

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唯新路6号1幢1层

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：2024年04月10日 截止日期：2029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
十、电工电子电器专用测量仪器							
1	*垂直燃烧试验仪	时间	垂直燃烧试验仪校准规范 JJF (纺织) 068	(10~300) s	$U=0.3s$		2024-04-10
		箱体尺寸		(50~1000) mm	$U=0.3mm$		2024-04-10
		角度		(1~320) °	$U=0.2°$		2024-04-10
		质量		(0.01~210) g	$U=0.006g$		2024-04-10
				(210~500) g	$U=0.008g$		2024-04-10



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
2	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF1462	10mV~200mV	$U_{rel}=5.1 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				0.2V~2V	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				2V~20V	$U_{rel}=3.5 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				20V~200V	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				200V~1000V	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-5}$		2023-02-03
		直流电流		200 μ A~2mA	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				2mA~20mA	$U_{rel}=4.3 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				20mA~200mA	$U_{rel}=4.6 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				200mA~2A	$U_{rel}=8.9 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				2A~120A	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-02-03
		电阻		1 Ω ~10 Ω	$U_{rel}=7.5 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				10 Ω ~100 Ω	$U_{rel}=6.3 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				100 Ω ~1k Ω	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流功率		1k Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		2023-02-03
				1W ~ 500W	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				500W ~ 1000W	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-4}$		2023-02-03
3	*水平燃烧测试仪	长度	纺织品水平燃烧测试仪校准规范 JJF (纺织) 094	(0.1 ~ 25) mm	$U=0.004$ mm		2024-04-10
				(25 ~ 150) mm	$U=0.03$ mm		2024-04-10
				(150 ~ 500) mm	$U=0.6$ mm		2024-04-10
		时间		(10 ~ 180) s	$U=0.3$ s		2024-04-10
4	*灼热丝测试仪	温度	灼热丝测试仪校准规范 JJF (浙) 1050	960 $^{\circ}$ C	$U=2.0$ $^{\circ}$ C		2024-04-10
		长度		(3 ~ 5) mm	$U=0.07$ mm		2024-04-10
		力值		(3 ~ 10) N	$U=0.13$ N		2024-04-10
		时间		(10 ~ 3600) s	$U=0.17$ s		2024-04-10
5	*线缆测试仪	直流电压	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	0.1kV ~ 1.5kV	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-03
		交流电压		0.1kV ~ 1.5kV, 50Hz	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		绝缘电阻	JJG 1005-2005	100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-03
				100k Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-03
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-03
				100M Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=1.3\%$		2023-02-03
		导通电阻		10m Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-02-03
				1 Ω ~ 10 Ω	$U_{rel}=0.08\%$		2023-02-03
				10 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=0.02\%$		2023-02-03
6	*数据采集器	直流电压	JJG 1587	10mV ~ 220mV	$U=9.3 \times 10^{-6}X + 0.4 \mu V$		2023-02-03
				220mV ~ 2.2V	$U=5.0 \times 10^{-6}X + 0.8 \mu V$		2023-02-03
				2.2V ~ 22V	$U=4.0 \times 10^{-6}X + 2.5 \mu V$		2023-02-03
				22V ~ 220V	$U=5 \times 10^{-6}X + 66 \mu V$		2023-02-03
				220V ~ 1000V	$U=6.7 \times 10^{-6}X + 0.5mV$		2023-02-03
		交流电压		2.2mV ~ 22mV, 10Hz ~ 20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X + 4.1 \mu V$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				2.2mV~22mV, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+4.1 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 40Hz~20kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X+4.1 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 20kHz~50kHz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+4.1 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 50kHz~100kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}X+5.1 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 100kHz~300kHz	$U=1.1 \times 10^{-3}X+10 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 300kHz~500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+20 \mu V$		2023-02-03
				2.2mV~22mV, 500kHz~1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X+20 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+12 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 40Hz~20kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 20kHz~50kHz	$U=2.0 \times 10^{-5}X+7.1 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 50kHz~100kHz	$U=4.7 \times 10^{-4}X+17 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 100kHz~300kHz	$U=9.2 \times 10^{-4}X+20 \mu V$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				22mV~220mV, 300kHz~500kHz	$U=1.4 \times 10^{-3}X+25 \mu V$		2023-02-03
				22mV~220mV, 500kHz~1MHz	$U=2.8 \times 10^{-3}X+46 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+41 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+15 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X+8 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X+10 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 50kHz~100kHz	$U=1.1 \times 10^{-4}X+31 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 100kHz~300kHz	$U=4.3 \times 10^{-4}X+82 \mu V$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2mV$		2023-02-03
				0.22V~2.2V, 500kHz~1MHz	$U=1.7 \times 10^{-3}X+0.3mV$		2023-02-03
				2.2V~22V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.4mV$		2023-02-03
				2.2V~22V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+0.15mV$		2023-02-03
				2.2V~22V, 40Hz~20kHz	$U=4.6 \times 10^{-5}X+51 \mu V$		2023-02-03



