

名称：深圳市高检计量检测有限公司

地址：广东省深圳市宝安区松岗街道楼岗社区大洋工业区 55 号北一栋 101、202

注册号：CNAS L23485

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

生效日期：2025 年 06 月 30 日 截止日期：2031 年 06 月 29 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
电磁学测量仪器							
1	*交流阻抗参数测试仪	交流电压	交流阻抗参数测试仪校准规范 JJF(浙) 1083	(10~600) V, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		交流电流		100 mA~20 A, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		交流功率		10 W~12 kW, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		频率		(45~65) Hz	$U=0.012$ Hz		2025-06-30
		相位		(0~360)°, (45~65) Hz	$U=0.06^\circ$		2025-06-30



No. CNAS L23485

第 1 页 共 23 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
		阻抗		1 $\Omega$ ~ 1 k $\Omega$ , (45~65) Hz	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
2	*交流高压试验装置	交流电压	交流高压试验装置校准规范 JJF(浙) 1144	工频高压试验装置: (1~200) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.33\%$		2025-06-30
				工频高压试验装置: (200~500) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.2\%$		2025-06-30
		谐振高压试验装置: (1~500) kV, (30~300) Hz		$U_{rel}=1.2\%$	2025-06-30		
		0.03%~30%, (30~300) Hz		$U_{rel}=12\%$	2025-06-30		
		总谐波失真		(30~300) Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2025-06-30
		频率					2025-06-30
3	*直流高压试验装置	直流电压	直流高压试验装置校准规范 JJF(浙) 1146	(1~100) kV	$U_{rel}=0.15\%$		2025-06-30
		直流电流		(0.01~100) mA	$U_{rel}=0.22\%$		2025-06-30
4	*工频大电流发生器	交流电流	工频大电流发生器校准规范 JJF(新) 107	(1~5000) A, (50 Hz)	$U_{rel}=0.18\%$		2025-06-30
5	*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	(10~100) $\mu\Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
				(0.1~1) m $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
				1 m $\Omega$ ~ 200 $\Omega$	$U_{rel}=0.03\%$		2025-06-30
				200 $\Omega$ ~ 10 k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		中国 合格评定 委员会 认可 证书附件	合格评定 委员会 认可 证书附件	(10~100) k $\Omega$	$U_{rel}=0.13\%$		2025-06-30
				(1~100) mA	$U_{rel}=0.29\%$		2025-06-30
				100 mA~200 A	$U_{rel}=0.35\%$		2025-06-30
		时间 (10~100) s		$U=0.30s$	2025-06-30		
6	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112	(1~800) V, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		直流电压		(1~1000) V	$U_{rel}=0.015\%$		2025-06-30
		交流电流		(0.1~100) A, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		直流电流		(0.1~10) A	$U_{rel}=0.16\%$		2025-06-30
				(10~50) A	$U_{rel}=0.07\%$		2025-06-30
		时间		(1~1000) ms	$U=0.16\text{ ms}$		2025-06-30
				(1000~9999) ms	$U_{rel}=0.004\%$		2025-06-30
		频率		10 Hz~1 kHz	$U_{rel}=0.012\%$		2025-06-30
相位	(0~360) $^{\circ}$ , (45~65) Hz	$U=0.06^{\circ}$	2025-06-30				



No. CNAS L23485

第 3 页 共 23 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
		响应时间		(1~100) $\mu$ s	$U_{rel}=3.0\%$		2025-06-30
7	*试验变压器操作箱	交流电压	试验变压器操作箱校准规范 JJF(闽) 1090	(10~500) V, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.20\%$		2025-06-30
		交流电流		(0.1~100) A, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.16\%$		2025-06-30
		时间		(30~3600) s	$U_{rel}=1.6\%$		2025-06-30
8	*双钳数字相位伏安表	交流电压	双钳数字相位伏安表校准规范 JJF(新) 11	(100~250) mV, (50 Hz, 60 Hz)	$U=0.08\%U_x+0.08$ mV		2025-06-30
				(0.25~1) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\%U_x+0.3$ mV		2025-06-30
				(1~2.5) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\%U_x+0.8$ mV		2025-06-30
				(2.5~5) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\%U_x+1.6$ mV		2025-06-30
				(5~10) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\%U_x+3$ mV		2025-06-30
				(10~25) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\%U_x+8$ mV		2025-06-30
				(25~50) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\%U_x+14$ mV		2025-06-30
				(50~100) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.12\%U_x+18$ mV		2025-06-30
(100~500) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.10\%U_x+0.05$ V		2025-06-30				



