

校准证书  
Calibration Certificate

证书编号

Z20243-G186769

第 1 页 共 3 页

Certificate No.

Page of

客户名称

泰瑞通(厦门)电子有限公司

Client Name

地址

福建省厦门市湖里区兴隆路606号之三, 2层

Address

仪器名称

接地电阻测试仪

Description

型号/规格

AR4105A+

制造厂商

SMART SENSOR

Model/Type

Manufacturer

出厂编号

03306100

管理编号

TRYQ-0077-1905

Serial Number

Management No.

接收日期

2024 年 07 月 12 日

Date of Receipt

Year Month Day

校准日期

2024 年 07 月 15 日

Calibration Date

Year Month Day

建议下次校准日期

2025 年 07 月 14 日

Due Date

Year Month Day

发布日期

2024 年 07 月 15 日

Issue Date

Year Month Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准:

Approved by

核验:

Inspected by

校准:

Calibrated by

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号

ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116

网址: <http://www.tiansu.org>Email: [zskf@tiansu.org](mailto:zskf@tiansu.org)

# 说明

## DIRECTIONS

证书编号  
Certificate No. Z20243-G186769

第 2 页 共 3 页  
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。  
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。  
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。  
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。  
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。  
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。  
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJG366-2004 接地电阻表检定规程
8. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点：  
Cal. Place: 本公司实验室【电学室】

温度：  
Temperature: 20.5 °C 相对湿度：  
Relative Humidity: 56 %

9. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

| 名称<br>Description | 设备编号<br>Equipment No. | 证书编号<br>Certificate No. | 有效期至<br>Due date | 溯源机构<br>Actuator |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 接地电阻表检定装置         | TS-SB-15058           | 2024F21-10-5239188001   | 2025-05-10       | 上海市计量测试技术研究院     |

# 校准结果

## Results of Calibration



证书编号  
Certificate No. Z20243-G186769

第 3 页 共 3 页  
Page of

1. 外观及工作性能检查:

(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 接地电阻(辅助电阻500Ω):

Earth resistance(Auxiliary Resistance500Ω)

| 量程<br>Range | 标准值<br>Standard Value | 示值<br>Indication | 误差<br>Error | 允差<br>MPE | 结论<br>Pass/Fail |
|-------------|-----------------------|------------------|-------------|-----------|-----------------|
| 2Ω          | 0.200Ω                | 0.204Ω           | +0.004Ω     | ±0.014Ω   | P               |
|             | 0.500Ω                | 0.508Ω           | +0.008Ω     | ±0.020Ω   | P               |
|             | 1.000Ω                | 1.016Ω           | +0.016Ω     | ±0.030Ω   | P               |
|             | 1.500Ω                | 1.478Ω           | -0.022Ω     | ±0.040Ω   | P               |
|             | 1.900Ω                | 1.881Ω           | -0.019Ω     | ±0.048Ω   | P               |
| 20Ω         | 2.00Ω                 | 1.98Ω            | -0.02Ω      | ±0.14Ω    | P               |
|             | 10.00Ω                | 9.95Ω            | -0.05Ω      | ±0.30Ω    | P               |
|             | 19.00Ω                | 18.97Ω           | -0.03Ω      | ±0.48Ω    | P               |
| 200Ω        | 20.0Ω                 | 19.7Ω            | -0.3Ω       | ±1.4Ω     | P               |
|             | 100.0Ω                | 98.8Ω            | -1.2Ω       | ±3.0Ω     | P               |
|             | 190.0Ω                | 188.5Ω           | -1.5Ω       | ±4.8Ω     | P               |

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

电阻: $U_{rel}=0.6\%$   $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----