

名称：江苏东方航天校准检测有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区苏虹东路 405 号 C 幢 3 楼

注册号：CNAS L5056

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

生效日期：2021 年 05 月 27 日 截止日期：2023 年 04 月 07 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
四、电学							
1	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	0.01 Ω ~ 2 Ω	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				2 Ω ~ 20 Ω	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				20 Ω ~ 200 Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				200 Ω ~ 2k Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				2k Ω ~ 20k Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 1 页 共 49 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
		变差	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	20k $\Omega \sim 200k \Omega$	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				200k $\Omega \sim 1M \Omega$	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-5}$		2021-05-27
		残余电阻		0.01 $\Omega \sim 10 \Omega$	$U=20 \mu \Omega$		2021-05-27
				0.1m $\Omega \sim 10 \Omega$	$U=20 \mu \Omega$		2021-05-27
2	*多功能标准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF 1638	10mV $\sim$ 200mV	$U=5.7 \times 10^{-6}X+0.12 \mu V$		2021-05-27
				200mV $\sim$ 2V	$U=4 \times 10^{-6}X+0.5 \mu V$		2021-05-27
				2V $\sim$ 20V	$U=4 \times 10^{-6}X+5 \mu V$		2021-05-27
				20V $\sim$ 200V	$U=6.3 \times 10^{-6}X+48 \mu V$		2021-05-27
				200V $\sim$ 1000V	$U=6.4 \times 10^{-6}X+0.6mV$		2021-05-27
		直流电流		10 $\mu A \sim 200 \mu A$	$U=1.4 \times 10^{-5}X+0.46nA$		2021-05-27
				0.2mA $\sim$ 2mA	$U=1.4 \times 10^{-5}X+5.3nA$		2021-05-27
				2mA $\sim$ 20mA	$U=1.6 \times 10^{-5}X+53nA$		2021-05-27
				20mA $\sim$ 200mA	$U=5.5 \times 10^{-5}X+0.95 \mu A$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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	200mA~2A	$U=2.1 \times 10^{-4}X+19 \mu A$		2021-05-27
				2A~20A	$U=4.6 \times 10^{-4}X+0.46mA$		2021-05-27
				20A~100A	$U=1.2 \times 10^{-4}X+2.6mA$		2021-05-27
		电阻		1Ω~2Ω	$U=1.7 \times 10^{-5}X+4.1 \mu \Omega$		2021-05-27
				2Ω~20Ω	$U=9.7 \times 10^{-6}X+14 \mu \Omega$		2021-05-27
				20Ω~200Ω	$U=9.2 \times 10^{-6}X+58 \mu \Omega$		2021-05-27
				200Ω~2kΩ	$U=9.2 \times 10^{-6}X+0.58m\Omega$		2021-05-27
				2kΩ~20kΩ	$U=9.2 \times 10^{-6}X+5.8m\Omega$		2021-05-27
				20kΩ~200kΩ	$U=9.2 \times 10^{-6}X+58m\Omega$		2021-05-27
				200kΩ~2MΩ	$U=1.0 \times 10^{-5}X+1.2 \Omega$		2021-05-27
				2MΩ~20MΩ	$U=2.3 \times 10^{-5}X+0.12k\Omega$		2021-05-27
				20MΩ~200MΩ	$U=1.2 \times 10^{-4}X+10k\Omega$		2021-05-27
				200MΩ~1GΩ	$U=1.5 \times 10^{-3}X+1M\Omega$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 3 页 共 49 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定 认可委员会 校准规范	10mV~200mV, 10Hz~40Hz	$U=1.6 \times 10^{-4}X + 4.6 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 40Hz~100Hz	$U=1.3 \times 10^{-4}X + 4.6 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 100Hz~2kHz	$U=1.3 \times 10^{-4}X + 2.3 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 2kHz~10kHz	$U=1.6 \times 10^{-4}X + 4.6 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 10kHz~30kHz	$U=3.9 \times 10^{-4}X + 9.2 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 30kHz~100kHz	$U=8.8 \times 10^{-4}X + 23 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 100kHz~300kHz	$U=3.5 \times 10^{-3}X + 15 \mu V$		2021-05-27
				10mV~200mV, 300kHz~1MHz	$U=1.1 \times 10^{-2}X + 15 \mu V$		2021-05-27
				200mV~2V, 10Hz~40Hz	$U=1.7 \times 10^{-4}X + 23 \mu V$		2021-05-27
				200mV~2V, 40Hz~100Hz	$U=1 \times 10^{-4}X + 23 \mu V$		2021-05-27
				200mV~2V, 100Hz~2kHz	$U=8.7 \times 10^{-5}X + 23 \mu V$		2021-05-27
				200mV~2V, 2kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-4}X + 23 \mu V$		2021-05-27
				200mV~2V, 10kHz~30kHz	$U=2.5 \times 10^{-4}X + 46 \mu V$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 4 页 共 49 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 认可证书附件		200mV~2V, 30kHz~100kHz	$U=6.6 \times 10^{-4}X+0.23\text{mV}$		2021-05-27
				200mV~2V, 100kHz~300kHz	$U=3.5 \times 10^{-3}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27
				200mV~2V, 300kHz~1MHz	$U=1.1 \times 10^{-2}X+23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 10Hz~40Hz	$U=1.7 \times 10^{-4}X+0.23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 40Hz~100Hz	$U=1 \times 10^{-4}X+0.23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 100Hz~2kHz	$U=8.7 \times 10^{-5}X+0.23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 2kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-4}X+0.23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 10kHz~30kHz	$U=2.5 \times 10^{-4}X+0.46\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 30kHz~100kHz	$U=6.6 \times 10^{-4}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 100kHz~300kHz	$U=3.5 \times 10^{-3}X+23\text{mV}$		2021-05-27
				2V~20V, 300kHz~1MHz	$U=1.2 \times 10^{-2}X+0.23\text{V}$		2021-05-27
				20V~200V, 10Hz~40Hz	$U=1.7 \times 10^{-4}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27
				20V~200V, 40Hz~100Hz	$U=1 \times 10^{-4}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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		20V~200V, 100Hz~2kHz	$U=8.7 \times 10^{-5}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27
				20V~200V, 2kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-4}X+2.3\text{mV}$		2021-05-27
				20V~200V, 10kHz~30kHz	$U=2.5 \times 10^{-4}X+4.6\text{mV}$		2021-05-27
				20V~200V, 30kHz~100kHz	$U=6.6 \times 10^{-4}X+23\text{mV}$		2021-05-27
				20V~200V, 100kHz~300kHz	$U=3.5 \times 10^{-3}X+0.23\text{V}$		2021-05-27
				20V~200V, 300kHz~1MHz	$U=1.2 \times 10^{-2}X+0.23\text{V}$		2021-05-27
				200V~1000V, 10Hz~40Hz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+23\text{mV}$		2021-05-27
				200V~1000V, 40Hz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-4}X+23\text{mV}$		2021-05-27
				200V~1000V, 10kHz~30kHz	$U=2.6 \times 10^{-4}X+46\text{mV}$		2021-05-27
				200V~1000V, 30kHz~100kHz	$U=6.7 \times 10^{-4}X+0.23\text{V}$		2021-05-27
		交流电流		10 μA ~200 μA , 10Hz~10kHz	$U=3.5 \times 10^{-4}X+23\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~200 μA , 10kHz~30kHz	$U=8.2 \times 10^{-4}X+23\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~200 μA , 30kHz~100kHz	$U=4.6 \times 10^{-3}X+23\text{nA}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 6 页 共 49 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 认可证书附件	JJG 1005-2015 直流标准电流源	200 μ A ~ 2mA, 10Hz ~ 10kHz	$U=3.5 \times 10^{-4}X + 0.23 \mu\text{A}$		2021-05-27
				200 μ A ~ 2mA, 10kHz ~ 30kHz	$U=8.2 \times 10^{-4}X + 0.23 \mu\text{A}$		2021-05-27
				200 μ A ~ 2mA, 30kHz ~ 100kHz	$U=4.6 \times 10^{-3}X + 0.23 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2mA ~ 20mA, 10Hz ~ 10kHz	$U=3.5 \times 10^{-4}X + 2.3 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2mA ~ 20mA, 10kHz ~ 30kHz	$U=8.2 \times 10^{-4}X + 2.3 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2mA ~ 20mA, 30kHz ~ 100kHz	$U=4.6 \times 10^{-3}X + 2.3 \mu\text{A}$		2021-05-27
				20mA ~ 200mA, 10Hz ~ 10kHz	$U=3.3 \times 10^{-4}X + 23 \mu\text{A}$		2021-05-27
				20mA ~ 200mA, 10kHz ~ 30kHz	$U=7.2 \times 10^{-4}X + 23 \mu\text{A}$		2021-05-27
				200mA ~ 2A, 10Hz ~ 2kHz	$U=7.2 \times 10^{-4}X + 0.23\text{mA}$		2021-05-27
				200mA ~ 2A, 2kHz ~ 10kHz	$U=8.4 \times 10^{-4}X + 0.23\text{mA}$		2021-05-27
				200mA ~ 2A, 10kHz ~ 30kHz	$U=3.5 \times 10^{-3}X + 0.23\text{mA}$		2021-05-27
				2A ~ 20A, 10Hz ~ 2kHz	$U=9.5 \times 10^{-4}X + 2.3\text{mA}$		2021-05-27
				2A ~ 20A, 2kHz ~ 10kHz	$U=2.9 \times 10^{-3}X + 2.3\text{mA}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 7 页 共 49 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
3	*高阻箱	电阻	直流高压高值电阻器检定 规程 JJG 1072	100 Ω ~ 2k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5}X+0.69\text{m}\Omega$		2021-05-27
				2k Ω ~ 20k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5}X+6.9\text{m}\Omega$		2021-05-27
				20k Ω ~ 200k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5}X+69\text{m}\Omega$		2021-05-27
				200k Ω ~ 2M Ω	$U=1.4 \times 10^{-5}X+1.4\Omega$		2021-05-27
				2M Ω ~ 20M Ω	$U=3.1 \times 10^{-5}X+0.13\text{k}\Omega$		2021-05-27
				20M Ω ~ 200M Ω	$U=1.7 \times 10^{-4}X+14\text{k}\Omega$		2021-05-27
				200M Ω ~ 2G Ω	$U=3.0 \times 10^{-3}X+1.2\text{M}\Omega$		2021-05-27
				2G Ω ~ 20G Ω	$U=3.5 \times 10^{-3}X+9.1\text{M}\Omega$		2021-05-27
				20G Ω ~ 200G Ω	$U_{\text{rel}}=4.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				200G Ω ~ 1000G Ω	$U_{\text{rel}}=5.4 \times 10^{-3}$		2021-05-27
4	*数字多用表 (交、直流数字 电压表\交、直 流数字电流表\ 数字电阻表)	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	10mV~220mV	$U=9.3 \times 10^{-6}X+0.4\mu\text{V}$		2021-05-27
				220mV~2.2V	$U=5.0 \times 10^{-6}X+0.8\mu\text{V}$		2021-05-27
				2.2V~11V	$U=3.7 \times 10^{-6}X+4.4\mu\text{V}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 8 页 共 49 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	校准规范	11V~22V	$U=5.2\times10^{-6}X+25\text{ }\mu\text{ V}$		2021-05-27	
				22V~220V	$U=5\times10^{-6}X+66\text{ }\mu\text{ V}$		2021-05-27	
				220V~1000V	$U=6.7\times10^{-6}X+0.5\text{ mV}$		2021-05-27	
		直流电流		10 $\mu\text{ A}$ ~220 $\mu\text{ A}$	$U=4.1\times10^{-5}X+6.1\text{ nA}$		2021-05-27	
				220 $\mu\text{ A}$ ~2.2mA	$U=3.6\times10^{-5}X+7.1\text{ nA}$		2021-05-27	
				2.2mA~22mA	$U=3.6\times10^{-5}X+41\text{ nA}$		2021-05-27	
				22mA~220mA	$U=4.6\times10^{-5}X+0.7\text{ }\mu\text{ A}$		2021-05-27	
				220mA~2.2A	$U=8.2\times10^{-5}X+12\text{ }\mu\text{ A}$		2021-05-27	
				2.2A~11A	$U=3.9\times10^{-4}X+0.23\text{ mA}$		2021-05-27	
				11A~100A	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2021-05-27	
				电阻	1 Ω ~190 Ω	$U_{\text{rel}}=1.0\times10^{-5}$		2021-05-27
					190 Ω ~19k Ω	$U_{\text{rel}}=8.7\times10^{-6}$		2021-05-27
		19k Ω ~190k Ω			$U_{\text{rel}}=1.1\times10^{-5}$		2021-05-27	



