200)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		时间		(5~6000)s	$U=0.2s$		2020-10-26
3	大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG956	(0.1~6)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(6~50)L/min	$U_{rel}=1.3\%$		2020-10-26
		时间		(5~6000)s	$U=0.2s$		2020-10-26
4	烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG680	(0.1~5)L/min	$U=1.1\%$		2020-10-26



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
				(5~30)L/min	$U=1.5\%$		2020-10-26
				(30~60)L/min	$U=1.8\%$		2020-10-26
5	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG1002	(10~100000)mPa•s	$U_{rel}=(0.9\sim1.1)\%$		2020-10-26
6	流出杯式粘度计	流出时间	流出杯式粘度计检定规程 JJG743	(15~100)s	$U_{rel}=0.8\%$		2020-10-26
7	运动黏度测定器	黏度	运动黏度测定器校准规范 JJF1274	(0.3~30000)mm ² /s	$U_{rel}=0.6\%$		2020-10-26
		温度		(10~50)℃	$U=0.03℃$	2020-10-26	
8	血液黏度计	黏度	血液黏度计校准规范 JJF1316	(2~1000)mPa•s	$U_{rel}=(0.6\sim1.2)\%$		2020-10-26
9	工作毛细管黏度计	黏度计常数	工作毛细管黏度计检定规程 JJG155	(0.001~100)mm ² •s ⁻²	$U_{rel}=0.7\%$		2020-10-26
10	*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	(200~900)nm	$U=0.2\text{nm}$		2020-10-26
		浓度		火焰 Cu 线性: (0.5~5.0)μg/mL	$U_{rel}=2\%$		2020-10-26
				火焰 Cu 检测限: (0.5~5.0)μg/mL	$U=0.006\mu\text{g/mL}$		2020-10-26
				石墨炉 Cd 线性: (0.5~5.0)ng/mL	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
				石墨炉 Cd 检测限: (0.5~5.0)ng/mL	$U=0.23\text{pg/mL}$		2020-10-26



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
11	*半自动生化分析仪	波长	半自动生化分析仪检定规程 JJG464	(340~700) nm	$U=0.2\text{nm}$		2020-10-26
		吸光度		(0.1~1.0)	$U=0.006$		2020-10-26
12	*傅立叶红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF1319	(4000~400) cm^{-1}	$U=(0.05\sim1.2)\text{cm}^{-1}$		2020-10-26
		透射比		(10~50)%	$U=0.16\%$		2020-10-26
13	红外分光光度计	波数	色散型红外分光光度计检定规程 JJG681	(4000~400) cm^{-1}	$U=(0.05\sim1.2)\text{cm}^{-1}$		2020-10-26
14	*荧光分光光度计	检出限	荧光分光光度计检定规程 JJG537	$<1\times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
15	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG939	As: $<0.04\text{ ng}$	$U=0.004\text{ng}$		2020-10-26
				Sb: $<0.04\text{ ng}$	$U=0.003\text{ng}$		2020-10-26
16	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG178	(190~2500) nm	$U=0.2\text{nm}$		2020-10-26
		透射比		10%, 30%, 30%	$U=0.2\%$		2020-10-26
		杂散光		(0.01~10)%	$U=0.1\%$		2020-10-26
17	*ICP 发射光谱仪	波长	发射光谱仪检定规程 JJG768	(100~800) nm	$U=0.01\text{nm}$		2020-10-26
		检出限		Cu: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.002\mu\text{g/mL}$		2020-10-26



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		Zn: $\leq 0.003\text{mg/L}$	$U=0.0007 \mu\text{g/mL}$		2020-10-26
				Ni: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.003 \mu\text{g/mL}$		2020-10-26
				Cr: $\leq 0.007\text{mg/L}$	$U=0.003 \mu\text{g/mL}$		2020-10-26
				Mn: $\leq 0.002\text{mg/L}$	$U=0.0008 \mu\text{g/mL}$		2020-10-26
				Ba: $\leq 0.001\text{mg/L}$	$U=0.0004 \mu\text{g/mL}$		2020-10-26
18	*直读光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG768	C $\leq 0.005\%$	$U=0.0003\%$		2020-10-26
				Si $\leq 0.005\%$	$U=0.003\%$		2020-10-26
				Mn $\leq 0.003\%$	$U=0.001\%$		2020-10-26
				Cr $\leq 0.003\%$	$U=0.001\%$		2020-10-26
				Ni $\leq 0.005\%$	$U=0.002\%$		2020-10-26
				V $\leq 0.001\%$	$U=0.0003\%$		2020-10-26
19	*X 射线荧光光谱仪	浓度	波长色散 X 射线荧光光谱仪检定规程 JJG810	Cu: (0.001~100)%	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				Si: (0.001~1)%	$U_{\text{rel}}=12\%$		2020-10-26



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	Fe: (0.001~1)%	$U_{rel}=4.8\%$		2020-10-26
				Mn: (0.001~1)%	$U_{rel}=7.6\%$		2020-10-26
				Ni: (0.01~70)%	$U_{rel}=1.3\%$		2020-10-26
				Cr: (0.01~30)%	$U_{rel}=7.1\%$		2020-10-26
20	*能量色散 X 射线荧光光谱仪	浓度	能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF (闽) 1047	Cd: (0.1~150) mg/kg	$U_{rel}=2.8\%$		2020-10-26
				Cr: (0.1~1200) mg/kg	$U_{rel}=3.4\%$		2020-10-26
				Hg: (0.1~1200) mg/kg	$U_{rel}=3.8\%$		2020-10-26
				Pb: (0.1~1200) mg/kg	$U_{rel}=3.2\%$		2020-10-26
				Br: (1~1000) mg/kg	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
				Cl: (1~1000) mg/kg	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
21	手持折射仪、手持糖量仪	浓度	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG820	(0~80)%	$U=0.14\%$		2020-10-26
		折射率		nd: (1.3000~1.7000)	$U=0.0003$		2020-10-26
22	旋光仪/旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG536	(-45~+45)°	$U=0.004^\circ$	认可证书	2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 100 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		糖度		$(-100\sim+100)^{\circ}\text{Z}$	$U=0.02^{\circ}\text{Z}$		2020-10-26
23	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG700	TCD： $\geq 800\text{mV}\cdot\text{mL}/\text{mg}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2020-10-26
		ECD： $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$		$U_{\text{rel}}=4.0\%$	2020-10-26		
		FID： $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$		$U_{\text{rel}}=4.0\%$	2020-10-26		
		FPD：硫 $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ 、磷 $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$		$U_{\text{rel}}=4.0\%$	2020-10-26		
		NPD：氮 $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ 、磷 $\leq 10\text{pg}/\text{s}$		$U_{\text{rel}}=4.0\%$	2020-10-26		
24	*台式气相色谱-质谱联用仪	质量数	台式气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1164	$(1\sim 300)\text{u}$	$U=0.1\text{u}$		2020-10-26
		温度		$(50\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		信噪比		EI 源： $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2020-10-26
				-CI 源： $\geq 100:1$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2020-10-26
				+CI 源： $\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2020-10-26
25	*液相色谱仪	检出限	液相色谱仪检定规程 JJG705	紫外-可见/二极管阵列检测器： $\leq 5\times 10^{-8}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
				荧光检测器： $\leq 5\times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2020-10-26



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
26	*液相色谱-质谱联用仪 (LC-MS)	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF1317	示差折光率检测器： $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2020-10-26
				蒸发光散射检测器： $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2020-10-26
		质量数		$\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=4.1\%$		2020-10-26
					$(40 \sim 1000) \text{u}$		$U=0.2 \text{u}$
27	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG823	$<0.02 \mu \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2020-10-26
28	*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	$\text{Be} \leq 30 \mu \text{g/L}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2020-10-26
				$\text{In} \leq 10 \text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%$		2020-10-26
				$\text{Bi} \leq 10 \text{ng/L}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2020-10-26
29	*红外测油仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG950	$(0.1 \sim 1000) \text{mg/L}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
30	*顺磁式氧分析器	浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG662	$(0.1 \sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2020-10-26
31	*氧化锆氧分析器	浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG535	$(0.1 \sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2020-10-26
32	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器检定规程 JJG635	$\text{CO}: (1 \sim 1000) \mu \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2020-10-26
				$\text{CO}_2: (0.01 \sim 20)\%$	$U_{\text{rel}}=1\%$	2020-10-26	



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
33	二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG551	(1~5000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2020-10-26
34	热导式氢分析器	浓度	热导式氢分析器检定规程 JJG663	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2020-10-26
35	硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG695	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2020-10-26
36	一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG915	(0.1~3000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2020-10-26
37	可燃气体检测报警器	甲烷(异丁烷)浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG693	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=(1.2\sim 2.2)\%$		2020-10-26
38	烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG968	SO ₂ : (0.1~3000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2020-10-26
				CO: (0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2020-10-26
				O ₂ : (0.1~25)%	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
				NO: (0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2020-10-26
39	光干涉式甲烷测定器	浓度	光干涉式甲烷测定器检定规程 JJG677	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
40	数字式光干涉甲烷测定器检定仪	浓度	数字式光干涉甲烷测定器检定仪检定规程 JJG1040	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2020-10-26
41	矿用氧气检测报警器	浓度	矿用氧气检测报警器检定规程 JJG1087	(0.1~25)%	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26



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
42	矿用一氧化碳检测报警器	浓度	矿用一氧化碳检测报警器 检定规程 JJG1093	$(0.1 \sim 1000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2020-10-26
43	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG365	$(0.1 \sim 100)\%$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		响应时间		$(1 \sim 100) \text{s}$	$t=0.1 \text{s}$		2020-10-26
44	呼出气体酒精含量检测仪	浓度	呼出气体酒精含量检测仪 检定规程 JJG657	$(40 \sim 500) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
45	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 JJG678	$(0.1 \sim 4)\%$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
		响应时间		$(1 \sim 100) \text{s}$	$t=0.1 \text{s}$		2020-10-26
46	汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪 检定规程 JJG688	HC: $(0.01 \sim 10000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				CO: $(0.01 \sim 14.00) \times 10^{-2} \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				CO ₂ : $(0.01 \sim 18.00) \times 10^{-2} \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				NO: $(0.1 \sim 5000) \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				O ₂ : $(0.1 \sim 25.0) \times 10^{-2} \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
47	遥感式汽车排放有害气体检测仪	浓度	遥感式汽油车排放有害气体 检测仪检定规程 JJG(京)45	CO: $(0.01 \sim 14.00) \times 10^{-2} \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				CO ₂ : $(0.01 \sim 16.00) \times 10^{-2} \mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
48	气敏色谱法微量氢测定仪	浓度	气敏色谱法微量氢测定仪 检定规程 JJG916	HC: (0.1~10000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				NO: (0.1~10000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.7\%$		2020-10-26
49	微量氧分析仪	浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG945	(0.01~10) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
				(10~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2020-10-26
				(100~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
50	氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF1433	(0.01~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		响应时间		(1~100) s	$U=0.1\text{s}$		2020-10-26
51	氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG1105	(0.1~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		响应时间		(1~600) s	$U=0.1\text{s}$		2020-10-26
52	氯化氢检测报警仪	浓度	氯化氢检测报警仪校准规范 JJF(浙)1118	(0.1~100) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		响应时间		(1~600) s	$U=0.1\text{s}$		2020-10-26
53	烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	(0.001~500) g	$U=(0.02\sim 2.6)\text{mg}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 105 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		水分含量		(10~100)%	$U=0.5\%$		2020-10-26
54	原棉水分测定仪	力值	原棉水分测定仪检定规程 JJG845	(0.1~1000)N	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		电压		(0.001~500)V	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		温度		(1~50)℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
		回潮率		(3.0~13.0)%	$U=0.05\%$		2020-10-26
55	电容法和电阻法谷物水分测定仪	含水量	电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程 JJG891	(8~22)%	$U=0.15\%$		2020-10-26
56	木材(及其制品)含水率测量仪	含水率	木材含水率测量仪检定规程 JJG986	(6~28)%	$U=0.4\%$		2020-10-26
57	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG1044	(10~5000) μg	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
58	*pH(酸度)计	电压	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG119	(1~2000)mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26
		pH		电计：(0~14)pH	$U=0.001\text{pH}$		2020-10-26
				仪器：(0~14)pH	$U=0.01\text{pH}$		2020-10-26
59	pH 计检定仪	电压	pH 计检定仪检定规程 JJG919	(1~2000)mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26



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
		pH		(0~14) pH	$U=0.0002\text{pH}$		2020-10-26
		温度		(0.1~50)℃	$U_{\text{rel}}=0.002\%$		2020-10-26
		电阻		(0.001~1) GΩ	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
60	*在线 pH 计	电压	在线 pH 计校准规范 JJF1547	(1~2000) mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26
		pH		电计：(0~14) pH	$U=0.001\text{pH}$		2020-10-26
				仪器：(0~14) pH	$U=0.01\text{pH}$		2020-10-26
61	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG376	电计：(0.05~25000) μS/cm	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
				电极：(100~2000) μS/cm	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26
62	*总溶解固体含量(TDS)测量仪	浓度	电导率仪检定规程 JJG376	(0.1~100)%	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
63	水质综合分析仪	浊度	水质综合分析仪检定规程 JJG715	(0.1~400) NTU	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		溶解氧浓度		(0.01~20.00) mg/L	$U=0.06\text{mg/L}$		2020-10-26
		电导率		电计：(0.05~25000) μS/cm	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
				仪器：(100~1500) μS/cm	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2020-10-26



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
		pH	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	电计：（0～14）pH	$U=0.001\text{pH}$		2020-10-26
		仪器：（0～14）pH		$U=0.01\text{pH}$	2020-10-26		
		氧化还原电位		（1～1000）mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26
		温度		（0.1～50）℃	$U=0.3\text{℃}$		2020-10-26
64	*化学需氧量（COD）测定仪	浓度	化学需氧量（COD）测定仪 检定规程 JJG975	（0.1～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
		温度		（100～200）℃	$U=0.5\text{℃}$		2020-10-26
65	*化学需氧量（COD）在线自动监测仪	浓度	化学需氧量（COD）在线自动监测仪 检定规程 JJG1012	（16～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
66	*总磷总氮水质在线分析仪	浓度	总磷总氮水质在线分析仪 检定规程 JJG1094	总磷：（0～0.5）mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2020-10-26
				总磷：（0.5～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
				总氮：（0～2）mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
				总氮：（2～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
67	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪 检定规程 JJG821	无机碳：（0.001～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
				有机碳：（0.001～1000）mg/L	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26



