

名称：横河测量技术（上海）有限公司校准实验中心

地址：上海市长宁区天山西路 799 号 603 室

注册号：CNAS L3087

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

生效日期：2022 年 09 月 26 日 截止日期：2024 年 06 月 10 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
1	*交流数字功率表	交流功率	交流数字功率表检定规程 JJG 780, 数字多用表校准规范 JJF 1587	1V~480V, (50Hz); 10mA~50A, (50Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-26
		交流电压		1V~480V, (50Hz)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09-26
				480V~1000V, (50Hz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-26
				交流电流	10mA~50A, (50Hz)		$U_{rel}=0.02\%$
2	*数字存储示波器	Δt (时间)	数字存储示波器校准规范 JJF 1057	10ns~40s	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-26
		ΔV (幅度)		2mV ~30V	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-26



No. CNAS L3087

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
		频带宽度		50kHz~3GHz	$U_{rel}=7\%$		2022-09-26
		上升时间		0.12ns~3.5ns	$U_{rel}=8\%$		2022-09-26
3	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	20mV~220mV	$U_{rel}=0.004\%$		2022-09-26
				220mV~22V	$U_{rel}=0.001\%$		2022-09-26
				22V~1000V	$U_{rel}=0.002\%$		2022-09-26
				20 μ A~220 μ A	$U_{rel}=0.05\%$		2022-09-26
		220 μ A~220mA		$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-26	
		220mA~2.2A		$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-26	
		2.2A~20A		$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-26	
		1 Ω		$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-26	
		10 Ω , 100 Ω		$U_{rel}=0.003\%$		2022-09-26	
		1k Ω , 10k Ω , 100k Ω		$U_{rel}=0.002\%$		2022-09-26	
		1M Ω , 10M Ω		$U_{rel}=0.003\%$		2022-09-26	
		直流电流					
		电阻					



序号	测量仪器名称	被测量	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	20mV~220mV, (50Hz~ 20kHz)	$U_{rel}=0.06\%$		2022-09- 26
				20mV~220mV, (20kHz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09- 26
				20mV~220mV, (50kHz~ 300kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09- 26
				20mV~220mV, (300kHz~ 500kHz)	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09- 26
				20mV~220mV, (500kHz~ 1MHz)	$U_{rel}=0.8\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (50Hz~ 20kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (20kHz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (50kHz~ 100kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (100kHz~ 300kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (300kHz~ 500kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09- 26
				220mV~2.2V, (500kHz~ 1MHz)	$U_{rel}=0.4\%$		2022-09- 26
				2.2V~22V, (50Hz~ 20kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09- 26
				2.2V~22V, (20kHz~ 50kHz)	$U_{rel}=0.02\%$		2022-09- 26



No. CNAS L3087

第 3 页 共 7 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 认可委员会	JJG-1001-2005 交流电压	2.2V~22V, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.04\%$		2022-09-26
				2.2V~22V, (100kHz~300kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-26
				2.2V~22V, (300kHz~500kHz)	$U_{rel}=0.3\%$		2022-09-26
				2.2V~22V, (500kHz~1MHz)	$U_{rel}=0.6\%$		2022-09-26
				22V~220V, (50Hz~20kHz)	$U_{rel}=0.015\%$		2022-09-26
				22V~220V, (20kHz~50kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-26
				22V~220V, (50kHz~100kHz)	$U_{rel}=0.08\%$		2022-09-26
				220V~1000V, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.01\%$		2022-09-26
				10mA~220mA, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.03\%$		2022-09-26
				10mA~220mA, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-26
				220mA~2.2A, (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.1\%$		2022-09-26
				220mA~2.2A, (1kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.15\%$		2022-09-26
		2.2A~3.2A, (50Hz~3kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-09-26		
		交流电流					



No. CNAS L3087

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	2. 2A~3. 2A, (3kHz~5kHz)	$U_{rel}=0.6\%$	国家认可委员会	2022-09-26
				3. 2A~20A, (50Hz~3kHz)	$U_{rel}=0.5\%$		2022-09-26
				3. 2A~20A, (3kHz~5kHz)	$U_{rel}=1\%$		2022-09-26
4	*通信用光谱分析仪	光波长	通信用光谱分析仪检定规程 JJG 1035	633nm	$U=0.010nm$	认可证书附件	2022-09-26
				700nm~900nm	$U=0.020nm$		2022-09-26
				1270nm~1630nm	$U=0.010nm$		2022-09-26
		光功率		-50dBm~+10dBm (光波长: 1260nm~1630nm)	$U_{rel}=4\%$		2022-09-26
				分辨率带宽	0.05nm~2.0nm		$U=0.010nm$
动态范围	35dB~78dB	$U=1.0dB$	2022-09-26				
5	*光纤光功率计	光功率	光纤光功率计检定规程 JJG 813	-60dBm~+10dBm (1310nm, 1550nm)	$U_{rel}=3\%$		2022-09-26
6	*通信用光波长计	光波长	通信用光波长计检定规程 JJG 963	1270nm~1360nm	$U_{rel}=3 \times 10^{-7}$	认可证书	2022-09-26
				1552nm	$U_{rel}=2 \times 10^{-7}$		2022-09-26
				1440nm~1630nm	$U_{rel}=3 \times 10^{-7}$ (除 1552nm 波段)		2022-09-26



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
7	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF1664	-270℃~-100℃ (T型热电偶)	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-09-26
				-100℃~0℃ (T型热电偶)	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-09-26
				0℃~400℃ (T型热电偶)	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-26
				-200℃~100℃ (Pt100热电阻)	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2022-09-26
				100℃~850℃ (Pt100热电阻)	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-09-26
8	*示波记录仪	电压测量	DL850/DL850E/DL850V/DL850EV 示波记录仪服务手册 SM DL850-01EN	10mV~200V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2022-09-26
		频率响应		1kHz~21MHz (10mV/div~5V/div)	$U=0.4\text{dB}$		2022-09-26
		频率		0.1Hz~10Hz	$U=0.001\text{Hz}$		2022-09-26
				10Hz~2kHz	$U=(0.002\sim0.2)\text{Hz}$		2022-09-26
				2kHz~50kHz	$U=(0.2\sim5)\text{Hz}$		2022-09-26
				50kHz~100kHz	$U=10\text{Hz}$		2022-09-26
				100kHz~200kHz	$U=50\text{Hz}$		2022-09-26
				200kHz~500kHz	$U=0.20\text{kHz}$		2022-09-26



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
		时基		1MHz	$U=4\text{Hz}$		2022-09-26
9	*直流标准电压源	直流电压	中国合格评定国家认可委员会 直流标准电压源检定规程 JJG (军工) 193	10mV~100mV	$U=0.0009\%R+0.0004\text{mV}$	仅适用 标准表 法	2022-09-26
				100mV~1V	$U=0.0005\%R+0.000002\text{V}$		2022-09-26
				1V~10V	$U=0.0005\%R+0.00002\text{V}$		2022-09-26
				10V~100V	$U=0.0009\%R+0.0002\text{V}$		2022-09-26
				100V~1000V	$U=0.0009\%R+0.003\text{V}$		2022-09-26
10	*模拟示波器	扫描时间系数	模拟示波器检定规程 JJG 262	1ns/div~50s/div	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2022-09-26
		垂直偏转系数		2mV/div~5V/div	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2022-09-26
		频带宽度		50kHz~3GHz	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-09-26
		上升时间		0.12ns~3.5ns	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-09-26



在线扫码获取验证

No. CNAS L3087

第 7 页 共 7 页