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
				2.2V~22V, 20kHz~50kHz	$U=7.7 \times 10^{-5}X+0.1\text{mV}$		2023-02-03
				2.2V~22V, 50kHz~100kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2\text{mV}$		2023-02-03
				2.2V~22V, 100kHz~300kHz	$U=2.8 \times 10^{-4}X+0.6\text{mV}$		2023-02-03
				2.2V~22V, 300kHz~500kHz	$U=1.0 \times 10^{-4}X+0.2\text{mV}$		2023-02-03
				2.2V~22V, 500kHz~1MHz	$U=1.5 \times 10^{-3}X+3.3\text{mV}$		2023-02-03
				22V~220V, 10Hz~20Hz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1\text{mV}$		2023-02-03
				22V~220V, 20Hz~40Hz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+1.5\text{mV}$		2023-02-03
				22V~220V, 40Hz~20kHz	$U=5.3 \times 10^{-5}X+0.6\text{mV}$		2023-02-03
				22V~220V, 20kHz~50kHz	$U=8.2 \times 10^{-5}X+1.0\text{mV}$		2023-02-03
				220V~1000V, 40Hz~1kHz	$U=9.2 \times 10^{-5}X+4.1\text{mV}$		2023-02-03
				220V~1000V, 1kHz~20kHz	$U=1.7 \times 10^{-4}X+6.1\text{mV}$		2023-02-03
				220V~1000V, 20kHz~30kHz	$U=6.1 \times 10^{-4}X+11\text{mV}$		2023-02-03
		直流电流		10 μ A~220 μ A	$U=4.1 \times 10^{-5}X+6.1\text{nA}$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流	JJG 1001-2011 《直流标准电流源校准规范》	220 μ A~2.2mA	$U=3.6 \times 10^{-5}X+7.1nA$		2023-02-03
				2.2mA~22mA	$U=3.6 \times 10^{-5}X+41nA$		2023-02-03
				22mA~220mA	$U=4.6 \times 10^{-5}X+0.7 \mu A$		2023-02-03
				220mA~2.2A	$U=8.2 \times 10^{-5}X+12 \mu A$		2023-02-03
				2.2A~11A	$U=5.1 \times 10^{-4}X+0.51mA$		2023-02-03
				11A~20A	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2023-02-03
				10 μ A~220 μ A, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+20nA$		2023-02-03
				10 μ A~220 μ A, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+12nA$		2023-02-03
				10 μ A~220 μ A, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+10nA$		2023-02-03
				10 μ A~220 μ A, 1kHz~5kHz	$U=3.6 \times 10^{-4}X+15nA$		2023-02-03
				10 μ A~220 μ A, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+82nA$		2023-02-03
				220 μ A~2.2mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+51nA$		2023-02-03
				220 μ A~2.2mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+41nA$		2023-02-03



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
				220 μA~2.2mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+41nA$		2023-02-03
				220 μA~2.2mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.13 \mu A$		2023-02-03
				220 μA~2.2mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+0.8 \mu A$		2023-02-03
				2.2mA~22mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+0.5 \mu A$		2023-02-03
				2.2mA~22mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+0.4 \mu A$		2023-02-03
				2.2mA~22mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+0.4 \mu A$		2023-02-03
				2.2mA~22mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+0.7 \mu A$		2023-02-03
				2.2mA~22mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+6.1 \mu A$		2023-02-03
				22mA~220mA, 10Hz~20Hz	$U=3.1 \times 10^{-4}X+5.1 \mu A$		2023-02-03
				22mA~220mA, 20Hz~40Hz	$U=2.0 \times 10^{-4}X+4.1 \mu A$		2023-02-03
				22mA~220mA, 40Hz~1kHz	$U=1.4 \times 10^{-4}X+3.1 \mu A$		2023-02-03
				22mA~220mA, 1kHz~5kHz	$U=2.4 \times 10^{-4}X+4.1 \mu A$		2023-02-03
				22mA~220mA, 5kHz~10kHz	$U=1.3 \times 10^{-3}X+12 \mu A$		2023-02-03