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
68	*总有机碳(TOC)自动监测仪	浓度	总有机碳(TOC)自动监测仪检定规程 JJG(苏)118	有机碳: (0.001~1000)mg/L	$U_{rel}=2\%$		2020-10-26
69	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG880	(0.01~400)NTU	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
70	*在线浊度计	浊度	在线浊度计检定规程 JJG(浙)105	(0.01~400)NTU	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
71	余氯分析仪	浓度	余氯分析仪校准规范 JJF(浙)1100	(0.01~500)mg/L	$U_{rel}=2\%$		2020-10-26
72	*氨氮自动监测仪	浓度	氨氮自动监测仪检定规程 JJG631	(0.1~100)mg/L	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
73	*分光光度法重金属水质自动分析仪	浓度	分光光度法重金属水质自动分析仪检定规程 JJG(浙)125	Pb: (0.1~150)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				Cr: (0.1~1500)mg/L	$U_{rel}=3.7\%$		2020-10-26
				Cd: (0.1~150)mg/L	$U_{rel}=3.7\%$		2020-10-26
				Hg: (0.1~150)mg/L	$U_{rel}=3.7\%$		2020-10-26
74	元素分析仪	含量	元素分析仪校准规范 JJF1321	碳: (1~100)%	$U=1.2\%$	只做碳、氢、氮元素分析仪	2020-10-26
				氢: (1~100)%	$U=1.2\%$		2020-10-26
				氮: (1~100)%	$U=1.2\%$		2020-10-26
75	定氮仪	温度	定氮仪校准规范 JJF(冀)109	(0.1~500)℃	$U=0.3℃$		2020-10-26



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
		含量		(0.1~100)%	$U=1.1\%$		2020-10-26
76	*定碳定硫分析仪	含量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG395	C: (0.001~0.010)%	$U=0.0003\%$		2020-10-26
				C: (0.010~0.100)%	$U=0.0017\%$		2020-10-26
				C: (0.100~1.000)%	$U=0.003\%$		2020-10-26
				C: (1.000~4.000)%	$U=0.012\%$		2020-10-26
				S: (0.001~0.010)%	$U=0.0003\%$		2020-10-26
				S: (0.010~0.100)%	$U=0.0017\%$		2020-10-26
				S: (0.100~0.300)%	$U=0.0035\%$		2020-10-26
77	自动电位滴定仪	电压	自动电位滴定仪检定规程 JJG814	(1~2000)mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26
		浓度		0.1mol/L	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
		容量		(0.1~100)mL	$U=(0.003\sim0.03)\text{mL}$		2020-10-26
78	自动滴定仪	容量	自动滴定仪检定规程 JJG(浙)99	(1~5)mL	$U=0.003\text{mL}$		2020-10-26
				(5~25)mL	$U=0.005\text{mL}$		2020-10-26



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
				(25~100) mL	$U=0.02\text{mL}$		2020-10-26
79	*氨基酸分析仪	检测限	氨基酸分析仪检定规程 JJG1064	$<1\text{nmol}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2020-10-26
80	*火焰光度计	检出限	火焰光度计检定规程 JJG630	$K\leq 0.004\text{nmol/L}$	$U=0.0005\text{mmol/L}$		2020-10-26
				$\text{Na}\leq 0.008\text{nmol/L}$	$U=0.002\text{mmol/L}$		2020-10-26
81	*渗透压摩尔浓度测定仪	浓度	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG1089	(100~700) mOsmol/kg	$U=(1.9\sim 3.3)\text{mOsmol/kg}$		2020-10-26
82	*示差扫描热量计	温度	示差扫描热量计检定规程 JJG936	(30~700) °C	$U=(0.3\sim 1)\text{°C}$		2020-10-26
		热量		(28~108) J/g	$U_{\text{rel}}=(1.2\sim 1.4)\%$		2020-10-26
83	*聚合酶链反应分析仪 (PCR)	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF1527	(30~120) °C	$U=0.2\text{°C}$		2020-10-26
		升温速率		(1~5) °C/s	$U=0.2\text{°C/s}$		2020-10-26
		降温速率		(1~5) °C/s	$U=0.2\text{°C/s}$		2020-10-26
84	*熔体流动速率仪	温度	熔体流动速率仪检定规程 JJG878	(125~400) °C	$U=0.2\text{°C}$		2020-10-26
		质量		(1~5000) g	$U=(0.01\sim 0.30)\text{g}$		2020-10-26
		流速		(1~20) g/10min	$U_{\text{rel}}=(3\sim 5)\%$		2020-10-26



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
85	*熔点测定仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG701	(20~300)℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
86	*酶标仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG861	(300~700)nm	$U=0.4\text{nm}$		2020-10-26
		吸光度		(0.1~2.0)	$U=0.011$		2020-10-26
87	*测汞仪	浓度	测汞仪检定规程 JJG548	吸收类：(0.1~30)ng	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2020-10-26
				荧光类：(0.1~3.0)ng	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		2020-10-26
		检出限		吸收类： $\leq 1.0\text{ng/ml}$	$U=0.05\text{ng/ml}$		2020-10-26
				荧光类： $\leq 0.1\text{ng/ml}$	$U=0.008\text{ng/ml}$		2020-10-26
88	*凝胶色谱仪	分子量	凝胶色谱仪检定规程 JJG342	有机流动相：(40~650)kg/mol	$U_{\text{rel}}=5\%$		2020-10-26
				水流动相：(4~600)kg/mol	$U_{\text{rel}}=10\%$		2020-10-26
89	*全自动生化分析仪	吸光度	全自动生化分析仪校准规范 JJF1720	(0.1~1.0)	$U=0.005$		2020-10-26
		浓度		ALT：(1~200)U/L	$U_{\text{rel}}=10\%$		2020-10-26
				GLU：(0.1~20)mmol/L	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
90	*薄层色谱扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF1712	(0.01~0.04)mg/ml	$U=0.0019\text{mg/l}$		2020-10-26



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
91	*紫外荧光测硫仪	浓度	紫外荧光测硫仪校准规范 JJF1685	(0.1~10)mg/l	$U=0.15\text{mg/l}$		2020-10-26
				(10~100)mg/l	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2020-10-26
				100mg/l	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2020-10-26
92	*化学发光定氮仪	浓度	化学发光定氮仪校准规范 JJF(1 辽)328	(0.1~10)mg/l	$U=0.15\text{mg/l}$		2020-10-26
				(10~100)mg/l	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2020-10-26
				100mg/l	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		2020-10-26
93	*卡尔费休水分测定仪(容量法)	水分含量	卡尔费休容量法水分测定仪 检定规程 JJG1154	(0.1~0.5)%	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2020-10-26
				(0.5~1.0)%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2020-10-26
94	*VOC 检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化 检测仪校准规范 JJF1172	(0.1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2020-10-26
		时间		(1~180) s	$U=0.2\text{s}$		2020-10-26
95	*液相色谱-原子 荧光联用仪	检出限	液相色谱-原子荧光联用 仪检定规程 JJG1151	$\text{As(V)} < 1.0\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2020-10-26
				$\text{MMA} < 0.7\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2020-10-26
				$\text{DMA} < 0.7\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 113 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
96	实验室离子计	电压	实验室离子计检定规程 JJG757	(1~2000) mV	$U=0.2\text{mV}$		2020-10-26
		pX		电计：(0~14) pX	$U=0.001\text{pX}$		2020-10-26
				仪器：(0~14) pX	$U=0.01\text{pX}$		2020-10-26
97	*闪点测定仪	开口闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF1384	(115~220) °C	$U=(7.2\sim 8.3)^\circ\text{C}$		2020-10-26
		闭口闪点		(70~160) °C	$U=(4.8\sim 5.8)^\circ\text{C}$		2020-10-26
98	*热重分析仪	质量	热重分析仪检定规程 JJG1135	(1~20) mg	$U=(6\sim 15)\mu\text{g}$		2020-10-26
		升温速率		(5~15) °C/s	$U_{\text{rel}}=1\%$		2020-10-26
		温度		(150~500) °C	$U=(0.4\sim 1.0)^\circ\text{C}$		2020-10-26
99	*微粒检测仪	微粒计数	微粒检测仪校准规范 JJF1290	(1~3000) 粒/mL	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
100	尘埃粒子计数器	粒径分布	尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190	(2~100)%	$U_{\text{rel}}=12\%$		2020-10-26
		粒子浓度		(10~1×10 ⁵) 个/28.3L	$U_{\text{rel}}=14\%$		2020-10-26
101	液体颗粒计数器	粒径	液体颗粒计数器检定规程 JJG1061	(1~5) μm	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2020-10-26
				(5~20) μm	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26



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
102	*激光粒度分析仪	颗粒计数	激光粒度分析仪校准规范 JJF1211	(20~120) μm	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(1~3000) 粒/mL	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
		粒径		(1~5) μm	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
				(5~20) μm	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(20~120) μm	$U_{rel}=1.9\%$		2020-10-26
六、电学仪器设备							
1	*数字多用表(含直流数字电压表、交流数字电压表、直流数字电流表、交流数字电流表、直流数字欧姆/电阻表)	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587，交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72，交流数字电流表检定规程 JJG(军工)68，通用计数器检定规程 JJG349，数字温度指示调节仪检定规程 JJG617	(3~330)mV	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$		2020-10-26
				(>0.33~3.3)V	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>3.3~33)V	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				(>33~330)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26
				(>330~1020)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
		交流电压		(3~32.999)mV10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(3~32.999)mV>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.04\%$		2020-10-26



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
				(3~32.999)mV>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.04\%$		2020-10-26
				(3~32.999)mV>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(3~32.999)mV>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(3~32.999)mV>100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.021\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV>100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.019\%$		2020-10-26



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 认可委员会	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	(>0.329999~ 3.29999)V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.024\%$		2020-10- 26
				(>0.329999~ 3.29999)V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10- 26
				(>0.329999~ 3.29999)V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10- 26
				(>0.329999~ 3.29999)V>100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10- 26
				(>3.29999~ 32.9999)V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10- 26
				(>3.29999~ 32.9999)V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.019\%$		2020-10- 26
				(>3.29999~ 32.9999)V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10- 26
				(>3.29999~ 32.9999)V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10- 26
				(>3.29999~ 32.9999)V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10- 26
				(>32.9999~ 329.999)V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.023\%$		2020-10- 26
				(>32.9999~ 329.999)V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10- 26
				(>32.9999~ 329.999)V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.031\%$		2020-10- 26
				(>32.9999~ 329.999)V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10- 26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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		(>32.9999~329.999) V >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020) V 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020) V >1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020) V >5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(2~10.9999) Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) Ω	$U_{rel}=0.0087\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) Ω	$U_{rel}=0.0049\%$		2020-10-26
				(110~329.9999) Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(0.33~1.099999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26
				(1.1~3.299999) k Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(3.3~10.99999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26



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
				(110~329.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0044\%$		2020-10-26
				(0.33~1.099999) M Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(1.1~3.299999) M Ω	$U_{rel}=0.0080\%$		2020-10-26
				(3.3~10.99999) M Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) M Ω	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) M Ω	$U_{rel}=0.061\%$		2020-10-26
				(110~329.9999) M Ω	$U_{rel}=0.38\%$		2020-10-26
				(0.33~1.090) G Ω	$U_{rel}=0.58\%$		2020-10-26
		直流电流		(10~329.9999) μ A	$U_{rel}=0.25\%\sim 0.024\%$		2020-10-26
				(>0.3299999~3.29999) mA	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999) mA	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999) mA	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				(>0.329999~1.09999) A	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 119 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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 交流电流		(>1.09999~2.99999) A	$U_{rel}=0.045\%$		2020-10-26
				(>2.99999~10.9999) A	$U_{rel}=0.064\%$		2020-10-26
				(>10.9999~20.5) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A 10Hz~20Hz	$U_{rel}=0.63\%\sim 0.27\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A >20Hz~45Hz	$U_{rel}=0.57\%\sim 0.21\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A >45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.54\%\sim 0.18\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A >1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.94\%\sim 0.40\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A >5kHz~10kHz	$U_{rel}=1.7\%\sim 0.99\%$		2020-10-26
				(33~329.999) μ A >10kHz~30kHz	$U_{rel}=3.4\%\sim 2.0\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999) mA 10Hz~20Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999) mA >20Hz~45Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999) mA >45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999) mA >1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26



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
				(>0.32999~3.2999) mA >5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999) mA >10kHz~30kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA 10Hz~20Hz	$U_{rel}=0.21\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA >20Hz~45Hz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA >45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA >1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA >5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999) mA >10kHz~30kHz	$U_{rel}=0.48\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mA 10Hz~20Hz	$U_{rel}=0.21\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mA >20Hz~45Hz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mA >45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mA >1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mA >5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.27\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 121 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(>32.9999~329.999) mA>10kHz~30kHz	$U_{rel}=0.53\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999) A10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.22\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999) A>45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.069\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.81\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999) A>5kHz~10kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				(>1.09999~2.99999) A10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.21\%$		2020-10-26
				(>1.09999~2.99999) A>45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.073\%$		2020-10-26
				(>1.09999~2.99999) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.73\%$		2020-10-26
				(>1.09999~2.99999) A>5kHz~10kHz	$U_{rel}=3.1\%$		2020-10-26
				(>2.99999~10.9999) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.092\%$		2020-10-26
				(>2.99999~10.9999) A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(>2.99999~10.9999) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				(>10.9999~20.5) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>10.9999~20.5)A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.23\%$		2020-10-26
				(>10.9999~20.5)A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				10Hz~1MHz 1V~5V	$U_{rel}=3\times 10^{-6}$		2020-10-26
		温度		(-100~800)℃	$U=(0.34\sim 0.12)\text{℃}$		2020-10-26
2	*模拟式多用表 (含模拟式直流和交流电压表、 电流表和电阻表)	直流电压	电流表、电压表、功率表 及电阻表检定规程 JJG124	10mV~600V	$U_{rel}=0.014\%$		2020-10-26
		交流电压		10mV~600V (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
		电阻		2Ω~110MΩ	$U_{rel}=0.061\%$		2020-10-26
		直流电流		10μA~20A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		交流电流		(33~329.999)μA 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.54\%\sim 0.18\%$		2020-10-26
				(>0.32999~3.2999)mA 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999)mA 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mA 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999)A 45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.069\%$		2020-10-26



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 认可委员会		(>1.09999~ 2.99999) A45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.073\%$		2020-10-26
				(>2.99999~ 10.9999) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.092\%$		2020-10-26
				(>2.99999~ 10.9999) A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(>10.9999~ 20.5) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				(>10.9999~ 20.5) A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.23\%$		2020-10-26
3	*模拟式功率表	直流功率	电流表、电压表、功率表 及电阻表检定规程 JJG124	0.01W~ 12000W (1V~600V) (1mA~20 .5A)	$U_{rel}=0.27\%$		2020-10-26
		交流功率		0.01W~ 12000W (1V~600V) (1mA~20 A) (45Hz~65Hz) PF=0.5~1	$U_{rel}=0.54\%$		2020-10-26
4	*电参数测量 仪、数字(式)功 率计(表)	交流电压	电参数测量仪检定规程 JJG(浙)89, 数字式交流 电参数测量仪校准规范 JJF1491, 交流数字功率 表检定规程 JJG780	(1~3.29999) V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(1~ 3.29999) V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.019\%$		2020-10-26
				(1~ 3.29999) V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.024\%$		2020-10-26
				(1~ 3.29999) V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(1~ 3.29999) V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26



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
				(1~3.29999)V>100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.019\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.023\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V>45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V>10kHz~20kHz	$U_{rel}=0.031\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020)V45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020)V>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 125 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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	JJG 1004-2015 合格评定国家认可委员会 证书附件	(>329.999~1020)V>5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(1~1020)V	$U_{rel}=0.023\%$		2020-10-26
		交流电流		(1~3.2999)mA45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(1~3.2999)mA>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
				(1~3.2999)mA>5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999)mA45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999)mA>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>3.2999~32.999)mA>5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)mA45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.053\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)mA>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)mA>5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.27\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999)A45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.069\%$		2020-10-26
				(>0.32999~1.09999)A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.81\%$		2020-10-26



