



# 产 品 手 册

仪器型号: TH9110系列

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号  
网址: [www.agitekservice.com](http://www.agitekservice.com)

电话: 400-876-5512  
座机: 029-88827159

# 耐压绝缘测试仪器

## TH9110系列AC/DC耐压绝缘测试仪

### 性能特点

- 大功率：AC 5kV/100mA/200VA/500VA输出
- 高安全性：  
高压浮动输出设计，符合欧盟标准EN50191安全要求(仅TH9110)  
触电保护功能
- 高分辨率：7英寸800×480点，TFT-LCD显示
- 全新操作界面，中英文菜单
- 电弧ARC侦测功能
- OSC检查功能
- 崩溃电压测试功能
- 一键截屏功能
- 后面板输出功能，方便生产线自动化测试
- 存储：100个文件，每个文件最多50步

### 应用

- 绕线器件  
变压器、发电机/马达等需要高功率耐压测试与分析的产品，  
如各类型电机定子、转子等寄生电容较高的产品
- 电子元器件  
电容、线圈、铁芯、扼流圈、滤波器等
- 电气产品  
家用电器、信息产品、影音设备、电热器具、照明设备



TH9110系列  
体积(mm): 430(W)×132(H)×500(D)  
净重: 21kg

标配 RS232 ☒ USB HOST ☒ USB DEVICE ☒ HANDLER ☒ LAN ☒

选配 GPIB ☐

- 非电气产品  
线材、无纺布、绝缘材料等耐压及绝缘阻抗测试
- 新能源汽车
- 自动化测试系统

### 技术参数

| 型号            |    | TH9110                                                                            | TH9110A | TH9111                                  | TH9111A |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|
| 耐压测试          |    |                                                                                   |         |                                         |         |
| 输出电压          | AC | 0.05 - 5kV      负载变动率: 1%      精度: 1%      分辨率: 2V                                |         |                                         |         |
|               | DC | 0.05 - 6kV      负载变动率: 1%      精度: 1%      分辨率: 2V                                |         |                                         |         |
| 电流测试范围        | AC | 0.001mA - 120mA(电压≤4kV);<br>0.001mA - 100mA(电压 > 4kV)<br>精度: 1%<br>分辨率: 1μA       |         | 0.001mA - 40mA<br>精度: 1%<br>分辨率: 1μA    |         |
|               | DC | 0.0001mA - 25mA(电压≥1.5kV);<br>0.0001mA - 20mA(电压 < 1.5kV)<br>精度: 1%<br>分辨率: 0.1μA |         | 0.0001mA - 20mA<br>精度: 1%<br>分辨率: 0.1μA |         |
| 输出功率          |    | 500VA                                                                             |         | 200VA                                   |         |
| 绝缘电阻测试        |    |                                                                                   |         |                                         |         |
| 输出电压          |    | 直流 : 0.05 - 5kV      分辨率: 2V      精度: 1% of 设定值 + 0.1% 满刻度                        |         |                                         |         |
| 电阻测试范围        |    | 0.1MΩ-50.0GΩ      分辨率: 0.1MΩ                                                      |         |                                         |         |
| 放电功能          |    | 测试结束后自动放电                                                                         |         |                                         |         |
| 电弧ARC侦测       | AC | 1mA - 20mA                                                                        |         |                                         |         |
|               | DC | 1mA - 10mA                                                                        |         |                                         |         |
| OSC检查功能       |    | OSC开短路: 600Hz, 0.3s                                                               |         |                                         |         |
| 安全防护功能        |    |                                                                                   |         |                                         |         |
| 高压浮动输出        |    | 漏电流< 3.5 mA                                                                       | -----   | 漏电流< 3.5 mA                             | -----   |
| 触电保护          |    | 0.5mA ±0.25mA                                                                     |         |                                         |         |
| 其他保护          |    | 启动保护、键锁保护                                                                         |         |                                         |         |
| 报警指示          |    | 合格: 短音, 绿灯; 不良品 : 长音, 红灯                                                          |         |                                         |         |
| 存储器           |    | 100组, 每组50个步骤                                                                     |         |                                         |         |
| 一般参数          |    |                                                                                   |         |                                         |         |
| 电压上升时间        |    | 0.1s - 999.9s                                                                     |         |                                         |         |
| 测试时间设定(AC/DC) |    | 0.3s - 999s                                                                       |         |                                         |         |
| 电压下降时间        |    | 0.1s - 999.9s                                                                     |         |                                         |         |
| 等待时间          |    | 0.1s - 999s    0表示关闭 (仅直流耐压)                                                      |         |                                         |         |
| 时间精度          |    | ±(1%+0.1s)                                                                        |         |                                         |         |

### 随机附件(仅TH9110/TH9111)

TH90018 耐压测试线

### 随机附件(仅TH9110A/TH9111A)

TH90015 耐压测试线