No. CNAS L5056

第 9 页 共 49 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电压	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	190k Ω ~ 1.9M Ω	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				1.9M Ω ~ 19M Ω	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				19M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				100M Ω ~ 300M Ω	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 10Hz ~ 20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 4.1 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 20Hz ~ 40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X + 4.1 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 40Hz ~ 20kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X + 4.1 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 20kHz ~ 50kHz	$U=2.0 \times 10^{-4}X + 4.1 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 50kHz ~ 100kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}X + 5.1 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 100kHz ~ 300kHz	$U=1.1 \times 10^{-3}X + 10 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 300kHz ~ 500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X + 20 \mu V$		2021-05-27
				2.2mV ~ 22mV, 500kHz ~ 1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X + 20 \mu V$		2021-05-27
				22mV ~ 220mV, 10Hz ~ 20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 12 \mu V$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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		22mV~220mV, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X + 7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X + 7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 20kHz~50kHz	$U=2.0 \times 10^{-5}X + 7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 50kHz~100kHz	$U=4.7 \times 10^{-4}X + 17 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 100kHz~300kHz	$U=9.2 \times 10^{-4}X + 20 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 300kHz~500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X + 25 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 500kHz~1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X + 46 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 41 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X + 15 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X + 8 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X + 10 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 50kHz~100kHz	$U=1.1 \times 10^{-4}X + 31 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 100kHz~300kHz	$U=4.3 \times 10^{-4}X + 82 \mu V$		2021-05-27