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 认可委员会		(>0.32999~ 1.09999) A>5kHz~10kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10- 26
				(>1.09999~ 2.99999) A45Hz~1kHz	$U_{rel}=0.073\%$		2020-10- 26
				(>1.09999~ 2.99999) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=0.73\%$		2020-10- 26
				(>1.09999~ 2.99999) A>5kHz~10kHz	$U_{rel}=3.1\%$		2020-10- 26
				(>2.99999~ 10.9999) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.092\%$		2020-10- 26
				(>2.99999~ 10.9999) A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10- 26
				(>2.99999~ 10.9999) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10- 26
				(>10.9999~ 20.5) A45Hz~100Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10- 26
				(>10.9999~ 20.5) A>100Hz~1kHz	$U_{rel}=0.23\%$		2020-10- 26
				(>10.9999~ 20.5) A>1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10- 26
		直流电流		(1~329.999) mA	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10- 26
				(>0.329999~1.09999) A	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10- 26
				(>1.09999~2.99999) A	$U_{rel}=0.045\%$		2020-10- 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
		交流功率	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	($>2.99999\sim 10.9999$) A	$U_{rel}=0.064\%$		2020-10-26
				($>10.9999\sim 20.5$) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				0.5mW \sim 12000W (1V \sim 600V 1mA \sim <20A 45Hz \sim 65Hz) (PF0.5 \sim 1.0)	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.42\%$		2020-10-26
				2.2W \sim 4500W (1V \sim 1020V 2.2A \sim <4.5A 45Hz \sim 65Hz) (PF=0.5 \sim 1)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
		直流功率		0.01W \sim 600W (1V \sim 600V) (1mA \sim 3A)	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				3W \sim 12000W (1V \sim 600V) ($>3A\sim 20A$)	$U_{rel}=0.081\%$		2020-10-26
				功率因数	(0.5 \sim 1)		$U=0.0017$
		相位		(0 \sim 360) $^{\circ}$	$U=0.12^{\circ}$		2020-10-26
		频率		45Hz \sim 1kHz	$U_{rel}=0.006\%$		2020-10-26
5	*电子镇流器性能分析仪	交流电压	电子镇流器性能分析仪检定规程 JJG(浙)63, 电子镇流器性能测试仪校准规范 JJF(电子)0005	(0.1 \sim 300) V 45Hz \sim 65Hz	$U_{rel}=0.019\%\sim 0.036\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2020-10-26
				(0.1 \sim 300) V 5kHz \sim 100kHz	$U_{rel}=0.085\%\sim 0.36\%$		2020-10-26
		交流电流		(0.01 \sim 5) A 45Hz \sim 65Hz	$U_{rel}=0.13\%\sim 0.7\%$		2020-10-26



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
			合格评定国家认可委员会	(0.01~5) A5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.26\% \sim 3.5\%$		2020-10-26
		交流功率		0.1W~1500W (45Hz~65Hz PF0.5~1)	$U_{rel}=0.12\% \sim 0.42\%$		2020-10-26
		功率因数		0.5~1	$U=0.0017$		2020-10-26
		频率		40Hz~100kHz	$U_{rel}=0.006\%$		2020-10-26
6	*钳形电流表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587，钳形电流表校准规范 JJF1075，通用计数器检定规程 JJG349	1V~1020V	$U_{rel}=0.02\%$		2020-10-26
		交流电压		(1~329.999) V45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26
				(>329.999~1020) V45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.05\%$		2020-10-26
		电阻		1 Ω ~11M Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				(>11~110) M Ω	$U_{rel}=0.061\%$		2020-10-26
		直流电流		(1~1000) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		交流电流		(1~1000) A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2020-10-26
7	*同步分解模拟器 (角度位置槽)	电压	DSRS-5DA 型十进制同步、解调标准检定规程 JJG(民	(1~200) V50Hz~20kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
	拟器)	角度(分解)	航)0081	$(0\sim 360)^\circ (2\sim 28)V_L-$ $L47Hz\sim 5kHz$	$U=6.5''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (28\sim 90)V_L-$ $L47Hz\sim 1kHz$	$U=8.3''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (2\sim 12)V_L-$ $L5kHz\sim 10kHz$	$U=(6.5\sim 21)''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (2\sim 12)V_L-$ $L10kHz\sim 15kHz$	$U=(21\sim 41)''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (2\sim 12)V_L-$ $L15kHz\sim 20kHz$	$U=(41\sim 62)''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (1\sim 2)V_L-$ $L47Hz\sim 5Hz$	$U=10''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (1\sim 2)V_L-$ $L5kHz\sim 10kHz$	$U=(10\sim 41)''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (1\sim 2)V_L-$ $L10kHz\sim 15kHz$	$U=(41\sim 83)''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (1\sim 2)V_L-$ $L15kHz\sim 20kHz$	$U=(1.4\sim 2.1)'$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (2\sim 28)V_L-$ $L47Hz\sim 1kHz$	$U=6.5''$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ (28\sim 90)V_L-$ $L47Hz\sim 1kHz$	$U=10''$		2020-10-26
8	*相位表	相位	工频单相相位表检定规程 JJG440, 低频相位计校准规范 JJF1756	$(0\sim 360)^\circ (45\sim 65)Hz$	$U=0.2^\circ$		2020-10-26
				$(0\sim 360)^\circ$ $(50Hz\sim 30kHz, 3V\sim 50V)$	$U=0.12^\circ \sim 12^\circ$		2020-10-26



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
9	*频率表	频率	频率表检定规程 JJG603	10Hz~20kHz (1V~10V)	$U_{rel}=0.05\%$		2020-10-26
10	*数据采集系统	误差限	数据采集系统校准规范 JJF1048	(10~330)mV	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$		2020-10-26
				(>0.33~3.3)V	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>3.3~33)V	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				(>33~330)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26
				(>330~1000)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
		线性度		(10~330)mV	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$		2020-10-26
				(>0.33~3.3)V	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>3.3~33)V	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				(>33~330)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26
				(>330~1000)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
11	*漏电起痕试验仪	直流电压	漏电起痕试验仪校准规范 JJF(浙)1087	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		直流电流		(0.1~10)A	$U_{rel}=0.18\%$		2020-10-26



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
12	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF1597, 直流稳压电源 检定规程 JJG(军工)77	(10~100)mV	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>0.1~1)V	$U_{rel}=0.0010\%$		2020-10-26
				(>1~10)V	$U_{rel}=0.0009\%$		2020-10-26
				(>10~100)V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				(>100~1000)V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
		直流电流		(0.01~250)A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		稳压输出 负载效应		1mV~10V	$U_{rel}=0.005\%\sim 0.01\%$		2020-10-26
		稳流输出 负载效应		0.1mA~2.5A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		稳压输出 源效应		1mV~10V	$U_{rel}=0.005\%\sim 0.01\%$		2020-10-26
		稳流输出 源效应		0.1mA~2.5A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		稳压输出 周期和随 机偏差 (电压纹 波)		1mV~1V	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
13	*变压器	交流电压	交流电量变换为直流电量 电工测量变送器检定规程	10mV~1000V	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26



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
		交流电流	JJG126, 测量用变频电量变送器校准规范 JJF1558	(0.01~11)A	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		频率		(>11~20)A	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		交流功率		45Hz~1kHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2020-10-26
				5mW~12000W (1V~600V10mA~20APF0.5~1) (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
14	*交流电源	交流电压	交流稳压电源稳态特性校准规范 JJF(军工)85, 交流标准电流源检定规程 JJG(军工)70, 交流标准电压源检定规程 JJG(军工)71	10mV~1000V (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.072\%$		2020-10-26
		交流电流		(0.01~10)A (45Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		交流功率		(10~30)A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		失真		0.1W~6000W (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.23\%$		2020-10-26
		频率		0.01%~10%	$U_{rel}=13\%$		2020-10-26
		电源电压调整率		10Hz~20kHz	$U_{rel}=3 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		负载调整率		<5%	$U_{rel}=0.072\%$		2020-10-26
			多功能标准源校准规范 JJF1638, 精密交流电压	10mV~100mV	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 133 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
	仪、直流标准电压源、交流标准电压源、直流标准电流源、交流标准电流源)	中国	校准源检定规程 JJG410, 直流标准电流源检定规程 JJG(军工)69, 交流标准电流源检定规程 JJG(军工)70, 直流电阻器检定规程 JJG166, 交直流电表校验仪校准规范 JJF1284	>100mV~1V	$U_{rel}=0.0010\%$	国家认可委员会 证书附件	2020-10-26
				>1V~10V	$U_{rel}=0.0009\%$		2020-10-26
				(>10~100)V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				(>100~1000)V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
		交流电压		10mV~10V10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10-26
				10mV~10V>40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
				10mV~10V>1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.018\%$		2020-10-26
				10mV~10V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				10mV~10V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.095\%$		2020-10-26
				10mV~10V>100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V>300kHz~1MHz	$U_{rel}=1.17\%$		2020-10-26
				10V~100V1Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V>40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 134 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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		10V~100V>1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				10V~100V>100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				10V~100V>300kHz~1MHz	$U_{rel}=1.74\%$		2020-10-26
				100V~1000V1Hz~40Hz	$U_{rel}=0.051\%$		2020-10-26
				100V~1000V>40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.048\%$		2020-10-26
				100V~1000V>1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.072\%$		2020-10-26
				100V~1000V>20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				100V~1000V>50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.35\%$		2020-10-26
		直流电流		(10~100) μ A	$U_{rel}=0.0028\%$		2020-10-26
				(>0.1~1) mA	$U_{rel}=0.0025\%$		2020-10-26
				(>1~10) mA	$U_{rel}=0.0025\%$		2020-10-26



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	($>10\sim 100$) mA	$U_{rel}=0.0040\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 1$) A	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
				($>1\sim 20$) A	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		交流电流		(0.1~100) mA >45 Hz~100Hz	$U_{rel}=0.092\%$		2020-10-26
				(0.1~100) mA >100 Hz~5kHz	$U_{rel}=0.058\%$		2020-10-26
				(0.1~100) mA >5 kHz~20kHz	$U_{rel}=0.092\%$		2020-10-26
				(0.1~100) mA >20 kHz~50kHz	$U_{rel}=0.51\%$		2020-10-26
				(0.1~100) mA >50 kHz~100kHz	$U_{rel}=0.81\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 1$) A >45 Hz~100Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 1$) A >100 Hz~5kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 1$) A >5 kHz~20kHz	$U_{rel}=0.37\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 1$) A >20 kHz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				($>1\sim 20$) A50Hz~400Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26



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
		电阻	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(1\sim 10)\ \Omega$	$U_{rel}=0.0024\%$		2020-10-26
				$(>10\sim 100)\ \Omega$	$U_{rel}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>0.1\sim 1)\text{k}\ \Omega$	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				$(>1\sim 10)\text{k}\ \Omega$	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				$(>10\sim 100)\text{k}\ \Omega$	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				$(>0.1\sim 1)\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>1\sim 10)\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=0.007\%$		2020-10-26
				$(>10\sim 100)\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=0.059\%$		2020-10-26
		频率		10Hz~1MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-8}$		2020-10-26
16	*电池充放电测试仪	直流电压	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工)108	$(10\sim 330)\text{mV}$	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2020-10-26
				$(>0.33\sim 3.3)\text{V}$	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				$(>3.3\sim 33)\text{V}$	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				$(>33\sim 330)\text{V}$	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26



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
				(>330~1000)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
		直流电流		(0.01~250) A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				(>250~1000) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		恒压充电电压		(0.01~1000)V	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10-26
		恒流充电电流		(0.01~250) A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				(>250~1000) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		恒流放电电流		(0.01~250) A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				(>250~1000) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		恒阻放电电阻		0.1 Ω ~ 1k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		恒功率放电功率		10mW~3kW	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		充电终止电压		(1~1000) V	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		放电终止电压		(0.01~100) V	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		恒压充电终止电流		10mA~10A	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26



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
		放电容量	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.1Ah~1kAh	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
		恒流充电 电流上升 时间		10μs~10ms	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
		温度测量		-20℃~100℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2020-10-26
17	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF1462，直流电子负载校准规范 JJF(电子)30101	(10~330)mV	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$		2020-10-26
				(>0.33~3.3)V	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>3.3~33)V	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				(>33~330)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26
				(>330~1000)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
		恒定电压		(1~100)mV	$U_{rel}=0.0098\%$		2020-10-26
				(>0.1~1)V	$U_{rel}=0.0054\%$		2020-10-26
				(>1~10)V	$U_{rel}=0.0046\%$		2020-10-26
				(>10~80)V	$U_{rel}=0.0059\%$		2020-10-26
				直流电流	10mA~250A		$U_{rel}=0.012\%$



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		恒定电流		10mA~250A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		恒定电阻		0.1 Ω ~200k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		直流功率		100mW~6kW	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		恒定功率		100mW~6kW	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		动态电流 上升/下降速率		0.1 μ A/ μ s~10A/ μ s	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
		动态电流 加载/卸载时间		10 μ s~10s	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
		恒定电压 模式负载 调整率		10mV~60V	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		恒定电流 模式负载 调整率		10mA~50A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		短路电阻		1m Ω ~10 Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		输入电阻		100 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		最低工作 电压		100mV~60V	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26



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
18	*交流电子负载	电压	交流电子负载校准规范 JJF(电子)0002	(1~300)V (10~1000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电流		(0.1~30)A (10~400)Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		频率		(10~1000)Hz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		定电压模式		(1~300)V (10~1000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		定电压模式调整率		(1~300)V (10~1000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		定电流模式		(0.1~30)A (10~400)Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		定电流模式调整率		(0.1~30)A (10~400)Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		定电阻模式		0.01 Ω ~ 200k Ω	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		定电阻模式调整率		0.01 Ω ~ 200k Ω	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		定功率模式		1W~1000W	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		定功率模式调整率		1W~1000W	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		功率因数		0.5~1.00	$U_{rel}=0.03\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 141 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
19	*直流电阻试验装置	导线电阻	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第2部分:直流 电阻试验装置 JB/T 4279.2	$10\text{m}\Omega \sim 100\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
20	*分流器	直流电阻	直流分流器检定规程 JJG1069	$1\text{m}\Omega \sim 100\Omega$ ($10\text{mA} \sim 240\text{A}$)	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
		交流电阻		$1\text{m}\Omega \sim 100\Omega$ ($10\text{mA} \sim 20\text{A}$) ($10\text{Hz} \sim 1\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
		直流电流		$10\text{mA} \sim 240\text{A}$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
		交流电流		($10\text{mA} \sim 20\text{A}$) ($10\text{Hz} \sim 1\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
21	*直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG166	$1\text{m}\Omega \sim <100\text{m}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.022\%$		2020-10-26
				$100\text{m}\Omega \sim 1\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.019\%$		2020-10-26
				$(>1 \sim 10)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0023\%$		2020-10-26
				$(>10 \sim 100)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>0.1 \sim 100)\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2020-10-26
				$(>0.1 \sim 1)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>1 \sim 10)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0069\%$		2020-10-26



