

# 线材测试仪

## TH8602 系列线材测试仪

### 性能特点

- 7寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色。
- 内部存储空间3M
- 支持U盘存储测试文件
- 一键截屏功能，图片自动存储至U盘
- 可通过U盘在线升级程序
- 中英文可选操作界面
- 最大提供256路通道，分为A、B、C、D、E、F、G、H共8个插槽
- 提供750V<sub>AC</sub>和1000V<sub>DC</sub>高压测试功能，采用高低压分离技术，使自身绝缘阻抗高达100G以上，测试范围更广
- 提供4种高压测试方式：一对其他、二分法、自动测试，接地测试4种方式
- 提供优秀可靠的电弧侦测功能
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用了四端测试技术，测试精度更高；采用了电压电流分离并行采样技术，采样数据更快
- 支持Typec相关线材测试，提供了整套测试方案，加入了元件一键设定功能。
- 内设一个独立的直流恒流源，最大可以提供5A恒流源用于测试压降
- 内设一个独立的读写芯片的模块，检测线材中的芯片是否正常（TH8602B、TH8602C）
- 支持接头测试，提供了多产品测试功能，以及每个产品的信号输出。
- 支持多文件测试，为复杂线材提供更多更灵活的测试方案。
- HANDLER接口，支持16路输出，选配均为继电器驱动，同时用户可以自由定义每路的信号和电平
- 通讯指令提供了SCPI指令系统
- 提供仪器自检功能以及维修功能，可以进行在线排查仪器故障

### 应用

- 通讯和IT  
电话线、网络连接线、多股连接线、手机屏线、TYPE-C数据线、USB数据线、笔记本电脑屏线、HDMI连接线、VGA连接线、IDE硬盘连接线、SATA硬盘连接线等
- 汽车电子  
ECU连接线、汽车线束、导航连接线、导航屏线、车载电子产品连接线、音视频连接线



|    |       |          |            |         |
|----|-------|----------|------------|---------|
| 标配 | RS232 | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER |
| 选配 | RS485 | GPIO     |            |         |

体积：425mm(W)x177mm(H)x355mm(D)  
净重：7.5kg

- 电子工业  
排线、扁平线、接插件、电源线、多路开关、RS232连接线、GPIO连接线、USB延长线、多芯插座
- 元器件  
无源器件：电容、电感，电阻，二极管，电容极性、压降
- 安规测试  
交流耐压、直流耐压、绝缘绝缘

### 技术参数

| 参数         |               |                        | TH8602-1                | TH8602B | TH8602C | TH8602-2               | TH8602-3 | TH8602-4 |
|------------|---------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|------------------------|----------|----------|
| 测试脚位Pin    |               |                        | 64                      |         |         | 128                    | 192      | 256      |
| 测试信号源      | 交流信号源         | 频率                     | 50Hz-100kHz，精度0.02%     |         |         |                        |          |          |
|            |               | 幅度                     | 0-1Vrms,精度10%           |         |         |                        |          |          |
|            | 直流信号源         | 电压                     | 0-5V，精度10%±1个字          |         |         |                        |          |          |
|            |               | 电流                     | 1-20mA，精度10%±1个字        |         |         |                        |          |          |
| 通道板通断扫描信号源 |               | 5Vdc                   |                         |         |         |                        |          |          |
| 电容测量       |               |                        | 1uF-1000 μ F，精度：10%±1个字 |         |         |                        |          |          |
| 直流电阻DCR    |               |                        | 10m Ω -1M Ω ，精度：2%±1个字  |         |         |                        |          |          |
| 导通/瞬通      |               |                        | 10m Ω -50 Ω             |         |         |                        |          |          |
| 断短路        |               |                        | 1k Ω -50k Ω ，精度：10%±1个字 |         |         |                        |          |          |
| 二极管测试      |               |                        | 0-10V，精度：10%±1个字        |         |         |                        |          |          |
| 直流耐压       | 电压            | 5V-1500V，精度：10%±1个字    |                         |         |         | 5V-1000V，精度：10%±1个字    |          |          |
|            | 电流            | 1uA-5mA，精度：10%±5个字     |                         |         |         | 1uA-5mA，精度：10%±5个字     |          |          |
| 交流耐压       | 电压            | 50V-1000V，精度：10%±1个字   |                         |         |         | 50V-750V，精度：10%±1个字    |          |          |
|            | 电流            | 0.01mA-5mA，精度：10%±5个字  |                         |         |         | 0.01mA-5mA，精度：10%±5个字  |          |          |
| 绝缘电阻       | 电压            | 5V-1500V，精度：10%±1个字    |                         |         |         | 5V-1000V，精度：10%±1个字    |          |          |
|            | 电阻            | 1M Ω -1G Ω ，精度：10%±5个字 |                         |         |         | 1M Ω -1G Ω ，精度：10%±5个字 |          |          |
| TYPE-C线缆检测 | EMARK芯片内容读写校验 |                        | ----                    | ✓       | ✓       | ----                   | ----     | ----     |
|            | 5A独立恒流源       |                        | ----                    | ----    | ✓       | ----                   | ----     | ----     |
|            | 5A20V压降测试     |                        | ----                    | ----    | ✓       | ----                   | ----     | ----     |
| 测试速度       |               |                        | 瞬间断短路：4ms               |         |         |                        |          |          |
|            |               |                        | 瞬间断路：5 μ s-2ms          |         |         |                        |          |          |

### 随机附件

- 三芯电源线
- TH26060D 自动找点探针1根
- TH26060B 转接治具 (每32路配一个)
- TH8601-32 测试电缆 (每32路配一个)