在线扫码获取验证

No. CNAS L5056

第 11 页 共 49 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				0.22V~2.2V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2\text{mV}$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 500kHz~1MHz	$U=1.7 \times 10^{-3}X+0.3\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.4\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+0.15\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X+51 \mu\text{V}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X+0.1\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 50kHz~100kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 100kHz~300kHz	$U=2.8 \times 10^{-4}X+0.6\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2\text{mV}$		2021-05-27
				2.2V~22V, 500kHz~1MHz	$U=1.5 \times 10^{-3}X+3.3\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+1.5\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 40Hz~20kHz	$U=5.3 \times 10^{-5}X+0.6\text{mV}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 12 页 共 49 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 认可	JJG 1005-2019 直流电压表	22V~220V, 20kHz~50kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X + 1.0\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 50kHz~100kHz	$U=1.5 \times 10^{-4}X + 2.5\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 100kHz~300kHz	$U=9.2 \times 10^{-4}X + 16\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 300kHz~500kHz	$U=4.5 \times 10^{-3}X + 41\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 500kHz~1MHz	$U=8.2 \times 10^{-3}X + 82\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 40Hz~1kHz	$U=9.2 \times 10^{-5}X + 4.1\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 1kHz~20kHz	$U=1.7 \times 10^{-4}X + 6.1\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 20kHz~30kHz	$U=6.1 \times 10^{-4}X + 11\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 30kHz~50kHz	$U=6.1 \times 10^{-4}X + 12\text{mV}$		2021-05-27
		交流电流	JJG 1005-2019 交流电压表	220V~1000V, 50kHz~100kHz	$U=2.3 \times 10^{-3}X + 46\text{mV}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X + 20\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X + 12\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X + 10\text{nA}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 13 页 共 49 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 认可	JJG 1004-2015 直流电流表	10 μ A ~ 220 μ A, 1kHz ~ 5kHz	$U=3.6 \times 10^{-4}X + 15\text{nA}$		2021-05-27
				10 μ A ~ 220 μ A, 5kHz ~ 10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X + 82\text{nA}$		2021-05-27
				220 μ A ~ 2.2mA, 10Hz ~ 20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X + 51\text{nA}$		2021-05-27
				220 μ A ~ 2.2mA, 20Hz ~ 40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X + 41\text{nA}$		2021-05-27
				220 μ A ~ 2.2mA, 40Hz ~ 1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X + 41\text{nA}$		2021-05-27
				220 μ A ~ 2.2mA, 1kHz ~ 5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 0.13 \mu\text{A}$		2021-05-27
				220 μ A ~ 2.2mA, 5kHz ~ 10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X + 0.8 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA ~ 22mA, 10Hz ~ 20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X + 0.5 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA ~ 22mA, 20Hz ~ 40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X + 0.4 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA ~ 22mA, 40Hz ~ 1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X + 0.4 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA ~ 22mA, 1kHz ~ 5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 0.7 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA ~ 22mA, 5kHz ~ 10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X + 6.1 \mu\text{A}$		2021-05-27
				22mA ~ 220mA, 10Hz ~ 20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X + 5.1 \mu\text{A}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 14 页 共 49 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		22mA~220mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X + 4.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X + 3.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 4.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X + 12 \mu A$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 20Hz~1kHz	$U=3.3 \times 10^{-4}X + 41 \mu A$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 1kHz~5kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}X + 0.1mA$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 5kHz~10kHz	$U=8.2 \times 10^{-3}X + 0.2mA$		2021-05-27
				2.2A~11A, 40Hz~1kHz	$U=4.7 \times 10^{-4}X + 0.2mA$		2021-05-27
				2.2A~11A, 1kHz~2kHz	$U=8.2 \times 10^{-4}X + 0.2mA$		2021-05-27
				2.2A~11A, 2kHz~10kHz	$U=2.6 \times 10^{-3}X + 2.1mA$		2021-05-27
				11A~100A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.26\%$		2021-05-27
5	*钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	0.33mA~3.3mA	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				3.3mA~33mA	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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		33mA~330mA	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				330mA~1.1A	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				1.1A~3A	$U_{rel}=4.8 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				3A~11A	$U_{rel}=7.9 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				11A~20A	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				20A~1000A	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2021-05-27
		交流电流		0.33mA~3.3mA, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				0.33mA~3.3mA, 20Hz~45Hz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				0.33mA~3.3mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				0.33mA~3.3mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				0.33mA~3.3mA, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				3.3mA~33mA, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				3.3mA~33mA, 20Hz~45Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				3.3mA~33mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				3.3mA~33mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				3.3mA~33mA, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				33mA~330mA, 10Hz~20Hz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				33mA~330mA, 20Hz~45Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				33mA~330mA, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=5.3 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				33mA~330mA, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				33mA~330mA, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				330mA~3A, 10Hz~45Hz	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				330mA~3A, 45Hz~1kHz	$U_{rel}=9.4 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				330mA~3A, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=7.3 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				330mA~3A, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-2}$		2021-05-27
				3A~11A, 45Hz~100Hz	$U_{rel}=9 \times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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	3A~11A, 100Hz~1kHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				3A~11A, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-2}$		2021-05-27
				11A~20A, 45Hz~100Hz	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				11A~20A, 100Hz~1kHz	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				11A~20A, 1kHz~5kHz	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-2}$		2021-05-27
				20A~150A, 10Hz~100Hz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				20A~150A, 100Hz~440Hz	$U_{rel}=3.8 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				150A~1000A, 10Hz~100Hz	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				150A~1000A, 100Hz~440Hz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		2021-05-27
6	*高压静电电压表	直流电压	高压静电电压表检定规程 JJG 494	0.1kV~20kV	$U_{rel}=0.8\%$		2021-05-27
		交流电压		0.1kV~10kV, 50Hz	$U_{rel}=0.8\%$		2021-05-27
7	*非接触式静电电压表	静电电压	非接触式静电电压测量仪校准规范 JJF1517	0.1kV~20kV, (DC)	$U_{rel}=0.8\%$		2021-05-27
8	*电流表、电压表、功率表、电阻表、万用表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	10mV~1000V	$U_{rel}=0.26\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		交流电压	合格评定国家认可委员会	2.2mV~1000V, 10Hz~10kHz	$U_{rel}=0.34\%$		2021-05-27
		直流电流		10 μ A~11A	$U_{rel}=0.26\%$		2021-05-27
		交流电流		10 μ A~220 μ A, 40Hz~5kHz	$U_{rel}=0.21\%$		2021-05-27
				10 μ A~220 μ A, 5kHz~10kHz	$U_{rel}=0.45\%$		2021-05-27
				220 μ A~220mA, 40Hz~10kHz	$U_{rel}=0.56\%$		2021-05-27
				220mA~11A, 20Hz~40kHz	$U_{rel}=0.86\%$		2021-05-27
		交流功率		30V~600V, 0.1A~20A, $\cos \phi=1\sim 0.5L/0.5C$, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.19\%$		2021-05-27
		电阻		1 Ω ~300M Ω	$U_{rel}=0.31\%$		2021-05-27
9	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	0.1kV~15kV	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		交流电压		0.1kV~15kV, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		直流击穿电流		0.1mA~10mA	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
				10mA~200mA	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		交流击穿电流		0.1mA~10mA, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		持续时间	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10mA~200mA, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
				1s~10s	$U_{rel}=0.8\%$		2021-05-27
				10s~999.9s	$U_{rel}=0.23\%$		2021-05-27
10	*交流稳压电源	交流电压	交流稳压电源稳态特性校准规范 JJF (军工) 85	1V~10V, 10Hz~20kHz	$U=5.3 \times 10^{-4}X+6.5\text{mV}$		2021-05-27
				1V~10V, 20kHz~50kHz	$U=1.2 \times 10^{-3}X+6.9\text{mV}$		2021-05-27
				1V~10V, 50kHz~100kHz	$U=6.8 \times 10^{-3}X+0.01\text{V}$		2021-05-27
				1V~10V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X+0.06\text{V}$		2021-05-27
				10V~100V, 10Hz~20kHz	$U=6.9 \times 10^{-4}X+0.035\text{V}$		2021-05-27
				10V~100V, 20kHz~50kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+0.047\text{V}$		2021-05-27
				10V~100V, 50kHz~100kHz	$U=6.9 \times 10^{-3}X+0.093\text{V}$		2021-05-27
				10V~100V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X+0.58\text{V}$		2021-05-27
				100V~750V, 10Hz~20kHz	$U=6.9 \times 10^{-4}X+0.26\text{V}$		2021-05-27
				100V~750V, 20kHz~50kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+0.35\text{V}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 20 页 共 49 页