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
22	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	$(>10\sim 100)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.059\%$		2020-10-26
				$(>0.1\sim 1)\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2020-10-26
				$10\text{m}\Omega\sim 1\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.05\%\sim 0.019\%$		2020-10-26
				$(1\sim 10)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0023\%$		2020-10-26
				$(>10\sim 100)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>0.1\sim 100)\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2020-10-26
				$(>0.1\sim 1)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$(>1\sim 10)\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0069\%$		2020-10-26
23	*直流高压高值电阻器、直流高压高阻箱	电阻	直流高压高值电阻器检定规程 JJG1072, 直流高压高阻箱检定规程 DL/T979	$(1\sim 10)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0023\%$		2020-10-26
				$(>10\sim 100)\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$>100\Omega\sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0012\%$		2020-10-26
				$>100\text{k}\Omega\sim 1\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0020\%$		2020-10-26
				$>1\text{M}\Omega\sim 10\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.0069\%$		2020-10-26



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		$>10\text{M}\Omega \sim 100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.059\%$		2020-10-26
				$>100\text{M}\Omega \sim 1\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.014\%$		2020-10-26
				$>1\text{G}\Omega \sim 10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.049\%$		2020-10-26
				$>10\text{G}\Omega \sim 100\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.47\%$		2020-10-26
24	*交流电阻器(箱)	电阻	交流电阻箱校准规范 JJF(电子)0008, 交流电阻箱校准规范 JJF1636	$1\Omega \sim 1\text{k}\Omega$ (50Hz~100Hz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				$1\Omega \sim 1\text{k}\Omega$ (>100Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				(>1~1000)k Ω (50Hz~100Hz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				(>1~1000)k Ω (>100Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
				(>1~10)M Ω (100Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
25	*电容器(箱)	电容	标准电容器检定规程 JJG183	100pF~10 μ F (1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2020-10-26
26	*电感器(箱)	电感	标准电感器检定规程 JJG726	100 μ H~1mH (1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				>1mH~100mH (1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
27	电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG314	10kV/100V (额定电压: 20%, 50%, 80%, 100%, 120%)	$U=0.012\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2020-10-26



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
		相位差		(0.1~10) kV/100V (额定电压: 20%, 50%, 80%, 100%, 120%)	$U=0.42'$		2020-10-26
28	电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	(5~1000) A/5A (额定电流: 5%, 20%, 100%, 120%)	$U=0.012\%$		2020-10-26
		相位差		(5~1000) A/5A (额定电流: 5%, 20%, 100%, 120%)	$U=0.42'$		2020-10-26
29	*线圈圈数测量仪	线圈圈数	线圈圈数测量仪校准规范 JJF(浙)1065	(1~1000) 圈	$U=1$ 圈		2020-10-26
				(>1000~<10000) 圈	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(10000~20000) 圈	$U_{rel}=0.10\%$		2020-10-26
30	*四探针电阻率测试仪	方块电阻	四探针电阻率测试仪检定规程 JJG508	$4.532 \times 10^{-2} \Omega / \square \sim 4.532 \times 10^{-1} \Omega / \square$	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				$>4.532 \times 10^{-1} \Omega / \square \sim 4.532 \times 10^0 \Omega / \square$	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10-26
				$>4.532 \times 10^0 \Omega / \square \sim 4.532 \times 10^2 \Omega / \square$	$U_{rel}=0.027\%$		2020-10-26
				$>4.532 \times 10^2 \Omega / \square \sim 4.532 \times 10^5 \Omega / \square$	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
31	*LCR 测试仪/交流电桥	电容	交流电桥检定规程 JJG441, 宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J 5412	100pF~1μF (1kHz)	$U_{rel}=0.058\%$		2020-10-26
				$>1 \mu F \sim 100 \mu F$ (100Hz)	$U_{rel}=0.058\%$		2020-10-26
		电感		100 μH~1mH (1kHz)	$U_{rel}=0.058\%$		2020-10-26



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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$>111.11\text{mH} \sim 10\text{H} (>100\text{Hz} \sim 1\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
		电阻		$1\ \Omega (50\text{Hz} \sim 1\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
				$>1\ \Omega \sim 100\text{k}\Omega (50\text{Hz} \sim 1\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.023\%$		2020-10-26
		测试信号频率		$20\text{Hz} \sim 10\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		测试信号电平		$10\text{mV} \sim 10\text{V} (20\text{Hz} \sim 500\text{kHz})$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26
		直流偏置电压		$1\text{mV} \sim 100\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2020-10-26
32	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	$1\text{m}\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
33	*电池内阻测试仪	直流电压	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	$(10 \sim 330)\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=0.014\% \sim 0.0027\%$		2020-10-26
				$(>0.33 \sim 3.3)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0014\%$		2020-10-26
				$(>3.3 \sim 33)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0015\%$		2020-10-26
				$(>33 \sim 330)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0021\%$		2020-10-26
				$(>330 \sim 1000)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.0023\%$		2020-10-26
		电阻		$10\text{m}\Omega \sim 10\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26



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
34	*交直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	1m Ω , 10m Ω , 100m Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω , 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				10m Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				>100k Ω ~ 1.11M Ω	$U_{rel}=0.023\%$		2020-10-26
35	*绕组温升测试仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF1540	10m Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				>100k Ω ~ 1.11M Ω	$U_{rel}=0.023\%$		2020-10-26
36	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366, 交流数字电压表检定规程 JJG(军工)72	10m Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		交流电压		1V ~ 1020V (45Hz ~ 1kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2020-10-26
37	*钳形接地电阻表	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	10m Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
38	*匝间冲击电压测试仪、匝间测试仪	冲击电压	绕组匝间冲击电压测试仪校准规范 JJF(辽)107	(0.2 ~ 30) kV	$U_{rel}=3.8\%$		2020-10-26
		冲击电压上升时间		0.1 μ s ~ 10 μ s	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
39	火花试验机	直流电压	火花试验机检定规程 JJG(浙)84, 火花试验机校准规范 JJF(鲁)63, 火花试验机检定规程 JJG(苏)74, 橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定	(0.2 ~ 20) kV	$U_{rel}=0.27\%$		2020-10-26
				(>20 ~ 50) kV	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26
		交流电压		(0.2 ~ 20) kV (45 ~ 65) Hz	$U_{rel}=0.27\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		长度	方法 第 10 部分:火花试验机 JB/T 4278.10	(>20~50) kV (45~65) Hz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26
				(0.2~20) kV (>65Hz~10kHz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				10mm~1000mm	$U=0.4\text{mm}$		2020-10-26
40	*软化击穿试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 8 部分:软化击穿试验仪 JB/T 4279.8	(10~300) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
41	*漆包绕组线单向刮漆试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 9 部分:单向刮漆试验仪 JB/T 4279.9	(10~300) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
42	*击穿电压试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 11 部分:击穿电压试验仪 JB/T 4279.11	100V~10kV	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
43	*低压漆膜连续性试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 12 部分:低压漆膜连续性试验仪 JB/T 4279.12	(10~100) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
44	*高压漆膜连续性试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 13 部分:高压漆膜连续性试验仪 JB/T 4279.13	100V~3kV	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
45	*漆包绕组线往复刮漆试验仪	试验电压	漆包绕组线试验仪器设备 检定方法 第 15 部分:往复刮漆试验仪 JB/T 4279.15	(10~300) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26




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
46	*耐(电)压测试仪	耐电压直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.2~15) kV	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
		耐电压交流电压		(0.2~15) kV (45~65) Hz	$U_{rel}=0.32\%$		2020-10-26
		耐电压击穿报警直流电流		(0.01~400) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		耐电压击穿报警交流电流		(0.1~400) mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		耐电压持续时间		(1~999.9) s	$U_{rel}=1\% \sim 0.08\%$		2020-10-26
47	*静电腕带/脚盘测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子)31502	1k $\Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				>100M $\Omega \sim 1G \Omega$	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
				>1G $\Omega \sim 10G \Omega$	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
48	*表面电阻测试仪	开路电压	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	1V~1000V	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
		电阻		100 $\Omega \sim 100k \Omega$	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
				>100k $\Omega \sim 100M \Omega$	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				>100M $\Omega \sim 1G \Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26



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
49	*高绝缘电阻测量仪(高阻计)		高绝缘电阻测量仪(高阻计)检定规程 JJG690	$>1\text{G}\Omega\sim10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
				$>10\text{G}\Omega\sim100\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2020-10-26
		电压		$1\text{V}\sim1000\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
		电阻		$1\text{k}\Omega\sim100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
				$>100\text{M}\Omega\sim1\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				$>1\text{G}\Omega\sim10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
$>10\text{G}\Omega\sim100\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2020-10-26				
50	*绝缘电阻表	绝缘试验电压	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	$(0.2\sim20)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.23\%$		2020-10-26
		绝缘电阻		$1\text{k}\Omega\sim100\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2020-10-26
				$>100\text{M}\Omega\sim1\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				$>1\text{G}\Omega\sim10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2020-10-26
				$>10\text{G}\Omega\sim100\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2020-10-26
51	*电子式绝缘电阻表	绝缘试验电压	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	$(0.2\sim20)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.23\%$		2020-10-26



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
		绝缘电阻	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1k Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				>100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				>1G Ω ~10G Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
				>10G Ω ~100G Ω	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
52	*接地导通电阻测试仪	电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(0.03~60) A	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电阻		1m Ω ~500m Ω	$U_{rel}=5\% \sim 0.15\%$		2020-10-26
53	*回路电阻测试仪	电流	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052	10A~250A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		电阻		10 $\mu\Omega$ ~100m Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
54	*接触电流测试仪、泄漏电流测试仪	泄漏试验电压	泄漏电流测量仪检定规程 JJG843，接触电流测试仪检定规程 JJG(粤)027	DC：(0.1~1000) V	$U_{rel}=0.072\%$		2020-10-26
				0.1V~<10V (45Hz~<65Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				10V~750V (45Hz~<65Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		泄漏电流及报警预置电流		(0.01~100) mA	$U_{rel}=0.033\%$		2020-10-26
				10 μ A~0.1A (>45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 151 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		直流输入电阻		$10\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=0.016\%$		2020-10-26
		输入阻抗 (输入电压与输入电流比值)		$10\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$ (20Hz~100Hz)	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				$10\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$ (>100Hz~1MHz)	$U_{\text{rel}}=0.058\%$		2020-10-26
55	*电容器漏电流测量仪	直流极化电压	电容器漏电流测量仪检定规程 JJG(电子)306003	(1~100)V	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2020-10-26
				(>100~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2020-10-26
		漏电流		0.2 μA~200 μA	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
				>200 μA~50mA	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
				时间	(10~100)s		$U_{\text{rel}}=1\% \sim 0.08\%$
56	*安规综合测试仪	耐电压直流电压	安规综合测试仪校准规范 JJF(电子)0004	(0.2~20)kV	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2020-10-26
				(>20~50)kV	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2020-10-26
		耐电压交流电压		(0.2~20)kV (45~65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.32\%$		2020-10-26
				(>20~50)kV (45~65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.32\%$		2020-10-26



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
		耐电压击穿报警直流电流		(0.01~400) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		耐电压击穿报警交流电流		(0.1~400) mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
		耐电压持续时间		(1~999.9) s	$U_{rel}=0.08\%$		2020-10-26
		绝缘试验电压		(0.2~20) kV	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
		绝缘电阻		1k Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				>100M Ω ~1G Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				>1G Ω ~10G Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
				>10G Ω ~100G Ω	$U_{rel}=1.8\%$		2020-10-26
		接地导通试验电流		(0.03~60) A, DC~60Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
		接地导通电阻		1m Ω ~500m Ω	$U_{rel}=5\% \sim 0.12\%$		2020-10-26
		泄漏试验电压		DC: (0.1~1000) V	$U_{rel}=0.072\%$		2020-10-26
				0.1V~<10V (10Hz~<40Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26



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	校准规范	0.1V~<10V (40Hz~<20kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
				0.1V~<10V, (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.28\%$		2020-10-26
				10V~750V (10Hz~<40Hz)	$U_{rel}=0.2\%$		2020-10-26
				10V~750V (40Hz~<20kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10V~750V (20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2020-10-26
		泄漏电流及报警预置电流		(0.01~100) mA	$U_{rel}=0.033\%$		2020-10-26
				10 μ A~0.1A10Hz~45Hz	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
				10 μ A~0.1A (>45Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.10\%$		2020-10-26
				10 μ A~0.1A (>20kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2020-10-26
				10 μ A~0.1A (>100kHz~1MHz)	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
		直流输入电阻		10 Ω ~100k Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
		输入阻抗 (输入电压与输入电流比值)		10 Ω ~100k Ω (20Hz~100Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				10 Ω ~100k Ω (>100Hz~1MHz)	$U_{rel}=0.058\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 154 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
57	*线缆测试仪、 线材测试仪	线缆直流电阻	线缆测试仪校准规范 JJF1457	10mΩ～100kΩ	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
		绝缘电阻 开路测量电压		(0.2～20)kV	$U_{\text{rel}}=0.33\%$		2020-10-26
		绝缘电阻		1kΩ～100MΩ	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2020-10-26
				>100MΩ～1GΩ	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				>1GΩ～10GΩ	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		交流输出电压		(0.1～20)kV(45～65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.32\%$		2020-10-26
		泄漏电流		(0.1～400)mA(45～65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		线间电容		1nF～1μF	$U_{\text{rel}}=0.36\%$		2020-10-26
58	*电机定子试验 装置、电机定子 综合测试仪	耐电压交流电压	电机定子试验装置校准规范 JJF(闽)1060	(0.2～20)kV(45～65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.32\%$		2020-10-26
		耐电压泄漏电流		(0.1～400)mA(45～65)Hz	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2020-10-26
		耐电压持续时间		(1～999.9)s	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2020-10-26
		绝缘电阻 测量电压		(0.2～20)kV	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26
		绝缘电阻		1kΩ～100MΩ	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$>100\text{M}\Omega \sim 1\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
				$>1\text{G}\Omega \sim 10\text{G}\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
				$10\text{m}\Omega \sim 100\text{k}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2020-10-26
				$>100\text{k}\Omega \sim 1.1\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.023\%$		2020-10-26
		匝间绝缘冲击电压		$(0.2 \sim 10)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2020-10-26
		匝间绝缘冲击电压波前时间		$0.1\mu\text{s} \sim 10\mu\text{s}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2020-10-26
59	充电平板检测仪	直流电压	充电平板检测仪校准规范 JJF(电子)31003	$(-1100 \sim 1100)\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2020-10-26
		静电衰减时间		$(0.5 \sim 100)\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1\% \sim 0.06\%$		2020-10-26
60	非接触式静电电压测量仪、非接触式静电电压表	直流电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF1517, 非接触式静电电压表校准规范 GJB/J5972	$(0.05 \sim 1)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2020-10-26
				$(>1 \sim 10)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26
61	高压静电电压表	直流电压	高压静电电压表检定规程 JJG494	$(0.1 \sim 10)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26
		交流电压		$(0.1 \sim 10)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26
62	数字高压表	直流电压	数字高压表校准规范 JJF(鲁)60, 数字高压表	$(0.1 \sim 10)\text{kV}$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 156 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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	检定规程 DL/T973	(0.1~10) kV	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
63	互感器综合特性测仪	电压	互感器综合特性测仪校准规范 JJF(浙)1053	(1~10000) V	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		电流		(0.1~20) A	$U_{rel}=0.16\%$		2020-10-26
		电流互感器变比		(5~1000) A/5A	$U_{rel}=0.15\%$		2020-10-26
		二次绕组阻抗测量		(0.1~10) Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
64	*电阻应变仪	应变	电阻应变仪检定规程 JJG623	(1~111110) $\mu\epsilon$	$U_{rel}=0.5\%\sim 0.1\%$		2020-10-26
65	*压电集成电路传感器 (IEPE) 放大器	衰减档	压电集成电路传感器 (IEPE) 放大器校准规范 JJF1269	(0.001~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		非线性		(0.001~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		归一化		(0.001~10) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		失真度		(0.01~100) %	$U_{rel}=5\%$		2020-10-26
		高、低通滤波器截止频率		0.1Hz~100kHz	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		本底噪声		(0.1~100) μV	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		激励电源电压		(1~200) V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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
		激励电源 电流		(2~20) mA	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
66	*剩余电流动作 保护器动作特性 检测仪	分断时间	剩余电流动作保护器动作 特性检测仪校准规范 JJF1283	20ms~5s	$U=0.12ms$		2020-10-26
		(5~30) mA, (50Hz)		$U_{rel}=0.4\%I_x+0.12mA$	2020-10-26		
		(>30~300) mA, (50Hz)		$U=0.4\%I_x+0.12mA$	2020-10-26		
		(>0.3~3) A, (50Hz)		$U=0.4\%I_x+0.12mA$	2020-10-26		
67	*数字源表	直流电压	数字源表校准规范 JJF(电 子)00024	(3~100) mV	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				(>0.1~1) V	$U_{rel}=0.0010\%$		2020-10-26
				(>1~10) V	$U_{rel}=0.0009\%$		2020-10-26
				(>10~100) V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				(>100~1000) V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26
				(>1000~3000) V	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
		直流电流		(>1~10) μA	$U_{rel}=0.0030\%$		2020-10-26
				(>10~100) μA	$U_{rel}=0.0028\%$		2020-10-26



