



受理编号: 0430-2022

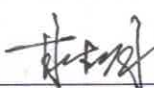
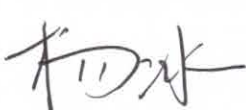
计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	成品耐压测试过程	被测参数要求(含公差)	泄漏电流, I 类器具 $\leq 3.5\text{mA}$		
被测参数要求识别依据文件		GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全通用要求》			
计量要求导出方法(可另附) 1.工艺要求: 根据 GB 4706.1-2005, 泄漏电流测试值要求: $\leq 3.5\text{mA}$ 根据日常检测报告, 结果在 (0.3-0.7) mA 范围之内。 2.测量过程计量要求: 测量范围: (0.1-1) mA 目标不确定度: $U_{\text{目}} \leq 0.4/3 \approx 0.1\text{mA}$ 3.测量设备计量要求: 测量范围: (0.01~10) mA 测量设备最大允差: $\text{MPEV} \leq U_{\text{目}}/2 = 0.1/2 = 0.05\text{mA}$。按照测量结果在 0.5mA, 相对误差为 $0.05/0.5 \times 100 = 10\%$					
计量校准过程	测量设备名称/编号	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/检定证书 编号	校准/检定日期
	耐压测试仪 / MA00236	MN0201A	$\pm 10\%$ 测量范围: 0~10mA	ST2021080514 70	2021.8.28
计量验证记录 测量设备的测量范围满足要求, 测量设备的示值误差小于测量设备最大允许误差, 满足计量要求, 验证合格。 验证结论: ☒符合 ☐有缺陷 ☐不符合 (注: 在选项上打 $\checkmark$, 只选一项) 验证人员签字: 甘德明  验证日期: 2022 年 5 月 5 日					
审核记录: 已按工艺设计要求导出了过程目标不确定度和设备最大允许误差, 被测参数要求识别已代表了顾客的要求, 过程允许不确定度和设备最大允许误差的导出方法正确, 测量设备已进行校准, 验证合格, 满足计量要求。 审核员签名:  企业代表签字:  审核日期: 2022 年 5 月 10 日					



受理编号: 0430-2022

计量要求导出和计量验证记录表

测量过程名称	成品接地电阻测量过程	被测参数要求(含公差)	接地电阻, $\leq 120\text{m}\Omega$		
被测参数要求识别依据文件		GB 4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全通用要求》			
计量要求导出方法(可另附) 1.工艺要求: 根据 GB 4706.1-2005, 接地电阻要求: $\leq 120\text{m}\Omega$ 根据日常检测报告, 结果在 (90-110) $\text{m}\Omega$ 范围之内。 2.测量过程计量要求: 测量范围: (60-150) $\text{m}\Omega$ 目标不确定度: $U_{\text{H}} \leq 20/3 \approx 6\text{m}\Omega$ 3.测量设备计量要求: 测量范围: (1~300) $\text{m}\Omega$ 测量设备最大允差: $\text{MPEV} \leq U_{\text{H}}/2 = 6/2 = 3\text{m}\Omega$。按照测量结果在 100$\text{m}\Omega$, 相对误差为 $3/100 \times 100 = 3\%$ 4.测量设备校准不确定度 $U_{\text{校准}} \leq \text{MPEV}/3 = 3\%/3 = 1\%$					
计量校准过程	测量设备名称/编号	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/检定 证书编号	校准/检定日期
	接地电阻测试仪 / I110112470	MN1101A	校准结果的扩展不确定度: 电阻 $U_{\text{rel}} = 0.25\%$, $k=2$	ST202109001743	2021.8.28
计量验证记录 测量设备的测量范围满足要求, 测量设备的示值误差小于测量设备最大允许误差, 满足计量要求, 验证合格。 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: 甘德明  验证日期: 2022 年 5 月 5 日 审核记录: 已按工艺设计要求导出了过程目标不确定度和设备最大允许误差, 被测参数要求识别已代表了顾客的要求, 过程允许不确定度和设备最大允许误差的导出方法正确, 测量设备已进行校准, 验证合格, 满足计量要求。 审核员签名:  企业代表签字:  审核日期: 2022 年 5 月 10 日					