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		频率	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100V~750V，50kHz~100kHz	$U=6.9\times 10^{-3}X+0.69V$		2021-05-27
				100V~750V，100kHz~300kHz	$U=4.6\times 10^{-2}X+4.3V$		2021-05-27
				10Hz~40Hz	$U_{rel}=3.5\times 10^{-4}$		2021-05-27
				40Hz~300kHz	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2021-05-27
		失真度		0.01%~100%，20Hz~20kHz	$U_{rel}=13\%$		2021-05-27
				0.01%~100%，20kHz~100kHz	$U_{rel}=24\%$		2021-05-27
		电源调整率		1V~10V，10Hz~20kHz	$U=5.3\times 10^{-4}X+6.5mV$		2021-05-27
				1V~10V，20kHz~50kHz	$U=1.2\times 10^{-3}X+6.9mV$		2021-05-27
				1V~10V，50kHz~100kHz	$U=6.8\times 10^{-3}X+0.01V$		2021-05-27
				1V~10V，100kHz~300kHz	$U=4.6\times 10^{-2}X+0.06V$		2021-05-27
				10V~100V，10Hz~20kHz	$U=6.9\times 10^{-4}X+0.035V$		2021-05-27
				10V~100V，20kHz~50kHz	$U=1.4\times 10^{-3}X+0.047V$		2021-05-27
				10V~100V，50kHz~100kHz	$U=6.9\times 10^{-3}X+0.093V$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 21 页 共 49 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 认可委员会 附件 负载调整率	JJG 1005-2005 直流电压源校准规范	10V~100V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X + 0.58V$		2021-05-27
				100V~750V, 10Hz~20kHz	$U=6.9 \times 10^{-4}X + 0.26V$		2021-05-27
				100V~750V, 20kHz~50kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X + 0.35V$		2021-05-27
				100V~750V, 50kHz~100kHz	$U=6.9 \times 10^{-3}X + 0.69V$		2021-05-27
				100V~750V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X + 4.3V$		2021-05-27
				1V~10V, 10Hz~20kHz	$U=5.3 \times 10^{-4}X + 6.5mV$		2021-05-27
				1V~10V, 20kHz~50kHz	$U=1.2 \times 10^{-3}X + 6.9mV$		2021-05-27
				1V~10V, 50kHz~100kHz	$U=6.8 \times 10^{-3}X + 0.01V$		2021-05-27
				1V~10V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X + 0.06V$		2021-05-27
				10V~100V, 10Hz~20kHz	$U=6.9 \times 10^{-4}X + 0.035V$		2021-05-27
				10V~100V, 20kHz~50kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X + 0.047V$		2021-05-27
				10V~100V, 50kHz~100kHz	$U=6.9 \times 10^{-3}X + 0.093V$		2021-05-27
				10V~100V, 100kHz~300kHz	$U=4.6 \times 10^{-2}X + 0.58V$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 22 页 共 49 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	100V~750V，10Hz~20kHz	$U=6.9\times10^{-4}X+0.26V$		2021-05-27
				100V~750V，20kHz~50kHz	$U=1.4\times10^{-3}X+0.35V$		2021-05-27
				100V~750V，50kHz~100kHz	$U=6.9\times10^{-3}X+0.69V$		2021-05-27
				100V~750V，100kHz~300kHz	$U=4.6\times10^{-2}X+4.3V$		2021-05-27
11	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	10mV~200mV	$U_{rel}=5.1\times10^{-5}$		2021-05-27
				0.2V~2V	$U_{rel}=3.4\times10^{-5}$		2021-05-27
				2V~20V	$U_{rel}=3.5\times10^{-5}$		2021-05-27
				20V~200V	$U_{rel}=2.9\times10^{-5}$		2021-05-27
				200V~1000V	$U_{rel}=6.8\times10^{-5}$		2021-05-27
		直流电流		200 μ A~2mA	$U_{rel}=4.3\times10^{-4}$		2021-05-27
				2mA~20mA	$U_{rel}=4.3\times10^{-4}$		2021-05-27
				20mA~200mA	$U_{rel}=4.6\times10^{-4}$		2021-05-27
				200mA~2A	$U_{rel}=8.9\times10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		电阻	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2A~120A	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2021-05-27
				1Ω~10Ω	$U_{rel}=7.5\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10Ω~100Ω	$U_{rel}=6.3\times 10^{-4}$		2021-05-27
				100Ω~1kΩ	$U_{rel}=1.3\times 10^{-3}$		2021-05-27
				1kΩ~10kΩ	$U_{rel}=2.1\times 10^{-3}$		2021-05-27
		直流功率		1W~500W	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2021-05-27
				500W~1000W	$U_{rel}=2.9\times 10^{-4}$		2021-05-27
12	*直流稳压电源	电源调整率	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	100mV~200mV	$U=2.0\times 10^{-5}X+6\mu V$		2021-05-27
				0.2V~2V	$U=5.9\times 10^{-6}X+56\mu V$		2021-05-27
				2V~20V	$U=6.2\times 10^{-6}X+0.56mV$		2021-05-27
				20V~200V	$U=2.5\times 10^{-5}X+0.77mV$		2021-05-27
				200V~1000V	$U=1.2\times 10^{-5}X+55mV$		2021-05-27
		负载调整率		100mV~200mV	$U=2.0\times 10^{-5}X+6\mu V$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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		0.2V~2V	$U=5.9\times10^{-6}X+56\mu V$		2021-05-27
				2V~20V	$U=6.2\times10^{-6}X+0.56mV$		2021-05-27
				20V~200V	$U=2.5\times10^{-5}X+0.77mV$		2021-05-27
				200V~1000V	$U=1.2\times10^{-5}X+55mV$		2021-05-27
		纹波电压		0.01mV~10V, 10Hz~20MHz	$U_{rel}=3.5\%$		2021-05-27
		电压		100mV~200mV	$U=2.0\times10^{-5}X+6\mu V$		2021-05-27
				0.2V~2V	$U=5.9\times10^{-6}X+56\mu V$		2021-05-27
				2V~20V	$U=6.2\times10^{-6}X+0.56mV$		2021-05-27
				20V~200V	$U=2.5\times10^{-5}X+0.77mV$		2021-05-27
				200V~1000V	$U=1.2\times10^{-5}X+55mV$		2021-05-27
		电流		10 μA ~200 μA	$U=4\times10^{-4}X+7nA$		2021-05-27
				200 μA ~2mA	$U=4\times10^{-4}X+46nA$		2021-05-27
				2mA~20mA	$U=4\times10^{-4}X+0.46\mu A$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 25 页 共 49 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	20mA~200mA	$U=4.3\times10^{-4}X+5.7\mu A$		2021-05-27
				200mA~2A	$U=8.6\times10^{-4}X+52\mu A$		2021-05-27
				2A~120A	$U=1\times10^{-4}X+2.6mA$		2021-05-27
13	*线缆测试仪	直流电压	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	0.1kV~1.5kV	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		交流电压		0.1kV~1.5kV，50Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		绝缘电阻		100Ω~100kΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				100kΩ~10MΩ	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
				10MΩ~100MΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				100MΩ~10GΩ	$U_{rel}=1.3\%$		2021-05-27
		导通电阻		10mΩ~1Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				1Ω~10Ω	$U_{rel}=0.08\%$		2021-05-27
				10Ω~10kΩ	$U_{rel}=0.02\%$		2021-05-27
14	*接地导通电阻测试仪	交流电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	1A~6A, 45Hz~65Hz	$U=1.2\times10^{-3}X+3.5mA$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期	
15	*数据采集系统	电阻	数字多用表校准规范 JJF 1587	6A~60A, 45Hz~65Hz	$U=1.2 \times 10^{-3}X+35\text{mA}$		2021-05-27	
				0.1mΩ~100mΩ	$U=1.7 \times 10^{-3}X+7.8 \mu \Omega$		2021-05-27	
				100mΩ~1000mΩ	$U=1.4 \times 10^{-3}X+0.2\text{m}\Omega$		2021-05-27	
		直流电压		10mV~220mV	$U=9.3 \times 10^{-6}X+0.4 \mu \text{V}$		2021-05-27	
				220mV~2.2V	$U=5.0 \times 10^{-6}X+0.8 \mu \text{V}$		2021-05-27	
				2.2V~22V	$U=4.0 \times 10^{-6}X+2.5 \mu \text{V}$		2021-05-27	
				22V~220V	$U=5 \times 10^{-6}X+66 \mu \text{V}$		2021-05-27	
				220V~1000V	$U=6.7 \times 10^{-6}X+0.5\text{mV}$		2021-05-27	
				交流电压	2.2mV~22mV, 10Hz~20Hz		$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1 \mu \text{V}$	2021-05-27
					2.2mV~22mV, 20Hz~40Hz		$U=9.2 \times 10^{-5}X+4.1 \mu \text{V}$	2021-05-27
					2.2mV~22mV, 40Hz~20kHz		$U=8.2 \times 10^{-5}X+4.1 \mu \text{V}$	2021-05-27
					2.2mV~22mV, 20kHz~50kHz		$U=2.0 \times 10^{-4}X+4.1 \mu \text{V}$	2021-05-27
					2.2mV~22mV, 50kHz~100kHz		$U=5.1 \times 10^{-4}X+5.1 \mu \text{V}$	2021-05-27