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定 认可	(0.1~0.5) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.07\% I_x+0.17 \mu A$		2025-06-30
				(0.5~2.5) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.07\% I_x+0.8 \mu A$		2025-06-30
				(2.5~10) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\% I_x+3 \mu A$		2025-06-30
				(10~25) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\% I_x+7 \mu A$		2025-06-30
				(25~100) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.08\% I_x+0.03 \text{ mA}$		2025-06-30
				(100~250) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\% I_x+0.07 \text{ mA}$		2025-06-30
				(0.25~1) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.12\% I_x+0.24 \text{ mA}$		2025-06-30
				(1~2.5) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\% I_x+0.8 \text{ mA}$		2025-06-30
				(2.5~10) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.10\% I_x+3 \text{ mA}$		2025-06-30
		相位		(0~359.9)°, (45~65) Hz	$U=0.15^\circ$		2025-06-30
9	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG 596	三相平衡负载: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}, 3 \times (0.1 \sim 20) \text{ A}, \cos \phi = 1.0$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
				三相平衡负载: $3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}, 3 \times (0.1 \sim 20) \text{ A}, \cos \phi = 0.5L, 0.8C$	$U_{rel}=0.09\%$		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	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-1001-2015 三相交流电测量装置 校准规范	三相平衡负载: $3 \times$ (57.7~380) V, $3 \times$ (0.1~20) A, $\cos \phi=0.5C$	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
				三相不平衡负载: $3 \times$ (57.7~380) V, $3 \times$ (0.1~20) A, $\cos \phi=1.0$	$U_{rel}=0.08\%$		2025-06-30
				三相不平衡负载: $3 \times$ (57.7~380) V, $3 \times$ (0.1~20) A, $\cos \phi=0.5L$	$U_{rel}=0.10\%$		2025-06-30
				单相: 220 V, (0.1~20) A, $\cos \phi=1.0$	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
				单相: 220 V, (0.1~20) A, $\cos \phi=0.5L, 0.8C$	$U_{rel}=0.13\%$		2025-06-30
				单相: 220 V, (0.1~20) A, $\cos \phi=0.5C$	$U_{rel}=0.16\%$		2025-06-30
		时间	日差: (-10.00~10.00) s/d	$U=0.04$ s/d	2025-06-30		
10	*互感器伏安特性试验装置	交流电压	互感器伏安特性试验装置 校准规范 JJF(闽) 1108	(1~1000) V, (50 Hz)	$U_{rel}=0.28\%$	2025-06-30	
				(1~10) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.30\%$	2025-06-30	
		交流电流		(1~5000) A, (50 Hz)	$U_{rel}=0.10\%$	2025-06-30	
		变比		电流互感器变比: 1~5000	$U_{rel}=0.10\%$	2025-06-30	
				电压互感器变比: 1~10000	$U_{rel}=0.07\%$	2025-06-30	



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		电流比值	合格评定 委员会 认可证书附件	(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1% $I_n$	$U=0.15\%$		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5% $I_n$	$U=0.08\%$		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) $I_n$	$U=0.07\%$		2025-06-30
		电流相位		(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1% $I_n$	$U=5.8'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5% $I_n$	$U=2.9'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) $I_n$	$U=2.6'$		2025-06-30
		电压比值		(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 20% $U_n$	$U=0.07\%$		2025-06-30
				(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 50% $U_n$	$U=0.04\%$		2025-06-30
				(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.04\%$		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, 20% $U_n$	$U=0.07\%$		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, 50% $U_n$	$U=0.04\%$		2025-06-30



No. CNAS L23485

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 电压相位	JJG 1001-2010 《通用计量术语及定义》	(10~35) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.04\%$		2025-06-30
				(110/√3~220/√3) kV/100 V, 20% $U_n$	$U=0.25\%$		2025-06-30
				(110/√3~220/√3) kV/100 V, 50% $U_n$	$U=0.19\%$		2025-06-30
				(110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.13\%$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 20% $U_n$	$U=2.4'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 50% $U_n$	$U=2.1'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, (80%~120%) $U_n$	$U=1.4'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, 20% $U_n$	$U=2.4'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, 50% $U_n$	$U=2.1'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=1.4'$		2025-06-30
		(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, 20% $U_n$	$U=12'$		2025-06-30		