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
				0.22A~2.2A, 20Hz~1kHz	$U=3.3 \times 10^{-4}X+41 \mu A$		2023-02-03
				0.22A~2.2A, 1kHz~5kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}X+0.1mA$		2023-02-03
				0.22A~2.2A, 5kHz~10kHz	$U=8.2 \times 10^{-3}X+0.2mA$		2023-02-03
				2.2A~11A, 45Hz~100Hz	$U=6.9 \times 10^{-4}X+2.4mA$		2023-02-03
				2.2A~11A, 100Hz~1kHz	$U=1.5 \times 10^{-3}X+5.1mA$		2023-02-03
				2.2A~11A, 1kHz~5kHz	$U=3.1 \times 10^{-2}X+5.1mA$		2023-02-03
				11A~20A, 45Hz~100Hz	$U=1.2 \times 10^{-3}X+5.1mA$		2023-02-03
				11A~20A, 100Hz~1kHz	$U=1.7 \times 10^{-3}X+5.8mA$		2023-02-03
				11A~20A, 1kHz~5kHz	$U=3.5 \times 10^{-2}X+5.8mA$		2023-02-03
		电阻		1 Ω ~ 190 Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				190 Ω ~ 19k Ω	$U_{rel}=8.7 \times 10^{-6}$		2023-02-03
				19k Ω ~ 190k Ω	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				190k Ω ~ 1.9M Ω	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-5}$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				1.9M Ω ~ 19M Ω	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				19M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				100M Ω ~ 300M Ω	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-3}$		2023-02-03
7	*电池内阻测试仪	电池内阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	1m Ω ~ 1 Ω , 1kHz	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-4}$		2023-02-03
				1 Ω ~ 100 Ω , 1kHz	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				100 Ω ~ 3k Ω , 1kHz	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-5}$		2023-02-03
		直流电压		10mV ~ 330mV	$U_{rel}=4.6 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				0.33V ~ 3V	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				3V ~ 33V	$U_{rel}=2.9 \times 10^{-5}$		2023-02-03
				33V ~ 800V	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-5}$		2023-02-03
8	*示波器电压探头	直流电压 衰减比	示波器电压探头校准规范 JJF1437	1~1000, 40mV~1kV	$U_{rel}=0.06\%$		2023-02-03
				1~1000, 1kV~10kV	$U_{rel}=0.24\%$		2023-02-03
		频率响应		-3dB~3dB, 50kHz~500MHz	$U=0.4dB$		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		上升时间		0.7ns~100ns	$U_{rel}=11\%$		2023-02-03
		输入电阻		50 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-02-03
9	*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		2023-02-03
10	*火花试验机	直流电压	火花试验机检定规程 JJG(苏) 74	0.5kV~15kV	$U_{rel}=0.3\%$		2023-02-03
				15kV~30kV	$U_{rel}=1.2\%$		2023-02-03
		交流电压		0.5kV~15kV, 50Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2023-02-03
				15kV~30kV, 50Hz	$U_{rel}=1.8\%$		2023-02-03
11	*绕组匝间绝缘冲击电压测试仪	冲击电压峰值	绕组匝间绝缘冲击电压测试仪校准规范 JJF 1691	10V~15kV	$U_{rel}=3.5\%$		2023-02-03
		波前时间		50ns~10 μ s	$U=10$ ns		2023-02-03
12	*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	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$		2023-02-03
		分闸时间		1ms~1000ms	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-3}$		2023-02-03
		弹跳时间		1ms~100ms	$U=0.07$ ms		2023-02-03
		合闸同期性		2ms	$U=0.18$ ms		2023-02-03



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		分闸同期性		2ms	$l=0.18ms$		2023-02-03

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L5056

在线扫码获取验证