No. CNAS L5056

第 27 页 共 49 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
				2. 2mV~22mV, 100kHz~300kHz	$U=1.1 \times 10^{-3}X+10 \mu V$		2021-05-27
				2. 2mV~22mV, 300kHz~500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+20 \mu V$		2021-05-27
				2. 2mV~22mV, 500kHz~1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X+20 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+12 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 20kHz~50kHz	$U=2.0 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 50kHz~100kHz	$U=4.7 \times 10^{-4}X+17 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 100kHz~300kHz	$U=9.2 \times 10^{-4}X+20 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 300kHz~500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+25 \mu V$		2021-05-27
				22mV~220mV, 500kHz~1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X+46 \mu V$		2021-05-27
				0. 22V~2. 2V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+41 \mu V$		2021-05-27
				0. 22V~2. 2V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+15 \mu V$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				0.22V~2.2V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X + 8 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X + 10 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 50kHz~100kHz	$U=1.1 \times 10^{-4}X + 31 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 100kHz~300kHz	$U=4.3 \times 10^{-4}X + 82 \mu V$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X + 0.2mV$		2021-05-27
				0.22V~2.2V, 500kHz~1MHz	$U=1.7 \times 10^{-3}X + 0.3mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 0.4mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X + 0.15mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X + 51 \mu V$		2021-05-27
				2.2V~22V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X + 0.1mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 50kHz~100kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X + 0.2mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 100kHz~300kHz	$U=2.8 \times 10^{-4}X + 0.6mV$		2021-05-27
				2.2V~22V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X + 0.2mV$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	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	2.2V~22V, 500kHz~1MHz	$U=1.5 \times 10^{-3}X+3.3\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+1.5\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 40Hz~20kHz	$U=5.3 \times 10^{-5}X+0.6\text{mV}$		2021-05-27
				22V~220V, 20kHz~50kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X+1.0\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 40Hz~1kHz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+4.1\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 1kHz~20kHz	$U=1.7 \times 10^{-4}X+6.1\text{mV}$		2021-05-27
				220V~1000V, 20kHz~30kHz	$U=6.1 \times 10^{-4}X+11\text{mV}$		2021-05-27
		直流电流	校准规范	10 μA ~220 μA	$U=4.1 \times 10^{-5}X+6.1\text{nA}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA	$U=3.6 \times 10^{-5}X+7.1\text{nA}$		2021-05-27
				2.2mA~22mA	$U=3.6 \times 10^{-5}X+41\text{nA}$		2021-05-27
				22mA~220mA	$U=4.6 \times 10^{-5}X+0.7 \mu\text{A}$		2021-05-27
				220mA~2.2A	$U=8.2 \times 10^{-5}X+12 \mu\text{A}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 30 页 共 49 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2. 2A~11A	$U=5.1 \times 10^{-4}X+0.51\text{mA}$		2021-05-27
				11A~20A	$U_{\text{rel}}=1.1 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+20\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+12\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+10\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 1kHz~5kHz	$U=3.6 \times 10^{-4}X+15\text{nA}$		2021-05-27
				10 μA ~220 μA , 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+82\text{nA}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+51\text{nA}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+41\text{nA}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+41\text{nA}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.13 \mu\text{A}$		2021-05-27
				220 μA ~2.2mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+0.8 \mu\text{A}$		2021-05-27
				2.2mA~22mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+0.5 \mu\text{A}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 31 页 共 49 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
				2.2mA~22mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+0.4 \mu A$		2021-05-27
				2.2mA~22mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+0.4 \mu A$		2021-05-27
				2.2mA~22mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.7 \mu A$		2021-05-27
				2.2mA~22mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+6.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+5.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+4.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+3.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1 \mu A$		2021-05-27
				22mA~220mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+12 \mu A$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 20Hz~1kHz	$U=3.3 \times 10^{-4}X+41 \mu A$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 1kHz~5kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}X+0.1mA$		2021-05-27
				0.22A~2.2A, 5kHz~10kHz	$U=8.2 \times 10^{-3}X+0.2mA$		2021-05-27
				2.2A~11A, 45Hz~100Hz	$U=6.9 \times 10^{-4}X+2.4mA$		2021-05-27