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		中国	合格评定委员会 认可证书附件	(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, 50%U <sub>n</sub>	U=9'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=6'		2025-06-30
		交流电阻		(0.1~10) Ω, (50 Hz)	U <sub>rel</sub> =0.16%		2025-06-30
		直流电阻		(0.1~100) Ω	U <sub>rel</sub> =0.04%		2025-06-30
11	*氧化锌避雷器直流参数测试仪	直流电压	氧化锌避雷器直流参数测试仪校准规范 JJF(机械) 1070	(1~30) kV	U <sub>rel</sub> =0.18%		2025-06-30
		直流电流		(10~1000) μA	U <sub>rel</sub> =0.08%		2025-06-30
12	*有载分接开关测试仪	电阻	有载分接开关测试仪校准规范 JJF(冀) 113	(1~40) Ω	U <sub>rel</sub> =0.64%		2025-06-30
		时间		(1~100) ms	U=0.10 ms		2025-06-30
				(100~250) ms	U <sub>rel</sub> =0.10%		2025-06-30
13	*测量用电流互感器	比值	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1%I <sub>n</sub>	U=0.13%		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5%I <sub>n</sub>	U=0.07%		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) I <sub>n</sub>	U=0.06%		2025-06-30



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		相位	合格评定委员会	(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1%I <sub>n</sub>	U=5.0'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5%I <sub>n</sub>	U=2.6'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) I <sub>n</sub>	U=2.5'		2025-06-30
14	*测量用电压互感器	比值	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 20%U <sub>n</sub>	U=0.05%		2025-06-30
				(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 50%U <sub>n</sub>	U=0.04%		2025-06-30
				(10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=0.03%		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, 20%U <sub>n</sub>	U=0.05%		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, 50%U <sub>n</sub>	U=0.04%		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=0.03%		2025-06-30
				(110/√3~220/√3) kV/100 V, 20%U <sub>n</sub>	U=0.25%		2025-06-30
				(110/√3~220/√3) kV/100 V, 50%U <sub>n</sub>	U=0.19%		2025-06-30



No. CNAS L23485

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 相位	JJG-1001-2010 合格评定 认可委员会 证书附件	(110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=0.13%		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 20%U <sub>n</sub>	U=1.6'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, 50%U <sub>n</sub>	U=1.2'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=0.8'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, 20%U <sub>n</sub>	U=1.6'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, 50%U <sub>n</sub>	U=1.2'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=0.8'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, 20%U <sub>n</sub>	U=12'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, 50%U <sub>n</sub>	U=9'		2025-06-30
				(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) U <sub>n</sub>	U=6'		2025-06-30



