编号：0174-2020-2022

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | | 直流电阻检测过程 | | 被测参数要求(含公差) | | ≤12.1mΩ  （长度为1m导线） | |
| 被测参数要求识别依据文件 | | | | GB/T5023.3-2008 | | | |
| 计量要求导出方法（可另附）   1. 测量参数公差范围：直流电阻值T=12.1mΩ   △允≤1/3Ｔ=12.1×1/3 =4.03 mΩ≈±2.0 mΩ   1. 测量范围：被测参数≤12.1mΩ,测量范围两边延伸,电阻电桥测量范围为（0.001-0.1）Ω 2. 测量设备校准不确定度推导： =4.03×1/3≈1.4mΩ | | | | | | | |
| 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 |
| LCR数字电桥  Q165190119 | | TH2811D | | * 1. Ω档   ±0.0010Ω | 22AA011680002 | 2022.06.01 |
|  | |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |
| 计量验证记录  1、测量设备的测量范围（0-1）Ω，满足计量要求的测量范围（0.001-0.1）Ω 的要求。  2、测量设备的（0-1）Ω档 ：±0.0010Ω=±1.0mΩ，满足计量要求最大允许误差±2.0 mΩ的要求。  3、测量设备的校准Urel=0.08% k=2,当检测12.1 mΩ时，U=0.01mΩ,满足计量要求U95允≤1.4 mΩ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06 月 05 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09 月05 日 | | | | | | | |