No. CNAS L5056

第 32 页 共 49 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会	认可证书附件	2. 2A~11A, 100Hz~1kHz	$U=1.5 \times 10^{-3}X+5.1\text{mA}$		2021-05-27
				2. 2A~11A, 1kHz~5kHz	$U=3.1 \times 10^{-2}X+5.1\text{mA}$		2021-05-27
				11A~20A, 45Hz~100Hz	$U=1.2 \times 10^{-3}X+5.1\text{mA}$		2021-05-27
				11A~20A, 100Hz~1kHz	$U=1.7 \times 10^{-3}X+5.8\text{mA}$		2021-05-27
				11A~20A, 1kHz~5kHz	$U=3.5 \times 10^{-2}X+5.8\text{mA}$		2021-05-27
		电阻		1 $\Omega \sim 190 \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				190 $\Omega \sim 19\text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=8.7 \times 10^{-6}$		2021-05-27
				19k $\Omega \sim 190\text{k} \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				190k $\Omega \sim 1.9\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=2.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				1.9M $\Omega \sim 19\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=4.1 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				19M $\Omega \sim 100\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.0 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				100M $\Omega \sim 300\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=3.1 \times 10^{-3}$		2021-05-27
16	*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	100 $\Omega \sim 10\text{M} \Omega$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$	中国合格评定国家认可委员会	2021-05-27



No. CNAS L5056

第 33 页 共 49 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
				10MΩ~100MΩ	$U_{rel}=2.1\%$		2021-05-27
				100MΩ~10GΩ	$U_{rel}=2.6\%$		2021-05-27
17	*电池内阻测试仪	电池内阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	1mΩ~1Ω, 1kHz	$U_{rel}=1.3\times 10^{-4}$		2021-05-27
				1Ω~100Ω, 1kHz	$U_{rel}=6.2\times 10^{-5}$		2021-05-27
				100Ω~3kΩ, 1kHz	$U_{rel}=2.2\times 10^{-5}$		2021-05-27
				10mV~330mV	$U_{rel}=4.6\times 10^{-5}$		2021-05-27
		直流电压		0.33V~3V	$U_{rel}=1.6\times 10^{-5}$		2021-05-27
				3V~33V	$U_{rel}=2.9\times 10^{-5}$		2021-05-27
				33V~800V	$U_{rel}=2.6\times 10^{-5}$		2021-05-27
18	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	0.1Ω~1Ω	$U_{rel}=0.9\%$		2021-05-27
				1Ω~10Ω	$U_{rel}=0.09\%$		2021-05-27
				10Ω~5kΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
19	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	10mΩ~1Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
20	*电感电容电阻 测量仪	电感	宽量程数字 RLC 测量仪 检定规程 GJB 8817	$1\ \Omega \sim 10\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=4 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				$10\ \Omega \sim 100\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=2.2 \times 10^{-5}$		2021-05-27
				$100\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-5}$		2021-05-27
		电容		$10\ \mu\text{H} \sim 1\text{H}, 1\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-05-27
				$10\ \mu\text{H} \sim 100\text{mH}, 100\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2021-05-27
				$100\text{mH} \sim 10\text{H}, 100\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2021-05-27
				$10\text{pF} \sim 1\ \mu\text{F}, 1\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		2021-05-27
				$10\ \mu\text{F} \sim 100\ \mu\text{F}, 1\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-05-27
				$10\text{pF} \sim 10\text{nF}, 100\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-05-27
				$100\text{nF}, 100\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2021-05-27
				$1\ \mu\text{F}, 100\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-05-27
				$10\ \mu\text{F} \sim 100\ \mu\text{F}, 100\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		2021-05-27
		电阻		$0.1\ \Omega, 100\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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	1 Ω , 100Hz~100kHz	$U_{rel}=0.05\%$		2021-05-27
				10 Ω ~10k Ω , 100Hz~1MHz	$U_{rel}=0.03\%$		2021-05-27
				10k Ω ~1M Ω , 100Hz~100kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2021-05-27
				10M Ω , 100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
		频率		10Hz~1MHz	$U_{rel}=0.006\%$		2021-05-27
		电压		10mV~200mV, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10mV~200mV, 40Hz~100Hz	$U_{rel}=1.6\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10mV~200mV, 100Hz~2kHz	$U_{rel}=1.4\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10mV~200mV, 2kHz~10kHz	$U_{rel}=1.8\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10mV~200mV, 10kHz~30kHz	$U_{rel}=4.4\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10mV~200mV, 30kHz~100kHz	$U_{rel}=1.0\times 10^{-3}$		2021-05-27
				200mV~2V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.9\times 10^{-4}$		2021-05-27
				200mV~2V, 40Hz~100Hz	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				200mV~2V, 100Hz~2kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				200mV~2V, 2kHz~10kHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				200mV~2V, 10kHz~30kHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				200mV~2V, 30kHz~100kHz	$U_{rel}=7.7 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				200mV~2V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=4.6 \times 10^{-3}$		2021-05-27
				200mV~2V, 300kHz~1MHz	$U_{rel}=2.3\%$		2021-05-27
				2V~20V, 10Hz~40Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 40Hz~100Hz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 100Hz~2kHz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 2kHz~10kHz	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 10kHz~30kHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 30kHz~100kHz	$U_{rel}=7.7 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				2V~20V, 100kHz~300kHz	$U_{rel}=4.6 \times 10^{-3}$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
				2V~20V，300kHz~1MHz	$U_{rel}=2.3\times 10^{-2}$		2021-05-27
		损耗		0.0001~0.1	$U=2\times 10^{-3}D_X+1\times 10^{-4}$		2021-05-27
21	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG 837	1mΩ~1Ω	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$		2021-05-27
				1Ω~10Ω	$U_{rel}=4\times 10^{-5}$		2021-05-27
				10Ω~100Ω	$U_{rel}=2.2\times 10^{-5}$		2021-05-27
				100Ω~100kΩ	$U_{rel}=6\times 10^{-5}$		2021-05-27
22	*泄漏电流测量仪	直流漏电流	泄漏电流测试仪检定规程 JJG 843	10μA~200μA	$U_{rel}=0.029\%$		2021-05-27
				0.2mA~2mA	$U_{rel}=0.029\%$		2021-05-27
				2mA~20mA	$U_{rel}=0.029\%$		2021-05-27
				20mA~200mA	$U_{rel}=0.03\%$		2021-05-27
				200mA~2A	$U_{rel}=0.04\%$		2021-05-27
		交流漏电流		10μA~200μA, 50Hz	$U_{rel}=0.29\%$		2021-05-27
				0.2mA~2mA, 50Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2021-05-27