No. CNAS L23485

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
15	直流高压分压器	分压比	直流高压分压器检定规程 JJJ 1007	50~10000, (1~100) kV	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
16	*工频单相相位表	相位	工频单相相位表检定规程 JJJ 440	(0~360)°, (50Hz)	$U=0.10^\circ$		2025-06-30
		功率因数		0~1, (45~65) Hz	$U=0.006$		2025-06-30
17	*三倍频发生器	交流电压	三倍频发生器校准规范 JJF 2001	(10~1000) V, (150 Hz)	$U_{rel}=0.22\%$		2025-06-30
		频率		(148~152) Hz	$U_{rel}=0.07\%$		2025-06-30
		时间		(10~60) s	$U=0.30$ s		2025-06-30
		波峰因数		1.3~1.5	$U_{rel}=1.6\%$		2025-06-30
18	*钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	(0.1~1000) A	$U_{rel}=0.5\%$		2025-06-30
		交流电流		(0.1~1000) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U_{rel}=0.5\%$		2025-06-30
19	*电流表、电压表、功率表及电阻表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	50 $\mu$ A~20 A	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		交流电流		100 $\mu$ A~20 A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U_{rel}=0.16\%$		2025-06-30
		直流电压		100 mV~1000 V	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		交流电压		100 mV~1000 V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	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	10 W~12 kW, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.10\%$		2025-06-30
		电阻		1 $\Omega$ ~10 k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
				10 k $\Omega$ ~1 M $\Omega$	$U_{rel}=0.23\%$		2025-06-30
20	*绝缘电阻表(兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	(0.1~1) M $\Omega$	$U_{rel}=2.9\%$		2025-06-30
				(1~1000) M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-06-30
				(1000~5000) M $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-06-30
		直流电压		(50~5000) V	$U_{rel}=1.6\%$		2025-06-30
21	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	(0.1~10) M $\Omega$	$U_{rel}=0.29\%$		2025-06-30
				(10~100) M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2025-06-30
				(100~1000) M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-06-30
				(1~10) G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-06-30
				(10~100) G $\Omega$	$U_{rel}=6\%$		2025-06-30
		直流电压		(50~5000) V	$U_{rel}=1.6\%$		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
22	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	$(0.1\sim 1) \Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2025-06-30
				$1 \Omega \sim 10 \text{ k}\Omega$	$U_{rel}=0.2\%$		2025-06-30
23	*接地导通电阻测试仪	直流电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG 984	$100 \mu\Omega \sim 10 \text{ m}\Omega$	$U_{rel}=0.09\%$		2025-06-30
				$10 \text{ m}\Omega \sim 200 \Omega$	$U_{rel}=0.07\%$		2025-06-30
		交流电阻		$(10\sim 100) \text{ m}\Omega, 50 \text{ Hz}$	$U_{rel}=0.24\%$		2025-06-30
				$100 \text{ m}\Omega \sim 10 \Omega, 50 \text{ Hz}$	$U_{rel}=0.15\%$		2025-06-30
		直流电流		$10 \text{ mA} \sim 100 \text{ A}$	$U_{rel}=0.5\%$		2025-06-30
		交流电流		$(1\sim 25) \text{ A}, 50 \text{ Hz}$	$U_{rel}=0.6\%$		2025-06-30
24	*单相交流稳压电源	交流电压	单相交流稳压电源校准规范 JJF(辽) 194	$(10\sim 350) \text{ V}, (45\sim 440) \text{ Hz}$	$U_{rel}=0.24\%$		2025-06-30
		频率		$(45\sim 440) \text{ Hz}$	$U_{rel}=0.02\%$		2025-06-30
		总谐波失真		$0.03\% \sim 30\%, (45\sim 440) \text{ Hz}$	$U_{rel}=12\%$		2025-06-30
25	*钳形接地电阻表	电阻	钳形接地电阻表检定规程 JJG 1054	$(0.1\sim 1) \Omega$	$U_{rel}=0.9\%$		2025-06-30
				$1 \Omega \sim 1 \text{ k}\Omega$	$U_{rel}=0.22\%$		2025-06-30



No. CNAS L23485

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
26	*数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF 1491	(10~600) V, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		交流电流		(0.1~20) A, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		交流功率		10 W~12 kW, (45~65) Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		频率		(45~65) Hz	$U=0.012$ Hz		2025-06-30
		相位		(0~360)°, (45~65) Hz	$U=0.06^\circ$		2025-06-30
		功率因数		0~1, (45~65) Hz	$U=0.001$		2025-06-30
27	*绝缘油介电强度测试仪	交流电压	绝缘油介电强度测试仪校准规范 JJF(新) 33	(20~80) kV, (50Hz)	$U_{rel}=1.6\%$		2025-06-30
		升压速度		2 kV/s、3 kV/s	$U_{rel}=2.5\%$		2025-06-30
		总谐波失真		0.03%~30%, (50Hz)	$U_{rel}=12\%$		2025-06-30
28	*防雷元件测试仪	直流电压	防雷元件测试仪校准规范 JJF(桂) 18	(1~1000) V	$U_{rel}=0.10\%$		2025-06-30
				(1000 ~2000) V	$U_{rel}=0.13\%$		2025-06-30
		直流电流		(10~100) $\mu$ A	$U_{rel}=0.36\%$		2025-06-30
				(100~1000) $\mu$ A	$U_{rel}=0.15\%$		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		升压速度		100 V/s	$U_{rel}=2.0\%$		2025-06-30
29	交直流数字高压表	直流电压	交直流数字高压表检定规程 JJG(粤) 041	(1~100) kV	$U_{rel}=0.14\%$		2025-06-30
		交流电压		(1~200) kV, 50 Hz	$U_{rel}=0.31\%$		2025-06-30
30	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	(0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$	只做单臂直流电桥	2025-06-30
				1 $\Omega$ ~10 k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
				10 k $\Omega$ ~10 M $\Omega$	$U_{rel}=0.24\%$		2025-06-30
31	*变压比电桥	变比	变压比电桥检定规程 JJG 970	单相: 1~10000	$U_{rel}=0.012\%$		2025-06-30
				三相: 10、100、1000	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
32	工频高压分压器	分压比	工频高压分压器检定规程 JJG 496	50~10000, (1~200) kV, 50 Hz	$U_{rel}=0.30\%$		2025-06-30
33	*工频交流电量测量变送器	交流电压	工频交流电量测量变送器检定规程 JJG 126	(1~1000) V, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		交流电流		(0.1~20) A, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.15\%$		2025-06-30
				(20~5000) A, 50 Hz	$U_{rel}=0.09\%$		2025-06-30
		交流功率		(10~600) V, (0.1~20) A, (45~65) Hz, $\cos \phi = 1.0, 0.5L, 0.5C$	$U_{rel}=0.08\%$		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		频率		(45~65) Hz	$U=0.015$ Hz		2025-06-30
		相位		(0~360)°, (45~65) Hz	$U=0.07^\circ$		2025-06-30
		功率因数		0~1, (45~65) Hz	$U=0.0007$		2025-06-30
34	*直流电量变送器	直流电压	直流电量变送器检定规程 JJG(军工) 191	(1~1000) V	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		直流电流		(0.1~20) A	$U_{rel}=0.10\%$		2025-06-30
35	*变压器铁芯接地电流测试仪	交流电流	变压器铁芯接地电流测试仪校准规范 JJF(浙) 1143	1 mA~10 A, (50 Hz, 60 Hz)	$U_{rel}=0.22\%$		2025-06-30
36	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	(25~250) mV	$U=0.03\%U_x+0.06$ mV		2025-06-30
				(0.25~1) V	$U=0.04\%U_x+0.24$ mV		2025-06-30
				(1~2.5) V	$U=0.03\%U_x+0.6$ mV		2025-06-30
				(2.5~5) V	$U=0.04\%U_x+1.2$ mV		2025-06-30
				(5~10) V	$U=0.04\%U_x+2.1$ mV		2025-06-30
				(10~25) V	$U=0.04\%U_x+6$ mV		2025-06-30
				(25~50) V	$U=0.04\%U_x+12$ mV		2025-06-30



