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 mΩ1. 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 |