在线扫码获取验证

No. CNAS L5056

第 38 页 共 49 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		2mA~20mA, 50Hz	$U_{rel}=0.15\%$		2021-05-27
				20mA~200mA, 50Hz	$U_{rel}=0.19\%$		2021-05-27
				200mA~2A, 50Hz	$U_{rel}=0.21\%$		2021-05-27
		试验电压		0.01kV~15kV, (DC、45Hz~65Hz)	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		输入电阻		1Ω~100kΩ	$U_{rel}=1\%$		2021-05-27
23	*电感电容电阻器/箱	电感	标准电感器检定规程 JJG 726, 标准电容器检定规程 JJG 183, 交流电阻箱校准规范 JJF 1636	100 μH~10H, 1kHz	$U_{rel}=0.023\%$		2021-05-27
				100 μH~10H, 100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.058\%$		2021-05-27
		电容		10pF~10 μF, 1kHz	$U_{rel}=0.023\%$		2021-05-27
				10pF~10 μF, 100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.058\%$		2021-05-27
		电阻		0.1Ω~10MΩ, 1kHz	$U_{rel}=0.023\%$		2021-05-27
				0.1Ω~10MΩ, 100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.058\%$		2021-05-27
24	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285	100Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				10MΩ~100MΩ	$U_{rel}=0.8\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		开路电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	$100\Omega \sim 10G\Omega$	$U_{rel}=1.3\%$		2021-05-27
				$10G\Omega \sim 1T\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2021-05-27
				$0.001kV \sim 1kV$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
25	*绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	$100\Omega \sim 10M\Omega$	$U_{rel}=1.4\%$		2021-05-27
				$10M\Omega \sim 100M\Omega$	$U_{rel}=1.7\%$		2021-05-27
				$100M\Omega \sim 10G\Omega$	$U_{rel}=2.3\%$		2021-05-27
				$10G\Omega \sim 1T\Omega$	$U_{rel}=4.2\%$		2021-05-27
		端电压		$10V \sim 5000V$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
26	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	$100\Omega \sim 10M\Omega$	$U_{rel}=0.23\%$		2021-05-27
				$10M\Omega \sim 100M\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				$100M\Omega \sim 10G\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-05-27
				$10G\Omega \sim 1T\Omega$	$U_{rel}=2.3\%$		2021-05-27
		端子电压		$10V \sim 5000V$	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
27	*高阻计	电阻	高绝缘电阻测量仪（高阻计）检定规程 JJG 690	1kΩ～10MΩ	$U_{rel}=0.23\%$		2021-05-27
				10MΩ～100MΩ	$U_{rel}=0.6\%$		2021-05-27
				100MΩ～10GΩ	$U_{rel}=1.3\%$		2021-05-27
				10GΩ～1TΩ	$U_{rel}=2.3\%$		2021-05-27
		端电压		10V～100V	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2021-05-27
				100V～1000V	$U_{rel}=1\times 10^{-4}$		2021-05-27
28	*交流标准大电流源	交流电流	交流标准大电流源检定规程 GJB 8816	20A～40A, 50Hz	$U_{rel}=0.024\%$		2021-05-27
				40A～100A, 50Hz	$U_{rel}=0.026\%$		2021-05-27
				20A～100A, 40Hz～5kHz	$U_{rel}=3.5\%$		2021-05-27
29	*线圈测量仪	匝数	线圈测量仪校准规范 JJF(闽) 1024	1匝～1000匝	$U=1$ 匝		2021-05-27
30	*数字高压表	直流电压	数字高压表检定规程 DL/T 973	1kV～10kV	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		交流电压		1kV～10kV, 50Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
31	*交流数字功率表/计	功率	交流数字功率表检定规程 JJG 780	30V～480V, 0.01A～0.1A, $\cos\phi=1\sim 0.5$ L/0.5C, 45Hz～65Hz	$U_{rel}=6.3\times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				30V~480V, 0.1A~20A, $\cos \phi=1 \sim$ 0.5L/0.5C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=4.0 \times 10^{-4}$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~ 20A, $\sin \phi=1 \sim$ 0.5L/0.5C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-3}$		2021-05-27
32	*相位表	相位	工频单相相位表检定规程 JJG 440	0°~360°, 30V~480V, 0.1A~120A, 45Hz~65Hz	$U=0.062^\circ$		2021-05-27
33	*电能表检定装置	电能	交流电能表检定装置检定 规程 JJG 597	30V~480V, 0.1A~120A, $\cos \phi=1.0$ 、0.5L、 0.8C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.026\%$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~ 120A, $\cos \phi=0.5C$, 45Hz~ 65Hz	$U_{rel}=0.036\%$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~ 120A, $\cos \phi$ =0.25L, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.055\%$		2021-05-27
		电压		30V~480V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.023\%$		2021-05-27
		电流		0.1A~120A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.023\%$		2021-05-27
		相位		0°~360°, 45Hz~65Hz	$U=0.06^\circ$		2021-05-27
34	*电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规 程 JJG 596	30V~480V, 0.1A~100A, $\cos \phi=1.0$ 、0.5L、 0.8C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.05\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				30V~480V, 0.1A~100A, $\cos\phi=0.5C$, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~100A, $\cos\phi=0.25L$, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.08\%$		2021-05-27
35	*机电式交流电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG 307	30V~480V, 0.1A~100A, $\cos\phi=1.0$ 、0.5L、0.8C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.14\%$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~100A, $\cos\phi=0.5C$, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.17\%$		2021-05-27
36	*直流分流器	电阻	直流分流器检定规程 JJG 1069	1m Ω ~100 Ω , 5A~500A	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2021-05-27
37	*交流标准功率源	功率	交流标准功率源检定规程 JJG(军工)6	30V~480V, 0.01A~0.1A, $\cos\phi=1$ ~0.5L/0.5C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=5.9\times 10^{-4}$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~100A, $\cos\phi=1$ ~0.5L/0.5C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=2.6\times 10^{-4}$		2021-05-27
				30V~480V, 0.1A~100A, $\sin\phi=1$ ~0.5L/0.5C, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=2.3\times 10^{-3}$		2021-05-27
		电压		30V~480V, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2021-05-27
		电流		0.01A~100A, 45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		相位		$-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$	$U=0.062^{\circ}$		2021-05-27
		失真度			$0.003\% \sim 30\%$	$U_{rel}=14\%$	