序号	测量仪器名称	被测量	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	(50~100) V	$U=0.04\%U_x+0.021$ V		2025-06-30
				(100~250) V	$U=0.04\%U_x+0.06$ V		2025-06-30
				(250~500) V	$U=0.04\%U_x+0.11$ V		2025-06-30
				(500~1000) V	$U=0.04\%U_x+0.22$ V		2025-06-30
		交流电压		(100~250) mV, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.09$ mV		2025-06-30
				(0.25~1) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.4$ mV		2025-06-30
				(1~2.5) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.9$ mV		2025-06-30
				(2.5~5) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+1.7$ mV		2025-06-30
				(5~10) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+4$ mV		2025-06-30
				(10~25) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+9$ mV		2025-06-30
				(25~50) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+17$ mV		2025-06-30
				(50~100) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.04$ V		2025-06-30
				(100~250) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.09$ V		2025-06-30



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电流	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(250~500) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.17$ V		2025-06-30
				(500~1000) V, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%U_x+0.4$ V		2025-06-30
				(10~100) $\mu$ A	$U=0.03\%I_x+0.027$ $\mu$ A		2025-06-30
				(100~500) $\mu$ A	$U=0.04\%I_x+0.11$ $\mu$ A		2025-06-30
				(0.5~2.5) mA	$U=0.04\%I_x+0.6$ $\mu$ A		2025-06-30
				(2.5~10) mA	$U=0.04\%I_x+2.3$ $\mu$ A		2025-06-30
				(10~25) mA	$U=0.05\%I_x+5$ $\mu$ A		2025-06-30
				(25~100) mA	$U=0.05\%I_x+0.02$ mA		2025-06-30
				(100~250) mA	$U=0.04\%I_x+0.06$ mA		2025-06-30
				(0.25~1) A	$U=0.04\%I_x+0.2$ mA		2025-06-30
				(1~2.5) A	$U=0.04\%I_x+0.5$ mA		2025-06-30
				(2.5~10) A	$U=0.04\%I_x+2.2$ mA		2025-06-30
				(10~20) A	$U=0.07\%I_x+8$ mA		2025-06-30