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	校准规范	($>0.1\sim 1$)mA	$U_{rel}=0.0025\%$		2020-10-26
				($>1\sim 10$)mA	$U_{rel}=0.0025\%$		2020-10-26
				($>10\sim 100$)mA	$U_{rel}=0.0040\%$		2020-10-26
				($>0.1\sim 50$)A	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
		直流电压测量		($3\sim 330$)mV	$U_{rel}=0.014\%\sim 0.0027\%$		2020-10-26
				($>0.33\sim 3.3$)V	$U_{rel}=0.0014\%$		2020-10-26
				($>3.3\sim 33$)V	$U_{rel}=0.0015\%$		2020-10-26
				($>33\sim 330$)V	$U_{rel}=0.0021\%$		2020-10-26
				($>330\sim 1020$)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
		直流电流测量		($0.1\sim 329.9999$) μ A	$U_{rel}=0.25\%\sim 0.024\%$		2020-10-26
				($>0.3299999\sim 3.29999$)mA	$U_{rel}=0.013\%$		2020-10-26
				($>3.29999\sim 32.9999$)mA	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26
				($>32.9999\sim 329.999$)mA	$U_{rel}=0.012\%$		2020-10-26



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 直流电阻 测量	JJG 1004-2015 直流电阻 测量	(>0.329999~1.09999) A	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				(>1.09999~2.99999) A	$U_{rel}=0.045\%$		2020-10-26
				(>2.99999~10.9999) A	$U_{rel}=0.064\%$		2020-10-26
				(>10.9999~20.5) A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(0.1~10.9999) Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) Ω	$U_{rel}=0.0087\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) Ω	$U_{rel}=0.0049\%$		2020-10-26
				(110~329.9999) Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(0.33~1.099999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26
				(1.1~3.299999) k Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(3.3~10.99999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0035\%$		2020-10-26



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	(110~329.9999) k Ω	$U_{rel}=0.0044\%$		2020-10-26
				(0.33~1.099999) M Ω	$U_{rel}=0.0039\%$		2020-10-26
				(1.1~3.299999) M Ω	$U_{rel}=0.0080\%$		2020-10-26
				(3.3~10.99999) M Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				(11~32.9999) M Ω	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(33~109.9999) M Ω	$U_{rel}=0.061\%$		2020-10-26
				(110~329.9999) M Ω	$U_{rel}=0.38\%$		2020-10-26
				(0.33~1.099999) G Ω	$U_{rel}=0.58\%$		2020-10-26
68	*断路器延时特性校验台	输出电流	断路器延时特性校验台校准规范 JJF(浙)1078	10A~250A	$U_{rel}=0.8\%$		2020-10-26
		时间		0.1s~999s	$U_{rel}=0.006\%$		2020-10-26
		纹波		1mV~1V	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
		失真		0.01%~30%	$U_{rel}=13\%$		2020-10-26
69	*不间断电源	交流电压	不间断电源校准规范 JJF(电子)0027	10mV~1000V(10Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2020-10-26



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
		功率	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.1~2000)W	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		失真		0.01%~10%	$U_{rel}=12\%$		2020-10-26
		频率		45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.001\%$		2020-10-26
		电源电压调整率		<5%	$U=0.1\%$		2020-10-26
		负载调整率		<5%	$U=0.1\%$		2020-10-26
		转换时间		(0.1~99.9)us	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
70	*导通瞬断测试仪	时间	导通瞬断测试仪校准规范 JJF(电子)0042	(0.1~99.9)us	$U_{rel}=0.005\%$		2020-10-26
		电阻		1Ω~1000Ω	$U=0.1\%$		2020-10-26
71	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪 JJG1112	1V~60V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
				(>60~600)V, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.024\%$		2020-10-26
		交流电流		33mA~250A, (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.012\%~8\%$		2020-10-26
		直流电流		0.1A~250A	$U_{rel}=0.012\%~8\%$		2020-10-26
		直流电压		1V~600V	$U_{rel}=0.0012\%$		2020-10-26



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
		相位		$0^{\circ} \sim 359.99^{\circ}$	$U=0.12^{\circ}$		2020-10-26
		频率		45Hz~1kHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		时间		10ms~100s	$U_{rel}=0.006\%$		2020-10-26
72	*电焊机	直流电压	电弧焊机和电阻焊机参数 校准规范 JJF(机械)1025	10V~100V	$U_{rel}=0.01\%$		2020-10-26
		直流电流		50A~1000A	$U_{rel}=0.24\%$		2020-10-26
		交流电压		10V~100V(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
		交流电流		10A~250A(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.23\% \sim 0.8\%$		2020-10-26
73	*钢筋锈蚀仪	电压测量	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	10mV~10V	$U_{rel}=0.1\% \sim 1\%$		2020-10-26
		输出电压		10mV~10V	$U_{rel}=0.1\% \sim 1\%$		2020-10-26
		输出电流		1mA~2A	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
七、无线电仪器设备							
1	*示波器	垂直偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG262, 数字存储示波器 校准规范 JJF1057, 数字 示波器检定规程 GJB7691	$(10 \mu V \sim 20V)/div$	$U_{rel}=0.7\%$		2020-10-26
		水平偏转系数		$(2ns \sim 5s)/div$	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26



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
		频带宽度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10Hz~1100MHz	$U_{rel}=1.7\%$		2020-10-26
		上升时间		200ps~0.5ms	$U_{rel}=0.94\%$		2020-10-26
		过冲		0.1%~10%	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		校准信号幅度		10mV~10V	$U_{rel}=0.21\%$		2020-10-26
		校准信号频率		5Hz~300kHz	$U_{rel}=9.7 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		直流增益		1mV~100V	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
		直流偏置		1mV~100V	$U_{rel}=0.31\%$		2020-10-26
		时基		DC~20GHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26
		输入电阻		40 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.10\%$		2020-10-26
		Δt (时间)测量		(2ns~5s)/div	$U_{rel}=0.014\%$		2020-10-26
		ΔV (幅度)测量		(10 μ V~20V)/div	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
2	*示波记录仪	ΔV (幅度)测量	示波记录仪校准规范 JJF(闽)1061	(10 μ V~20V)/div	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
		Δt (时间)测量		(2ns~5s)/div	$U_{rel}=0.014\%$		2020-10-26



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
		频带宽度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10Hz~3GHz	$U_{rel}=1.7\%$		2020-10-26
		上升时间		200ps~0.5ms	$U_{rel}=0.94\%$		2020-10-26
		过冲		0.1%~10%	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
		校准信号幅度		10mV~10V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		校准信号频率		5Hz~300kHz	$U_{rel}=9.7 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		直流增益		1mV~100V	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
		时基		DC~1GHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26
		输入阻抗		40 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.10\%$		2020-10-26
3	*示波器电压探头	电压衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF1437	1~1000 (DCV: 0.1V~1kV)	$U_{rel}=0.1\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2020-10-26
				1~1000 (DCV: >1kV~10kV)	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
				1~1000 (ACV: 0.1V~1kV) (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				1~1000 (ACV: >1kV~10kV) (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		带宽		DC~100kHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26



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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100kHz~2000MHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
		上升时间		$\geq 200\text{ps}\sim 10\text{ms}$	$U_{rel}=0.94\%$		2020-10-26
		输入电阻		10kΩ~500MΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
4	*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(DCV:1V~1kV)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				1~1000(DCV:>1kV~10kV)	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
				1~1000(ACV:1V~1kV)(45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				1~1000(ACV:>1kV~10kV)(45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		带宽		DC~100kHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
				100kHz~100MHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
		输入电容		1pF~100pF	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
		输入电阻		10kΩ~500MΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
5	*示波器差分探头	电压衰减比	示波器差分探头校准规范 JJF(电子)30306	1~1000(DCV:1V~1kV)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				1~1000(DCV:>1kV~10kV)	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26



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
		共模抑制比	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1~1000 (ACV:1V~1kV) (45Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				1~1000 (ACV:>1kV~10kV) (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(18~90) dB	$U=0.5$ dB		2020-10-26
		带宽		DC~100kHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
				100kHz~2000MHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
				上升时间	200ps~10ms		$U_{rel}=0.94\%$
		输入电阻		1k Ω ~500M Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
6	*示波器电流探头	电流衰减系数	示波器电流探头校准规范 JJF(电子)30305	(DCA:1mA~1000A)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				ACA:1mA~20.5A (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				ACA:>20.5A~1000A (45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		直流电流		0.1mA~20.5A	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				(>20.5~1000) A	$U_{rel}=0.6\%$		2020-10-26
		交流电流		0.1mA~20.5A, 45Hz~10kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26



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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>20.5~1000) A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		带宽		DC~300MHz	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
		上升时间		$\geq 200\text{ps} \sim 10\text{ms}$	$U_{rel}=0.94\%$		2020-10-26
7	*射频电压表	电压	高频电压表检定规程 JJG308	(1~32.999) mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(1~32.999) mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mV, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.10\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999) V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999) V, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.999) V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) V, 50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26



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
		频率响应		(0.01~1)V, 9kHz~1GHz	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
8	*选频电平表	输入电平	选频电平表校准规范 JJF1761	-100dB~20dB (20Hz~100kHz)	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26
		频率响应		-100dB~20dB (10Hz~30MHz)	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26
		频率		10Hz~30MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2020-10-26
9	*杂音计	电压	杂音计校准规范 JJF1167	(1~32.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26



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
		中国合格评定委员会	校准规范	(>0.329999~3.29999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.042\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26
		频率响应		1mV~10V, 10Hz~100kHz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26
10	*电子电压表	电压	电子电压表检定规程 JJG250, 低频电子电压表检定规程 JJG782	(1~32.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26



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		(>32.999~329.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.042\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 171 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		频率响应		(0.01~1)V, 10Hz~1MHz	$U_{rel}=0.29\%$		2020-10-26
11	*信纳表	信纳	信纳表校准规范 JJF1165	(10~<70) dB, 20Hz~1kHz	$U=0.32\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<70) dB, >1kHz~10kHz	$U=0.36\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<70) dB, >10kHz~20kHz	$U=0.41\text{dB}$		2020-10-26
				(70~<80) dB, 20Hz~10kHz	$U=0.62\text{dB}$		2020-10-26
				(70~<80) dB, >10kHz~20kHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
				80dB, 20Hz~1kHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		调制信号频率		10Hz~10kHz	$U_{rel}=1.5\times 10^{-7}$		2020-10-26
		调制信号电平		10mV~10V	$U_{rel}=0.12\%\sim 0.54\%$		2020-10-26
12	*失真度测量仪	电压	失真度测量仪检定规程 JJG251	(1~32.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26



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	(1~32.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.042\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				($>32.9999 \sim 329.999$) V, $>50\text{kHz} \sim 100\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.29\%$		2020-10-26
		频率响应		($0.01 \sim 1$) V, $10\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.29\%$		2020-10-26
		失真度		0.01% ($110\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=15\%$		2020-10-26
				0.02% ($110\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=5.9\%$		2020-10-26
				0.03% ($5\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$)	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03% ($>10\text{Hz} \sim <110\text{Hz}$)	$U_{\text{rel}}=8.2\%$		2020-10-26
				0.03% ($110\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03% ($>10\text{kHz} \sim 20\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04% ($5\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$)	$U_{\text{rel}}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04% ($>10\text{Hz} \sim 20\text{Hz}$)	$U_{\text{rel}}=5.9\%$		2020-10-26
				0.04% ($>20\text{Hz} \sim <110\text{Hz}$)	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2020-10-26
				0.04% ($110\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2020-10-26
				0.04% ($>10\text{kHz} \sim 20\text{kHz}$)	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 174 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				0.05%~<0.1% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=5.8\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=11.6\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10Hz~<110Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.82\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				0.1%~>0.3% (>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=9.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 175 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	认可证书附件	0.3%~100%(>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.58\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
13	*音频分析仪	频率测量	音频分析仪校准规范 JJF1395	10Hz~500kHz	$U_{rel}=2.3\times10^{-6}$		2020-10-26
		交流电压测量		(1~32.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(1~32.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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 认可证书附件	JJG 1005-2015 直流电压表	(>32.999~329.999)mV, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, >100kHz~500kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
		直流电压测量		(1~330)mV	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.0027\%$		2020-10-26
				(>0.33~329.999)V	$U_{rel}=0.003\%$		2020-10-26
		失真度测量		0.01%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=15\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 177 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				0.02%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=5.9\%$		2020-10-26
				0.03%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03%(>10Hz~<110Hz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.03%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04%(>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=5.9\%$		2020-10-26
				0.04%(>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.04%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.04%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=5.8\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 178 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				0.05%~<0.1% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=12\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10Hz~<110Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.82\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				0.1%~>0.3% (>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=9.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.58\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 179 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	校准规范	0.3%~100%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
		音频滤波器 3dB 截止频率		5Hz~500kHz	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
		输出频率		10Hz~500kHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2020-10-26
		输出电压		(1~10)mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.049\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				10mV~10V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.017\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.015\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 180 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				10mV~10V, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >300kHz~500kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~100V, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				100V~1000V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.044\%$		2020-10-26
				100V~1000V, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.042\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 181 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定委员会	合格评定委员会	100V~1000V, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.062\%$		2020-10-26
				100V~1000V, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				100V~1000V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		输出信号失真	(0.001~30)%	$U_{rel}=14\%$	2020-10-26		
14	*低频信号发生器	频率	低频信号发生器检定规程 JJG602	10Hz~1MHz	$U_{rel}=1\times 10^{-6}$		2020-10-26
		电压		(1~10)mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.049\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(1~10)mV, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				10mV~10V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.017\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.015\%$		2020-10-26



