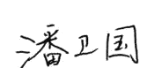




编号: 0090-2020-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	控制系统 (PLC) 耐受电压检验过程		被测参数要求(含公差)	耐受电压≤2.5kV	
被测参数要求识别依据文件			GB/T7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》		
计量要求导出方法: 1. 测量参数公差范围: $T=2.5\text{kV}$ 2. 测量设备的最大允许误差 $MPE=T \times 1/3=2.5 \times 1/3=0.83\text{kV}=\pm 0.41\text{kV}$ 3. 测量设备校准不确定度推导: $U_{95\%} \leq \Delta_{\text{允}} \times \frac{1}{3} = 0.83 \times 1/3 = 0.27\text{kV}$ 4. 被测参数测量范围: 耐受电压要求≤2.5kV, 选用 (0-5) kV 的交流耐压测试仪进行测量					
计量校准过程	测量设备名称	型号规格	主要计量特性 (最大允差或示值误差最大值/准确度等级/测量不确定度)	校准证书编号	校准日期
	交/直流耐压测试仪 /ZC10000198	(0-5) kV	±0.1kV 不确定度 $U_{\text{rel}}=0.4\%$; $k=2$	HKJ220400907	2022.04.11
计量验证记录: 测量设备的测量范围为 (0-5) kV, 满足导出计量要求测量范围≤2.5kV 的要求; 测量设备最大允许误差为±0.1kV, 满足导出计量要求最大允许误差±0.41kV 的要求; 测量设备校准不确定度为不确定度 $U_{\text{rel}}=0.4\%$; $k=2$, 满足导出计量要求设备校准不确定度 $U_{95\%}=0.27\text{kV}$ 的要求; 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打√, 只选一项) 验证人员签字:  验证日期: 2022 年 4 月 14 日					
认证审核记录: 1 被测参数要求识别代表了“顾客”的要求; 2 计量要求导出方法正确; 3 测量设备的配备满足计量要求; 4 测量设备经校准; 5 测量设备验证方法正确。 审核员意见: 测量设备的配备满足计量要求。  企业代表签字:  审核日期: 2022 年 4 月 15 日					