No. CNAS L23485

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流	中国合格评定 认可	(100~500) $\mu$ A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\%I_x+0.15 \mu$ A		2025-06-30
				(0.5~2.5) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+0.9 \mu$ A		2025-06-30
				(2.5~10) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+4 \mu$ A		2025-06-30
				(10~25) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.07\%I_x+8 \mu$ A		2025-06-30
				(25~100) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+0.04$ mA		2025-06-30
				(100~250) mA, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.07\%I_x+0.08$ mA		2025-06-30
				(0.25~1) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+0.4$ mA		2025-06-30
				(1~2.5) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+0.8$ mA		2025-06-30
				(2.5~10) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.06\%I_x+4$ mA		2025-06-30
				(10~20) A, (50 Hz, 60 Hz, 400 Hz)	$U=0.09\%I_x+14$ mA		2025-06-30
		直流电阻		24 $\Omega$ ~ 24 M $\Omega$	$U_{rel}=0.33\%$		2025-06-30
37	*电力电压互感器	比值	测量用互感器 第4部分: 电力电压互感器检定规程 JJG 1189.4	(10/ $\sqrt{3}$ ~220/ $\sqrt{3}$ ) kV/100/ $\sqrt{3}$ V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.026\%$		2025-06-30
				(10~35) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.026\%$		2025-06-30



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
38	*电力电流互感器	中国 相位	合格评定 认可委员会 JJC-1189.3 测量用互感器 第3部分： 电力电流互感器检定规程 JJG 1189.3	(110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.13\%$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10/√3~220/√3) kV/100/√3 V, (80~120)% $U_n$	$U=0.9'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (10~35) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=0.9'$		2025-06-30
				(0.01~100)' , (110/√3~220/√3) kV/100 V, (80%~120%) $U_n$	$U=6'$		2025-06-30
		比值		(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1% $I_n$	$U=0.13\%$		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5% $I_n$	$U=0.07\%$		2025-06-30
				(5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) $I_n$	$U=0.06\%$		2025-06-30
相位	(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 1% $I_n$	$U=5.3'$	2025-06-30				
	(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, 5% $I_n$	$U=2.6'$	2025-06-30				
	(0.01~100)' , (5~4000) A/5 A, (5~4000) A/1 A, (20%~120%) $I_n$	$U=2.5'$	2025-06-30				



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
39	*等电位测试仪	电阻	等电位测试仪校准规范 JJF(冀) 3022	(10~100) m $\Omega$	$U_{rel}=6\%$		2025-06-30
				(0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-06-30
				(1~10) $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2025-06-30
				(10 $\Omega$ ~100) $\Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2025-06-30
				100 $\Omega$ ~3 k $\Omega$	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
40	*电压监测仪	交流电压	电压监测仪校准规范 JJF(浙) 1098	(10~456) V, 50 Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2025-06-30
		时间		日差: (-10~10) s/d	$U=0.04$ s/d		2025-06-30
时间和频率测量仪器							
1	秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	电子秒表: (10~3600) s	$U=0.006$ s		2025-06-30
				电子秒表日差: (-10.00~10.00) s/d	$U=0.04$ s/d		2025-06-30
				机械秒表: (3~1800) s	$U=0.01$ s		2025-06-30
无线电测量仪器							
1	*绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪	介质损耗因数	绝缘油介质损耗因数及体积电阻率测试仪校准规范 JJF 1618	0~10%, (50 Hz)	$U=0.6\%D_x+0.00004$		2025-06-30



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
		电容	中国合格评定 认可委员会 JLCC-MRA	100 pF, (50 Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		绝缘油体积电阻率		$(1 \times 10^4 \sim 6.78 \times 10^8) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.26\%$		2025-06-30
				$(6.78 \times 10^8 \sim 6.78 \times 10^9) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=0.60\%$		2025-06-30
				$(6.78 \times 10^9 \sim 6.78 \times 10^{10}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=1.2\%$		2025-06-30
				$(6.78 \times 10^{10} \sim 6.78 \times 10^{11}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=2.4\%$		2025-06-30
				$(6.78 \times 10^{11} \sim 6.78 \times 10^{12}) \Omega \cdot m$	$U_{rel}=6\%$		2025-06-30
		温度		(60~120) °C	$U=0.20^\circ C$		2025-06-30
		交流电压		(100~1000) V, (50 Hz)	$U_{rel}=0.36\%$		2025-06-30
				(1~5) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.41\%$		2025-06-30
				直流电压	(0.1~5) kV		$U_{rel}=0.16\%$
2	*高压介质损耗 因数测试仪	介质损耗 因数	高压介质损耗因数测试仪 检定规程 JJG 1126	0~10%, (50 Hz)	$U=0.6\%D_x+0.00004$		2025-06-30
		电容		100 pF, (50 Hz)	$U_{rel}=0.11\%$		2025-06-30
		交流电压		(1~10) kV, (50 Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2025-06-30

