编号：0197-2019-2022

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | | 保护电路有效性检测过程 | | 被测参数要求(含公差) | | 阻值≤100mΩ | |
| 被测参数要求识别依据文件 | | | | GB7251.12-2013 | | | |
| 计量要求导出方法（可另附）  工艺要求阻值≤100mΩ，实际测量值一般在（80-90）mΩ之间，平均值为85mΩ,  公差T=±（100-85）=±15mΩ   1. 测量设备最大允许误差△允≤T/3=±5 mΩ 2. 测量设备测量不确定度推导：≤△允 /3 = 1.67 mΩ   3、测量范围导出：测量范围需覆盖被测参数范围，因此测量范围至少为(0 ~120) mΩ。 | | | | | | | |
| 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) | 校准证书编号 | | 校准日期 |
| 保护电路有效性测试仪310A552 | | BY-10A | 100 mΩ处，  误差-0.5 mΩ | SM220721C100008 | | 2022.07.21 |
|  | |  |  |  | |  |
|  | |  |  |  | |  |
| 计量验证记录  1. 测量设备的测量范围为（0-200）mΩ，满足计量要求测量范围(0 ~120) mΩ的要求；  2. 测量设备在100mΩ测量值处的误差为-0.5 mΩ，满足计量要求测量设备最大允许误差△允=±5 mΩ的要求;  3. 测量设备校准的U=1.0% （k=2），即U=1.0%\*100=1.0mΩ （k=2），满足计量要求导出的U95允=1.67 mΩ  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07 月28 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. 测量设备已校准； 5. 测量设备验证正确。   审核员签名：吴素平    企业代表签字： 审核日期：2022 年11 月19 日 | | | | | | | |