38	*火花试验机	直流电压	火花试验机检定规程 JJG(苏) 74	$0.5\text{kV} \sim 15\text{kV}$	$U_{rel}=0.3\%$		2021-05-27
				$15\text{kV} \sim 30\text{kV}$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-05-27
		交流电压		$0.5\text{kV} \sim 15\text{kV}, 50\text{Hz}$	$U_{rel}=0.4\%$		2021-05-27
				$15\text{kV} \sim 30\text{kV}, 50\text{Hz}$	$U_{rel}=1.8\%$		2021-05-27
39	*脉冲电压表	脉冲电压	脉冲电压表检定规程 JJG 361	$1\text{mV} \sim 200\text{V}$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-05-27
40	*直流高压分压器	分压比	直流高压分压器检定规程 JJG 1007	$1 \sim 1000, 10\text{V} \sim 10\text{kV}$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
41	*工频高压分压器	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG 496	$1 \sim 1000, 10\text{V} \sim 10\text{kV}, 50\text{Hz}$	$U_{rel}=0.26\%$		2021-05-27
42	*高电压耐电压测试	直流电压	高电压耐电压测试仪检定规程 JJG(军工) 18	$0.1\text{kV} \sim 100\text{kV}$	$U_{rel}=1.2\%$		2021-05-27
		交流电压		$0.1\text{kV} \sim 100\text{kV}, 50\text{Hz}$	$U_{rel}=1.8\%$		2021-05-27
		直流击穿报警电流		$0.01\text{mA} \sim 400\text{mA}$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27
		交流击穿报警电流		$0.01\text{mA} \sim 400\text{mA}, 50\text{Hz}$	$U_{rel}=0.24\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
43	*绕组匝间绝缘冲击电压试验仪	时间	绕组匝间绝缘冲击电压试验仪校准规范 JJF 1691	1s~10s	$U_{rel}=0.7\%$		2021-05-27
				10s~999.99s	$U_{rel}=0.2\%$		2021-05-27
		冲击电压峰值		10V~15kV	$U_{rel}=3.5\%$		2021-05-27
				波前时间	50ns~10 μ s		$U=10\text{ns}$
44	*电池充放电测试仪	电压	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工) 108	0.1V~1V	$U_{rel}=5.4\times 10^{-5}$		2021-05-27
				1V~10V	$U_{rel}=4.6\times 10^{-5}$		2021-05-27
				10V~100V	$U_{rel}=5.9\times 10^{-5}$		2021-05-27
				100V~1000V	$U_{rel}=6.5\times 10^{-5}$		2021-05-27
		电流		1A~10A	$U_{rel}=2.8\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10A~1000A	$U_{rel}=7.0\times 10^{-4}$		2021-05-27
45	*数字电容电桥	电容	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB 8817	10pF~1 μ F, 1kHz	$U_{rel}=0.02\%$		2021-05-27
				10 μ F~100 μ F, 1kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
				10pF~10nF, 100Hz~1MHz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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	100nF, 100Hz~1MHz	$U_{rel}=0.12\%$		2021-05-27
				1 μ F, 100Hz~100kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
				10 μ F~100 μ F, 100Hz~10kHz	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27
		损耗		0.0001~0.1	$U=0.2\%D_X+1\times 10^{-4}$		2021-05-27
46	*回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG 1052	5 μ Ω ~100 μ Ω	$U_{rel}=2.1\times 10^{-3}$		2021-05-27
				0.1m Ω ~1m Ω	$U_{rel}=2.0\times 10^{-3}$		2021-05-27
				1m Ω ~10m Ω	$U_{rel}=1.4\times 10^{-3}$		2021-05-27
				10m Ω ~1000m Ω	$U_{rel}=1.3\times 10^{-3}$		2021-05-27
				1 Ω ~60 Ω	$U_{rel}=1.0\times 10^{-3}$		2021-05-27
		工作电流		0.1A~1A	$U_{rel}=3.7\times 10^{-4}$		2021-05-27
				1A~10A	$U_{rel}=3.7\times 10^{-4}$		2021-05-27
				10A~100A	$U_{rel}=3.7\times 10^{-4}$		2021-05-27
				100A~200A	$U_{rel}=6.9\times 10^{-4}$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
47	*高压介质损耗 因数测试仪	电容	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG 1126	100pF	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
		500pF		$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$	2021-05- 27		
		0.0001~0.1		$U=2.1 \times 10^{-3}X+4 \times 10^{-5}$	2021-05- 27		
48	*绝缘油介质耗 损因数及体积电 阻率测试仪	体积电阻 率	绝缘油介质损耗因数及体 积电阻率测试仪校准规范 JJF 1618	$(5.65 \times 10^6 \sim 1.13 \times 10^8)$ $\Omega \cdot m$	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
				$(1.13 \times 10^8 \sim 1.13 \times 10^9)$ $\Omega \cdot m$	$U_{rel}=9 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
				$(1.13 \times 10^9 \sim 1.13 \times$ $10^{11}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-2}$		2021-05- 27
				$(1.13 \times 10^{11} \sim 1.13 \times$ $10^{12}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-2}$		2021-05- 27
		电容		100pF	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
		介质损耗 因数		0.0001~0.1	$U=2.1 \times 10^{-3}X+4 \times 10^{-5}$		2021-05- 27
49	*高压开关动作 特性测试仪	合闸时间	高压开关动作特性测试仪 检定规程 JJG 1120	1ms~1000ms	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
		分闸时间		1ms~1000ms	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$		2021-05- 27
		弹跳时间		1ms~100ms	$U=0.07ms$		2021-05- 27
		合闸同期 性		2ms	$U=0.18ms$		2021-05- 27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度（ $k=2$ ）	说明	生效日期
		分闸同期性		2ms	$U=0.18\text{ms}$		2021-05-27
50	*直流电阻器	电阻	直流电阻器检定规程 JJG 166	0.001Ω~2Ω	$U=2\times 10^{-5}X+6\mu\Omega$		2021-05-27
				2Ω~20Ω	$U_{\text{rel}}=2\times 10^{-5}$		2021-05-27
				20Ω~2MΩ	$U_{\text{rel}}=1.4\times 10^{-5}$		2021-05-27
51	*过程仪表校验仪	直流电压测量	过程仪表校验仪校准规范 JJF1472	10mV~300V	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2021-05-27
		直流电流测量		0.01mA~0.22mA	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2021-05-27
				0.22mA~100mA	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2021-05-27
		直流电阻测量		1Ω~100kΩ	$U_{\text{rel}}=0.012\%$		2021-05-27
		交流电压测量		10mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=0.09\%$		2021-05-27
				220mV~220V, 40Hz~20kHz	$U_{\text{rel}}=0.07\%$		2021-05-27
				220V~300V, 50Hz~1kHz	$U_{\text{rel}}=0.04\%$		2021-05-27
		频率测量		10Hz~500kHz	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2021-05-27
		直流电压输出		10mV~0.2V	$U_{\text{rel}}=0.006\%$		2021-05-27



序号	测量仪器名称	被测量	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	0.2V~100V	$U_{rel}=0.003\%$		2021-05-27
		直流电流输出		0.01mA~100mA	$U_{rel}=0.01\%$		2021-05-27
		直流电阻输出		1Ω~10kΩ	$U_{rel}=0.006\%$		2021-05-27
		频率输出		10Hz~50kHz	$U_{rel}=0.006\%$		2021-05-27
52	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	0.1Ω~1Ω	$U_{rel}=0.9\%$		2021-05-27
				1Ω~10Ω	$U_{rel}=0.09\%$		2021-05-27
				10Ω~5kΩ	$U_{rel}=0.06\%$		2021-05-27



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证