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		10mV~10V, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V, >300kHz~500kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V, >40Hz~1kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V, >1kHz~20kHz	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V, >20kHz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V, >50kHz~100kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~100V, >100kHz~300kHz	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				10V~100V, >300kHz~1MHz	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		衰减		(0~80) dB	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26



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
		失真		(0.001~30)%	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
15	*函数信号发生器	频率	函数信号发生器检定规程 JJG840	0.1Hz~250MHz	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		交流电压		1mV~100V, (3~5)Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				1mV~100V, (>5~10)Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
				1mV~100V, >10Hz~20kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
				1mV~100V (>20~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				直流电压	±20V	$U_{rel}=0.05\%$	
		平坦度		1mV~10V, 3Hz~250MHz	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26
		失真度		0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
				(0~-80) dBc, 100kHz~1GHz	$U=2.0\text{dB}$		2020-10-26
		调幅		1%~99%, C-Freq. : (0.15~10) MHz, M-Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 184 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		调频	中国合格评定国家认可委员会 CNAS	(1~400)kHz, C- Freq. : (0.25~10)MHz, M- Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400)kHz, C- Freq. : (>10~250)MHz, M- Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调相		(1~40)rad, C- Freq. : (0.25~10)MHz, M- Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~40)rad, C- Freq. : (>10~250)MHz, M- Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		方波/脉冲上升下降时间		100ps~1s	$U_{rel}=3.8\%$		2020-10-26
		方波/脉冲过冲		0~20%	$U=0.5\%$		2020-10-26
		方波/脉冲占空比		1%~99%	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		16		*任意波发生器	频率		任意波发生器校准规范 JJF1152
交流电压	1mV~100V (3~5)Hz		$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26		
	1mV~100V (>5~10)Hz		$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26		
	1mV~100V >10Hz~20kHz		$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26		



No. CNAS L4465

第 185 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				1mV~100V (>20~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		直流电压		$\pm 20V$	$U_{rel}=0.05\%$		2020-10-26
		平坦度		1mV~10V, 3Hz~1GHz	$U=0.2dB$		2020-10-26
		失真度		0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
				(0~-80) dBc, 100kHz~1GHz	$U=2.0dB$		2020-10-26
		调幅		1%~99%, C- Freq. : (0.15~10) MHz, M- Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调频		(1~400) kHz, C- Freq. : (0.25~10) MHz, M- Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400) kHz, C- Freq. : (>10~250) MHz, M- Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调相		(1~40) rad, C- Freq. : (0.25~10) MHz, M- Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 186 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~40) rad, C- Freq. : (>10~250) MHz, M- Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		方波/脉冲上升/下降时间		100ps~1s	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
		方波/脉冲过冲		0~20%	$U=0.5\%$		2020-10-26
		方波/脉冲占空比		1%~99%	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
17	*脉冲信号发生器	频率	脉冲信号发生器检定规程 JJG490	0.1Hz~10GHz	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		周期		100ps~10s	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		电压		1mV~200V (3~5) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				1mV~200V (>5~10) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
				1mV~200V >10Hz~20kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
				1mV~200V (>20~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				直流偏置	10mV~100mV		$U_{rel}=0.050\%$
		>100mV~100V			$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26



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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$>100\text{V}\sim 200\text{V}$	$U_{\text{rel}}=0.026\%$		2020-10-26
		脉冲宽度		$50\text{ps}\sim 1\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-3}$		2020-10-26
				$>1\text{ns}\sim 100\text{ns}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-4}$		2020-10-26
				$>100\text{ns}\sim 50\text{ms}$	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-5}$		2020-10-26
				脉冲延时	$10\text{ns}\sim 100\text{ns}$		$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-4}$
		$>100\text{ns}\sim 10\text{s}$			$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-5}$		2020-10-26
		脉冲上升/下降沿			$50\text{ps}\sim 1\text{ns}$		$U_{\text{rel}}=1.2\%$
				$>1\text{ns}\sim 1\text{s}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		2020-10-26
				波形畸变过冲	$0\sim 20\%$		$U=0.5\%$
		占空比		$1\%\sim 99\%$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2020-10-26
18	*示波器校准仪	频率	示波器校准仪检定规程 JJG278	$0.1\text{Hz}\sim 18\text{GHz}$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2020-10-26
		周期		$100\text{ps}\sim 10\text{s}$	$U_{\text{rel}}=1\times 10^{-8}$		2020-10-26
		直流电压		$1\text{mV}\sim 100\text{mV}$	$U_{\text{rel}}=0.050\%$		2020-10-26



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
		交流电压 /电平	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	>100mV~100V	$U_{rel}=0.016\%$		2020-10-26
				>100V~200V	$U_{rel}=0.026\%$		2020-10-26
				1mV~200V (3~5) Hz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				1mV~200V (>5~10) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
				1mV~200V >10Hz~20kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2020-10-26
				1mV~200V (>20~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				1mV~200V (>50~100) kHz	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				1mV~100V (>100~300) kHz	$U_{rel}=0.4\%$		2020-10-26
				1mV~100V (>300kHz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.21\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.22\sim0.52)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=0.24\text{dB}$		2020-10-26
		失真度		0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 189 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~-80) dBc, 100kHz~26.5GHz	$U=2.0$ dB		2020-10-26
		脉冲宽度		50ps~50ms	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		方波/脉冲上升下降时间		20ps~1s	$U_{rel}=0.94\%$		2020-10-26
		方波/脉冲过冲		0~20%	$U=0.4\%$		2020-10-26
		方波/脉冲占空比		1%~99%	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		电阻测量		10 Ω ~12M Ω	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-4}$		2020-10-26
19	*电平振荡器	频率	电平振荡器检定规程 JJG374	10Hz~100MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		电平		-70dB~20dB, 10Hz~100MHz	$U=0.2$ dB		2020-10-26
		频率响应		-70dB~20dB, 10Hz~100MHz	$U=0.2$ dB		2020-10-26
20	*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	(0.1~1300) MHz	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2020-10-26
		电平		(20~100) dB μ	$U=0.5$ dB		2020-10-26
21	*高频信号发生器/合成信号发生器	晶振	信号发生器检定规程 JJG173, 合成信号发生器检定规程 JJG502	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26
		频率		5kHz~18GHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26



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
		电平	JJG 1005-2015 《交流电压有效值校准规范》	(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.21\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.22\sim0.52)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=0.24\text{dB}$		2020-10-26
		失真度/ 信号频谱 纯度		0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=14\%$		2020-10-26
				(0~-80) dBc, 100kHz~1GHz	$U=2.0\text{dB}$		2020-10-26
		SSB 相位 噪声		偏置: 10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		调幅		1%~99%, C-Freq. : (0.15~10) MHz, M-Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~1300) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		调频		(1~400) kHz, C-Freq. : (0.25~10) MHz, M-Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400) kHz, C-Freq. : (>10~1300) MHz, M-Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 191 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		调相	JJG 1005-2015 《交流电压表》	(1~40) rad, C- Freq. : (0. 25~10) MHz, M- Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2. 3\%$		2020-10-26
				(1~40) rad, C- Freq. : (>10~1300) MHz, M- Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1. 2\%$		2020-10-26
		调制解调失真		0. 001%~30% (M- Freq. : 5Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
		内调制频率		5Hz~1MHz	$U_{rel}=8. 5\times 10^{-8}$		2020-10-26
		内调制信号电平		(1~10) mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0. 07\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0. 038\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0. 049\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0. 13\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0. 59\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=4. 6\%$		2020-10-26
				10mV~10V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0. 017\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0. 015\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 192 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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	校准规范	10mV~10V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~100V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				10V~100V (>300kHz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
22	*数字信号发生器(矢量信号发生器)	晶振	矢量信号发生器校准规范 JJF1174	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26



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
		频率	中国合格评定国家认可委员会 CNAS	5kHz~18GHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-9}$		2020-10-26
		电平		(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.21$ dB		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.22 \sim 0.52)$ dB		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=0.24$ dB		2020-10-26
		失真度/信号频谱纯度		0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
				(0~-80) dBc, 100kHz~1GHz	$U=2.0$ dB		2020-10-26
		SSB 相位噪声		偏置: 10Hz~100MHz	$U=1.2$ dB		2020-10-26
		调幅		1%~99%, C-Freq. : (0.15~10) MHz, M-Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~1300) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调频		(1~400) kHz, C-Freq. : (0.25~10) MHz, M-Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400) kHz, C-Freq. : (>10~1300) MHz, M-Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26



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
		调相	JJG 1005-2015 《交流电压表》	(1~40) rad, C- Freq. : (0.25~10) MHz, M- Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~40) rad, C- Freq. : (>10~1300) MHz, M- Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调制解调失真		0.001%~30% (M- Freq. : 5Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
		内调制信号频率		5Hz~1MHz	$U_{rel}=8.5\times 10^{-8}$		2020-10-26
		内调制信号电平		(1~10) mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.049\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(1~10) mV (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				10mV~10V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.017\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 195 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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 认可证书附件		10mV~10V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~100V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				10V~100V (>300kHz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
				(-70~30) dBm	$U=0.58\text{dB}$		2020-10-26
		信道功率					



No. CNAS L4465

第 196 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		邻信道功率比 (ACPR)		(0~-90) dBc	$U=0.23\text{dB}$		2020-10-26
		原点偏移		(-10~-70) dB	$U=1\text{dB}$		2020-10-26
		EVM		(0~10)%, 450MHz~6GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		导频误差矢量幅度		(0~10)%(CDMA 调制), 450MHz~6GHz	$U=1.2\%$		2020-10-26
		数据误差矢量幅度		(-10~-70) dB, 450MHz~6GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		幅度误差		(-10~-70) dB, 450MHz~6GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		相位误差		(0~10)%, 450MHz~6GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		频率误差		(0~15)°, 450MHz~6GHz	$U=0.58^\circ$		2020-10-26
		符号时钟误差		(-1~1)MHz, 450MHz~6GHz	$U=8\text{Hz}$		2020-10-26
		波形质量因数		$(-100\sim 100) \times 10^{-6}$, 450MHz~6GHz	$U=0.14 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		占用带宽		(0.8~1.0), 450MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=0.11\%$		2020-10-26
		FSK 误差		(0~25)MHz, 450MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
				(0~10)%, 450MHz~6GHz	$U=1.2\%$		2020-10-26



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
		频偏(调频指数)		100kHz~250kHz (0.02~0.7), 450MHz~6GHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		差分误差 矢量幅度		(0~10)%, 450MHz~6GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
23	*调制度测量仪	调幅	调制测量仪校准规范 JJF1111	(5~99)%(fc:150kHz~10MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(5~99)%(fc:10MHz~1300MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调频		(1~40)kHz (fc:250kHz~10MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400)kHz (fc:10MHz~1300MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				(1~40)rad (fc:250kHz~10MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~40)rad (fc:10MHz~1300MHz, AF:1kHz、400Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
调相							
24	*频谱分析仪	参考频率	频谱分析仪校准规范 JJF1396	1MHz, 2MH, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		频率		9kHz~18GHz	$U_{rel}=1.3\times 10^{-8}$		2020-10-26
		扫频宽度		100Hz~40GHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		分辨力带宽		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26



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
		分辨率带宽转换对幅度测量的影响		1Hz~30MHz	$U=0.01\text{dB}$		2020-10-26
		噪声边带		频率偏移:10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		剩余调频		0.2Hz~1kHz	$U_{rel}=6\%$		2020-10-26
		参考电平		(20~>-10) dBm	$U=(0.036\sim0.078)\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-90) dBm	$U=(0.09\sim0.29)\text{dB}$		2020-10-26
		垂直显示刻度		(+10~-90) dBm	$U=(0.08\sim0.28)\text{dB}$		2020-10-26
		衰减器		(0~80) dB	$U=(0.06\sim0.19)\text{dB}$		2020-10-26
		绝对幅度/输入频响		(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim0.51)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm (10MHz~18GHz)	$U=(0.17\sim0.27)\text{dB}$		2020-10-26
		显示平均噪声		9kHz~18GHz	$U=1.7\text{dB}$		2020-10-26
		校准信号电平		(0~-40) dBm	$U=0.17\text{dB}$		2020-10-26



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
		校准信号频率		150kHz~1000MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
25	*(矢量)信号分析仪	参考频率	频谱分析仪校准规范 JJF1396, 矢量信号分析仪校准规范 JJF1128	1MHz, 2MH, 5MH, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		频率		9kHz~18GHz	$U_{rel}=1.3\times10^{-8}$		2020-10-26
		扫频宽度		100Hz~40GHz	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		分辨力带宽		1Hz~10MHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
		分辨率带宽转换对幅度测量的影响		1Hz~30MHz	$U=0.01\text{dB}$		2020-10-26
		相位噪声		频率偏移:10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		剩余调频		0.2Hz~1kHz	$U_{rel}=6\%$		2020-10-26
		参考电平		(20~>-10) dBm	$U=(0.036\sim0.078)\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-90) dBm	$U=(0.09\sim0.29)\text{dB}$		2020-10-26
		垂直显示刻度		(+10~-90) dBm	$U=(0.08\sim0.28)\text{dB}$		2020-10-26
衰减器	(0~80) dB	$U=(0.06\sim0.19)\text{dB}$	2020-10-26				



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
		绝对幅度 /输入频 响		(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.16$ dB		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim0.51)$ dB		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=(0.17\sim0.27)$ dB		2020-10-26
		显示平均噪声		9kHz~18GHz	$U=1.7$ dB		2020-10-26
		校准信号电平		(0~-40) dBm	$U=0.17$ dB		2020-10-26
		校准信号频率		150kHz~1000MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		信道功率		(-70~-15) dBm, 450MHz~6GHz	$U=0.58$ dB		2020-10-26
		邻信道功率比		(0~-90) dBc, 450MHz~6GHz	$U=0.23$ dB		2020-10-26
		频率误差		(-1~+1) MHz, 450MHz~6GHz	$U=12$ Hz		2020-10-26
		符号时钟误差		$(-100\sim100)\times10^{-6}$, 450MHz~6GHz	$U=0.14\times10^{-6}$		2020-10-26
		波形质量因数		(0.9~1.0), 450MHz~6GHz	$U=0.0012$		2020-10-26
		原点偏移		(-10dB~-70) dB, 450MHz~6GHz	$U=1.5$ dB		2020-10-26
		EVM		(0~10) %, 450MHz~6GHz	$U=1.2$ %		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 201 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		导频误差 矢量幅度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(-10~-70) dB, 450MHz~6GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		数据误差 矢量幅度		(-10~-70) dB, 450MHz~6GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		幅度误差		(0~10) %, 450MHz~6GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		相位误差		$0^{\circ}\sim 15^{\circ}$, 450MHz~6GHz	$U=0.58^{\circ}$		2020-10-26
		占用带宽		(0.1~25) MHz, CF: 450MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		FSK 误差		(0~10) %, 450MHz~6GHz	$U=1.2\%$		2020-10-26
		频偏(调频指数)		100kHz~250kHz (0.02~0.7) , CF: 450MHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		差分误差 矢量幅度		(0~10) %	$U=0.58\%$		2020-10-26
26	*射频/微波开关	插入损耗	射频/微波开关校准规范 JJF(电子)30503	(0.01~5) dB, 300kHz~18GHz	$U=0.1\text{dB}$		2020-10-26
		隔离度		(30~120) dB, 300kHz~18GHz	$U=1\text{dB}$		2020-10-26
27	*无线信道模拟器	本征输出频率	无线信道模拟器校准规范 JJF1286	1MHz~10MHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		路径损耗		(0.1~30) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.12\text{dB}$		2020-10-26
				(>30~50) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.26\text{dB}$		2020-10-26



