受理编号：202210016203

**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：  标准要求阻值≤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： ≤3.3 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/检定证书编号 | 校准/检定日期 |
| 直流电阻测试仪  2002 | | SMD-10A | ±1%  100 mΩ处，Urel=0.1% k=2 | | | 22170296 | 2022.02.28 |
|  | |  |  | | |  |  |
|  | |  |  | | |  |  |
| 计量验证记录  1.选择测量设备的测量范围档（0 ~200）mΩ，满足计量要求测量范围(0 ~120) mΩ的要求；  2.测量设备的最大允许误差±1% ,检测100 mΩ时，Δ=±1 mΩ，满足计量要求△允≤±5 mΩ的要求；  3. 测量设备校准的U=0.1% （k=2），即U=0.1%\*100=0.1mΩ （k=2），满足计量要求导出的U95允≤3.3mΩ  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 15 日 | | | | | | | | |
| 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. 测量设备已检定/校准； 5. 测量设备验证正确。   审核员签名：    企业代表签字： 审核日期：2022 年 10 月 09 日 | | | | | | | | |