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	(>50~60) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.30$ dB		2020-10-26	
				(>60~70) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.32$ dB		2020-10-26	
				(>70~80) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.34$ dB		2020-10-26	
		输出衰减		(0.1~30) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.12$ dB		2020-10-26	
				(>30~50) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.26$ dB		2020-10-26	
				(>50~60) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.30$ dB		2020-10-26	
				(>60~70) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.32$ dB		2020-10-26	
				(>70~80) dB (1MHz~6GHz)	$U=0.34$ dB		2020-10-26	
				射频频率响应平坦度	(0.01~10) dB (1MHz~3GHz)		$U=0.08$ dB	2020-10-26
					(0.01~10) dB (3GHz~6GHz)		$U=0.10$ dB	2020-10-26
		频谱纯度		(-30~-100) dBc (1MHz~3GHz)	$U=0.74$ dB		2020-10-26	
				(-30~-100) dBc (3GHz~6GHz)	$U=1.8$ dB		2020-10-26	
		增益平坦度		(0.01~10) dB (1MHz~3GHz)	$U=0.08$ dB		2020-10-26	



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
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.01~10) dB (3GHz~6GHz)	$U=0.10$ dB		2020-10-26
		输出功率 线性度		(0.01~10) dB (1MHz~3GHz)	$U=0.30$ dB		2020-10-26
				(0.01~10) dB (3GHz~6GHz)	$U=0.36$ dB		2020-10-26
		模拟基带 频率响应 平坦度		(0.01~10) dB (100kHz~100 MHz)	$U=0.08$ dB		2020-10-26
		模拟基带 I / Q 幅度 平衡性		(0.01~10) dB (100kHz~100 MHz)	$U=0.08$ dB		2020-10-26
		模拟基带 I / Q 相位 平衡性		(0.01~10)° (100kHz~100MHz)	$U=0.1^\circ$		2020-10-26
28	*衰减器	衰减	同轴电阻式衰减器检定规程 JJG387	(0~110) dB (DC~150kHz)	$U=0.02$ dB		2020-10-26
				(0~<50) dB (150kHz~1.3GHz)	$U=(0.02\sim0.24)$ dB		2020-10-26
				(50~<90) dB (150kHz~1.3GHz)	$U=(0.24\sim0.33)$ dB		2020-10-26
				(90~110) dB (150kHz~1.3GHz)	$U=0.35$ dB		2020-10-26
				(0~50) dB (>1.3GHz~18GHz)	$U=(0.02\sim0.27)$ dB		2020-10-26
29	*可变衰减器	衰减	0Hz-30MHz 可变衰减器检定规程 JJG737	(0~132) dB (10Hz~150kHz)	$U=(0.1\sim0.54)$ dB		2020-10-26



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
				(0~132) dB (150kHz~30MHz)	$U= (0.04\sim0.54)$ dB		2020-10-26
30	*网络分析仪	频率	网络分析仪校准规范 JJF(电子)30501	9kHz~18GHz	$U_{rel}=3\times10^{-8}$		2020-10-26
		功率		(30~-20) dBm (150kHz~2.6GHz)	$U=0.22$ dB		2020-10-26
				(30~-20) dBm (2.6GHz~18GHz)	$U=0.30$ dB		2020-10-26
		电平		(0~-120) dBm (2.5MHz~1.3GHz)	$U= (0.30\sim0.45)$ dB		2020-10-26
				(0~-60) dBm (1.3GHz~18GHz)	$U=0.30$ dB		2020-10-26
		衰减		(0~110) dB (9kHz~18GHz)	$U= (0.30\sim0.45)$ dB		2020-10-26
接收机动态准确度	(0~110) dB (9kHz~18GHz)	$U= (0.30\sim0.45)$ dB	2020-10-26				
31	*射频通信测试仪	晶振	射频通信测试仪校准规范 JJF1065, 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, 宽带码分多址接入(WCDMA) 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1276, TD-SCDMA 数字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1204, LTE 数	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		频率(信号发生器部分)		5kHz~18GHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		电平(信号发生器部分)		(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.21$ dB		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U= (0.22\sim0.52)$ dB		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=0.24$ dB		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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/信号频谱纯度(信号发生器部分)	字移动通信综合测试仪校准规范 JJF1443	0.01%~30%, 20Hz~100kHz	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
		(0~-80) dBc, 100kHz~1GHz		$U=2.0\text{dB}$	2020-10-26		
		SSB 相位噪声(信号发生器部分)		偏置: 10Hz~100MHz	$U=1\text{dB}$		2020-10-26
		调幅(信号发生器部分)		1%~99%, C-Freq. : (0.15~10) MHz, M-Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调频(信号发生器部分)		(1~400) kHz, C-Freq. : (0.25~10) MHz, M-Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400) kHz, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调相(信号发生器部分)		(1~40) rad, C-Freq. : (0.25~10) MHz, M-Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~40) rad, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 206 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		调制解调失真(信号发生器部分)	JJG 1005-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	0.001%~30% (M-Freq. :5Hz~100kHz)	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26
		内调制信号频率(信号发生器部分))		5Hz~1MHz	$U_{rel}=8.5\times 10^{-8}$		2020-10-26
		内调制信号电平(信号发生器)		(1~10)mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.049\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				10mV~10V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.017\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 207 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	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		10mV~ 10V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~ 10V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~ 10V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~ 10V (>300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~ 100V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~ 100V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~ 100V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				10V~ 100V (>300kHz~1MHz)	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		信道功率 (信号发生器部分)		(-70~30) dBm	$U=0.58\text{dB}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 208 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		邻信道功率比 (ACPR) (信号发生器部分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~-90) dBc	$U=0.23\text{dB}$		2020-10-26
		原点偏移 (信号发生器部分)		(-10~-70) dB	$U=1.5\text{dB}$		2020-10-26
		EVM(信号发生器部分)		(0~10)%	$U=0.58\%$		2020-10-26
				(0~10)% (CDMA 调制)	$U=1.2\%$		2020-10-26
		幅度误差 (信号发生器部分)		(0~10)%	$U=0.58\%$		2020-10-26
		相位误差 (信号发生器部分)		(0~15)°	$U=0.58^\circ$		2020-10-26
		频率误差 (信号发生器部分)		(-1~+1) MHz	$U=12\text{Hz}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 209 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		波形质量因数(信号发生器部分)	JJG 1005-2015 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.8~1.0)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
		频率测量(信号分析仪部分)		5kHz~18GHz	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		电平测量(信号分析仪部分)		(30~-10) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim0.51)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=(0.17\sim0.27)\text{dB}$		2020-10-26
		调幅测量(信号分析仪部分)		1%~99%C, - Freq. : (0.15~10) MHz, M- Freq. : 50Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				1%~99%, C-Freq. : (>10~250) MHz, M-Freq. : 50Hz~50kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		调频测量(信号分析仪部分)		(1~400) kHz, C- Freq. : (0.25~10) MHz, M- Freq. : 20Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~400) kHz, C- Freq. : (>10~250) MHz, M- Freq. : 50Hz~100kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26



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
		调相测量 (信号分析仪部分)	合格评定委员会 认可证书附件	(1~40) rad, C- Freq. : (0.25~10) MHz, M- Freq. : 200Hz~10kHz	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				(1~40) rad, C- Freq. : (>10~250) MHz, M- Freq. : 200Hz~20kHz	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
		信道功率 (信号分析仪部分)		(-70~30) dBm	$U=0.58\text{dB}$		2020-10-26
		邻信道功率比 (ACPR) (信号分析仪部分)		(0~-90) dBc	$U=0.32\text{dB}$		2020-10-26
		原点偏移 (信号分析仪部分)		(-10~-70) dB	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		EVM(信号分析仪部分)		(0~10)%	$U=0.58\%$		2020-10-26
				(0~10)% (CDMA 调制)	$U=1.2\%$		2020-10-26
		幅度误差 (信号分析仪部分)		(0~10)%	$U=0.58\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 211 页 共 234

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		相位误差 (信号分析仪部分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(0\sim 15)^{\circ}$	$U=0.58^{\circ}$		2020-10-26
		频率误差 (信号分析仪部分)		$(-1\sim +1)\text{MHz}$	$U=12\text{Hz}$		2020-10-26
		波形质量因数(信号分析仪部分)		$(0.8\sim 1.0)$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
		频率测量 (频谱分析仪部分)		9kHz~18GHz	$U_{\text{rel}}=1.3\times 10^{-8}$		2020-10-26
		扫频宽度 (频谱分析仪部分)		100Hz~40GHz	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2020-10-26
		分辨力带宽 (频谱分析仪部分)		1Hz~10MHz	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

在线扫码获取验证

第 212 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		分辨率带宽转换对幅度测量的影响 (频谱分析仪部分)		1Hz~30MHz	$U=0.01\text{dB}$		2020-10-26
		噪声边带 (频谱分析仪部分)		频率偏移:10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		剩余调频 (频谱分析仪部分)		0.2Hz~1kHz	$U_{\text{rel}}=6\%$		2020-10-26
		参考电平 (频谱分析仪部分)		(20~>-10) dBm	$U=(0.036\sim0.078)\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-90) dBm	$U=(0.09\sim0.29)\text{dB}$		2020-10-26
		垂直显示刻度 (频谱分析仪部分)		(+10~-90) dBm	$U=(0.08\sim0.28)\text{dB}$		2020-10-26
		衰减器 (频谱分析仪部分)		(0~80) dB	$U=(0.06\sim0.19)\text{dB}$		2020-10-26



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
		电平测量 (频谱分析仪部分)	JJG 1005-2015 《交流电压有效值电压表检定规程》	(30~-10) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=0.16$ dB		2020-10-26
				(-10~-127) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim0.51)$ dB		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~18GHz	$U=(0.17\sim0.27)$ dB		2020-10-26
		显示平均噪声(频谱分析仪部分)		9kHz~18GHz	$U=1.7$ dB		2020-10-26
		频率测量 (音频分析部分)		10Hz~500kHz	$U_{rel}=2.3\times10^{-6}$		2020-10-26
		交流电压测量(音频分析部分)		(1~32.999) mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				(1~32.999) mV, (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.45\%$		2020-10-26
				(1~32.999) mV (>100kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.1\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mV, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>32.999~329.999) mV (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26



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 认可证书附件	JJG 1005-2005 直流电压表	(>32.999~329.999)mV (>100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.26\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V, 10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.036\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.085\%$		2020-10-26
				(>0.329999~3.29999)V (>100kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V, (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				(>3.29999~32.9999)V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.11\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V (10Hz~50kHz)	$U_{rel}=0.037\%$		2020-10-26
				(>32.9999~329.999)V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.25\%$		2020-10-26
		直流电压测量(音频分析部分)		(1~330)mV	$U_{rel}=0.014\% \sim 0.0027\%$		2020-10-26
		失真度测量(音频)		(>0.33~329.999)V	$U_{rel}=0.0023\%$		2020-10-26
				0.01%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=15\%$		2020-10-26



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
		分析部分)		0.02%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=5.9\%$		2020-10-26
				0.03%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03%(>10Hz~<110Hz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.03%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.03%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=8.2\%$		2020-10-26
				0.04%(>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=5.9\%$		2020-10-26
				0.04%(>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.04%(110Hz~10kHz)	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
				0.04%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(5Hz~10Hz)	$U_{rel}=5.8\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=4.7\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1%(>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26



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
				0.05%~<0.1% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.05%~<0.1% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=12\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10Hz~<110Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.82\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.1%~<0.3% (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				0.1%~>0.3% (>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=9.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (5Hz~10Hz)	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (>10Hz~20Hz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (>20Hz~<110Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100% (110Hz~10kHz)	$U_{rel}=0.58\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 217 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	0.3%~100%(>10kHz~20kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
				0.3%~100%(>50kHz~200kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
		信纳测量 (音频分析部分)		(10~<50) dB (10Hz~20Hz)	$U=0.30\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<50) dB (>20Hz~50Hz)	$U=0.20\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<50) dB (>50Hz~110Hz)	$U=0.10\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<50) dB (>110Hz~10kHz)	$U=0.05\text{dB}$		2020-10-26
				(10~<50) dB (>10kHz~20kHz)	$U=0.10\text{dB}$		2020-10-26
				(50~<60) dB (10Hz~20Hz)	$U=0.20\text{dB}$		2020-10-26
				(50~<60) dB (>20Hz~50Hz)	$U=0.20\text{dB}$		2020-10-26
				(50~<60) dB (>50Hz~110Hz)	$U=0.20\text{dB}$		2020-10-26
				(50~<60) dB (>110Hz~10kHz)	$U=0.07\text{dB}$		2020-10-26
				(50~<60) dB (>10kHz~20kHz)	$U=0.20\text{dB}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

序号	测量仪器名称	被测量	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		(60~<66) dB (10Hz~20Hz)	$U=0.40\text{dB}$		2020-10-26
				(60~<66) dB (>20Hz~50Hz)	$U=0.30\text{dB}$		2020-10-26
				(60~<66) dB (>50Hz~110Hz)	$U=0.30\text{dB}$		2020-10-26
				(60~<66) dB (>110Hz~10kHz)	$U=0.11\text{dB}$		2020-10-26
				(60~<66) dB (>10kHz~20kHz)	$U=0.30\text{dB}$		2020-10-26
				(66~<70) dB (>20Hz~50Hz)	$U=0.68\text{dB}$		2020-10-26
				(66~<70) dB (>50Hz~110Hz)	$U=0.68\text{dB}$		2020-10-26
				(66~<70) dB (>110Hz~10kHz)	$U=0.21\text{dB}$		2020-10-26
				(66~<70) dB (>10kHz~20kHz)	$U=0.68\text{dB}$		2020-10-26
		音频滤波器 3dB 截止频率 (音频分析部分)		5Hz~500kHz	$U_{\text{rel}}=0.53\%$		2020-10-26
		输出频率 (音频信号发生器)		10Hz~500kHz	$U_{\text{rel}}=8.5 \times 10^{-8}$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 219 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		输出电压 (音频信号发生器)	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(1~10)mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.038\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.049\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.59\%$		2020-10-26
				(1~10)mV (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=4.6\%$		2020-10-26
				10mV~10V (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.017\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.022\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.039\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.36\%$		2020-10-26
				10mV~10V (>300kHz~500kHz)	$U_{rel}=1.2\%$		2020-10-26



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
				10V~100V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=0.028\%$		2020-10-26
				10V~100V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.025\%$		2020-10-26
				10V~100V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.043\%$		2020-10-26
				10V~100V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		2020-10-26
				10V~100V (>100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.47\%$		2020-10-26
				100V~1000V (10Hz~40Hz)	$U_{rel}=0.044\%$		2020-10-26
				100V~1000V (>40Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.042\%$		2020-10-26
				100V~1000V (>1kHz~20kHz)	$U_{rel}=0.062\%$		2020-10-26
				100V~1000V (>20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.12\%$		2020-10-26
				100V~1000V (>50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2020-10-26
		输出信号失真(音频信号发生器)		(0.001~30)%	$U_{rel}=14\%$		2020-10-26



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
		垂直偏转系数(示波器)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(10\mu\text{V}\sim 20\text{V})/\text{div}$	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2020-10-26
		水平偏转系数(示波器)		$(2\text{ns}\sim 5\text{s})/\text{div}$	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		2020-10-26
		频带宽度(示波器)		10Hz~1100MHz	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2020-10-26
		上升时间(示波器)		$\geq 200\text{ps}\sim 0.5\text{ms}$	$U_{\text{rel}}=0.94\%$		2020-10-26
		过冲(示波器)		0.1%~10%	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2020-10-26
		直流增益		1mV~100V	$U_{\text{rel}}=0.59\%$		2020-10-26
		直流偏置		1mV~100V	$U_{\text{rel}}=0.31\%$		2020-10-26
		输入电阻		$40\Omega\sim 10\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2020-10-26
32	*蓝牙测试仪	晶振	蓝牙测试仪校准规范 JJF1278	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2020-10-26
		频率(信号发生器部分)		5kHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		电平(信号发生器部分)		$(30\sim -10)\text{dBm}(100\text{kHz}\sim 1.3\text{GHz})$	$U=0.21\text{dB}$		2020-10-26
				$(-10\sim -127)\text{dBm}(100\text{kHz}\sim 1.3\text{GHz})$	$U=(0.22\sim 0.52)\text{dB}$		2020-10-26



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
				(20~-60) dBm, 10MHz~6GHz	$U=0.24\text{dB}$		2020-10-26
		失真度/信号频谱纯度(信号发生器部分)		0.01%~30%, (20Hz~100kHz)	$U_{\text{rel}}=14\%$		2020-10-26
		SSB 相位噪声(信号发生器部分)		(0~-80) dBc, (100kHz~1GHz)	$U=2.0\text{dB}$		2020-10-26
		占用带宽(信号发生器部分)		偏置: 10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		FSK 误差(信号发生器部分)		(0.1~25) MHz, CF: (2.4~2.5) GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26
		频偏(调制指数)(信号发生器部分)		(0~10)%, (2.4~2.5) GHz	$U=1.2\%$		2020-10-26
		频偏(调制指数)(信号发生器部分)		100kHz~250kHz (0.02~0.7), CF: (2.4~2.5) GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26



No. CNAS L4465

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		差分误差 矢量幅度 (信号发 生器部 分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~10)%, (2.4~2.5)GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		频率误差 (信号发 生器部 分)		(-1~+1)MHz, CF: (2.4~2.5)GHz	$U=8\text{Hz}$		2020-10-26
		频率测量 (信号分 析仪部 分)		5kHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		电平测量 (信号分 析仪部 分)		(30~- 10) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~- 127) dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim 0.51)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm, 10MHz~ 6GHz	$U=(0.17\sim 0.27)\text{dB}$		2020-10-26
		FSK 误差 (信号分 析仪部 分)		(0~10)%, (2.4~2.5)GHz	$U=1.7\%$		2020-10-26
		频偏(调 频指 数)(信号 分析仪部 分)		100kHz~250kHz (0.02~ 0.7), CF: (2.4~2.5)GHz	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2020-10-26

No. CNAS L4465

第 224 页 共 234



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		差分误差 矢量幅度 (信号分 析仪部 分)	合格评定国家认可委员会 附件	(1~10)%, (2.4~2.5)GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		频率误差 (信号分 析仪部 分)		(-1~+1)MHz, CF: (2.4~2.5)GHz	$U=8\text{Hz}$		2020-10-26
33	*无线局域网测试仪	晶振	无线局域网测试仪校准规范 JJF1277	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		频率(信号发生器部分)		5kHz~18GHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
		电平(信号发生器部分)		(30~-10)dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=0.21\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127)dBm(100kHz~1.3GHz)	$U=(0.22\sim 0.52)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60)dBm, (10MHz~18GHz)	$U=0.24\text{dB}$		2020-10-26
		失真度/信号频谱纯度(信号发生器部分)		(0~-80)dBc, 100kHz~1GHz	$U=2.0\text{dB}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 225 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		SSB 相位噪声(信号发生器部分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	偏置:10Hz~100MHz	$U=1.2\text{dB}$		2020-10-26
		EVM(信号发生器部分)		(0~10)%, (2.4~6.0) GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
				(-10~-70) dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		导频误差矢量幅度(信号发生器部分)		(-10~-70) dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		数据误差矢量幅度(信号发生器部分)		(-10~-70) dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
		频率误差(信号发生器部分)		(-1~+1)MHz, CF: (2.4~6.0) GHz	$U=12\text{Hz}$		2020-10-26
		符号时钟误差(信号发生器部分)		$(-100\sim 100)\times 10^{-6}$, (2.4~6.0) GHz	$U=0.14\times 10^{-6}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		幅度误差 (信号发生器部分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0~10)%, (2.4~6.0) GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
		相位误差 (信号发生器部分)		(0~15)°, (2.4~6.0) GHz	$U=0.58^\circ$		2020-10-26
		原点偏移 (信号发生器部分)		(-10~-70) dB, (2.4~6.0) GHz	$U=1.5\text{dB}$		2020-10-26
		频率测量 (信号分析仪部分)		5kHz~6GHz	$U_{\text{rel}}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		电平测量 (信号分析仪部分)		(30~-10) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26
				(-10~-127) dBm (100kHz~1.3GHz)	$U=(0.19\sim0.51)\text{dB}$		2020-10-26
				(20~-60) dBm, (10MHz~18GHz)	$U=(0.17\sim0.27)\text{dB}$		2020-10-26
		EVM(信号分析仪部分)		(0~10)%, (2.4~6.0) GHz	$U=0.58\%$		2020-10-26
				(-10~-70) dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16\text{dB}$		2020-10-26



No. CNAS L4465

第 227 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		导频误差 矢量幅度 (信号分析仪部分)	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$(-10 \sim -70)$ dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16$ dB		2020-10-26
		数据误差 矢量幅度 (信号分析仪部分)		$(-10 \sim -70)$ dB, (2.4~6.0) GHz	$U=0.16$ dB		2020-10-26
		频率误差 (信号分析仪部分)		$(-1 \sim +1)$ MHz, CF: (2.4~6.0) GHz	$U=12$ Hz		2020-10-26
		符号时钟 误差(信号分析仪部分)		$(-100 \sim 100) \times 10^{-6}$, (2.4~6.0) GHz	$U=0.14 \times 10^{-6}$		2020-10-26
34	*功率指示器	功率	功率指示器校准规范 JJG(电子)30202	3 μ W~100mW	$U_{rel}=0.3\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2020-10-26
		校准源功率		0.1mW~10mW	$U_{rel}=0.5\%$		2020-10-26
		校准源频率		10MHz~100MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2020-10-26
		时基		10MHz~100MHz	$U_{rel}=1 \times 10^{-6}$		2020-10-26
	*网络线缆测试	长度	网络线缆测试仪校准规范 JJF(电子)30703, 网络线	20m~100m	$U=0.2$ m		2020-10-26



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
		直流环路电阻	缆分析仪校准规范 JJF1494	$0.1\ \Omega \sim 50\ \Omega$	$U_{rel}=1.5\%$		2020-10-26
		传输时延		100ns~500ns	$U_{rel}=3\%$		2020-10-26
		插入损耗/衰减		(0~40) dB	$U=0.2\text{dB}$		2020-10-26
		近端串扰		(10~70) dB	$U=0.5\text{dB}$		2020-10-26
36	*浪涌(信号)发生器/浪涌模拟器	开路电压峰值	电浪涌发生器校准规范 JJF(电子)30803	50V~20kV	$U_{rel}=3.9\%$		2020-10-26
		开路电压脉冲波前时间		$0.5\ \mu\text{s} \sim 20\ \mu\text{s}$	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
		开路电压脉冲半波时间		$20\ \mu\text{s} \sim 1\text{ms}$	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
		短路电流峰值		10A~5kA	$U_{rel}=2.1\%$		2020-10-26
		短路电流脉冲波前时间		$3\ \mu\text{s} \sim 10\ \mu\text{s}$	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
		短路电流脉冲半波时间		$10\ \mu\text{s} \sim 1\text{ms}$	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
	*跌落波发生器/电压暂降、短时	跌落电压	电压暂降、短时中断和电压变化试验发生器校准规范 JJF1673, 电压暂降、	(1~300) V	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26



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
	发生器	跌落时间	短时中断和电压变化发生器校准规范 JJF(电子)30802	10ms~10s	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
		跌落相位		$0.1^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
		电压下降/上升时间		$(0.1 \sim 10) \mu s$	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
38	*汽车电瞬态传导骚扰模拟器	试验电压	汽车电瞬态传导骚扰模拟器校准规范 JJF(电子)0019	(10~100)V	$U_{rel}=0.1\%$		2020-10-26
		脉冲电压峰值		$\pm (0.001 \sim 2) kV$	$U_{rel}=2.4\%$		2020-10-26
		脉冲电压上升时间		0.1ns~1s	$U_{rel}=5.4\%$		2020-10-26
		脉冲电压持续时间		0.1ns~10s	$U_{rel}=4.2\%$		2020-10-26
39	静电放电模拟器	充电电压	静电放电模拟器校准规范 JJF1397, 静电放电发生器校准规范 JJF(电子)30801	$\pm (0.1 \sim 40) kV$	$U_{rel}=1.0\%$		2020-10-26
		放电电流峰值		$\pm (1 \sim 65) A$	$U_{rel}=4.8\%$		2020-10-26
		放电电流上升时间		0.5ns~2ns	$U_{rel}=5.4\%$		2020-10-26
		30ns/60ns 放电电流		$\pm (1 \sim 30) A$	$U_{rel}=4.8\%$		2020-10-26
40	*人工电源网络/阻抗稳定网络	阻抗	人工电源网络校准规范 JJF(电子)30806	$(1 \sim 180) \Omega$, (9kHz~108MHz)	$U_{rel}=3.2\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
41	*耦合去耦网络	相位	耦合去耦网络校准规范 JJF(电子)0034	$-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$, (9kHz~108MHz)	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
		电压分压系数		-20dB~20dB, (9kHz~108MHz)	$U=0.24\text{dB}$		2020-10-26
		阻抗		(90~200) Ω (150kHz~300MHz)	$U_{rel}=2.3\%$		2020-10-26
		耦合系数		(-10~10) dB, (150kHz~300MHz)	$U=1.3\text{dB}$		2020-10-26
42	*高频噪声模拟器	脉冲电压幅度	高频噪声模拟器校准规范 JJF(电子)30810	(10~4000)V	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26
		脉冲电压宽度		(50~1000)ns	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
		脉冲电压上升时间		(0.1~1)ns	$U_{rel}=10\%$		2020-10-26
		脉冲电压重复频率		(5~120)Hz	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
43	*对地冲击电压试验仪	开路电压峰值	对地冲击电压试验仪校准规范 JJF(浙)1069	$\pm (50\text{V} \sim 20\text{kV})$	$U_{rel}=3.8\%$		2020-10-26
		开路电压脉冲波前时间		$0.5 \mu\text{s} \sim 20 \mu\text{s}$	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
		开路电压脉冲半波时间		$20 \mu\text{s} \sim 1\text{ms}$	$U_{rel}=4.0\%$		2020-10-26
44	*电快速瞬变脉冲群发生器	脉冲电压峰值	电快速瞬变脉冲群发生器校准规范 JJF(电子)30804, 电快速瞬变脉	100V~4kV	$U_{rel}=3.5\%$		2020-10-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L4465

第 231 页 共 234

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		脉冲电压 上升时间	冲群模拟器校准规范 JJF1672	(2~10)ns	$U_{rel}=5.4\%$		2020-10-26
		脉冲宽度		(10~200)ns	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
		脉冲重复 频率		0.1kHz~1MHz	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
		脉冲群持 续时间		(0.1~100)ms	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
		脉冲群周 期		(10~1000)ms	$U_{rel}=0.42\%$		2020-10-26
八、时间频率仪器设备							
1	*校表仪、钟表 分析仪	日差	校表仪检定规程 JJG488	(-99.9~99.9) s/d	$U=0.0068\text{s/d}$		2020-10-26
		月差		-633~+633) s/m	$U=1.2\text{s/m}$		2020-10-26
		秒差		-1000~+1000) ppm	$U=0.58\text{ppm}$		2020-10-26
		内晶振输 出频率		1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times 10^{-9}$		2020-10-26
2	*秒表	日差	秒表检定规程 JJG237	(-99.9~99.9) s/d	$U=0.058\text{s/d}$		2020-10-26
		月差		-633~+633) s/m	$U=1.8\text{s/m}$		2020-10-26
		秒差		-1000~+1000) ppm	$U=0.67\text{ppm}$		2020-10-26



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		(0.01~3600)s	$U=0.006s\sim0.6s$		2020-10-26
3	*计数器/频率计	内置时基	通用计数器检定规程 JJG349	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		频率		DC~18GHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		周期		55ps~10s	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		灵敏度		1mV~1V (DC~18GHz)	$U_{rel}=1\%$		2020-10-26
4	石英晶体振荡器	开机特性	电子测量仪器内石英晶体振荡器检定规程 JJG180	1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
		频率		1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz	$U_{rel}=5.8\times10^{-9}$		2020-10-26
5	*电子式时间继电器/计时器	时间(延时)	电子式时间继电器校准规范 JJF1282	1ms~9999s	$U_{rel}=8\times10^{-5}$		2020-10-26
九、光学仪器设备							
1	测色色差计	色度	测色色差计检定规程 JJG595	Y: (0~100)	$U=2.5$		2020-10-26
				x: (0~1)	$U=0.006$		2020-10-26
				y: (0~1)	$U=0.006$		2020-10-26
2	光泽度计	光泽度	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(10~199.9) 光泽单位	$U=1.4$ 光泽单位		2020-10-26



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
3	澄明度检测仪	光照度	澄明度检测仪校准规范 JJF1287	(50~3000) lx	$U_{rel}=4\%$		2020-10-26
4	透光率计	透射比	汽车用透光率计校准规范 JJF1225	(10~100)%	$U=0.6\%$		2020-10-26
5	*白度仪	白度	白度计检定规程 JJG512	(60~100)	$U=1.7$	只测: R457。	2020-10-26
6	*雾度计	雾度	雾度计校准规范 JJF1303	(1~30)	$U=0.35$		2020-10-26
		透射比		(0.1~100)%	$U=0.8\%$		2020-10-26
7	*标准光源箱	光照度	标准光源箱校准规范 JJF(纺织)055	(500~3000) lx	$U_{rel}=4.5\%$		2020-10-26
		色温		(2300~7500) K	$U=1.2 \times 10^2 K$		2020-10-26
8	照度计	照度	光照度计检定规程 JJG245	(10~3000) lx	$U_{rel}=1.3\%$		2020-10-26
9	彩色分析仪	亮度	阴极射线管彩色分析仪校准规范 JJF1079	(25~360) cd/m ²	$U_{rel}=3.0\%$		2020-10-26
		色度		x, y: (0~1)	$U=0.004$		2020-10-26
10	*阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG625	(1.4~1.7)	$U=5 \times 10^{-5}$		2020-10-26
		平均色散		(0.007~0.021)	$U=7 \times 10^{-5}$		2020-10-26
11	*水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF1689	(1~70) 度	$U_{rel}=2\%$	只测: 数显仪器。	2020-10-26

