

## TOM-610 重锤式电阻测试套件 – Tera Ohm Meter Kit

1

大屏显示、触控操作、数据保存、远端控制  
10V、100V、500V、1000V 测试电压，1秒~10分钟测试时间  
测试点到点电阻、表面电阻、体积电阻、接地电阻、小件物品两点电阻、手套/指套电阻  
10V~1000VDC 击穿测试（击穿电阻和耐压测试）



- ① TOM610 测试表 ② 测试线(1米长) ③ REM002 单面重锤 ④ REM003 双面重锤  
⑤ USB 数据线 ⑥ 电源适配器(充电器) ⑦ 铝质手提箱(内部导静电棉)  
⑧ 844 两点电极 ⑨ REM001 两点电极 ⑩ ZPE50 两点电极 ⑪ 测试线(3米长) ⑫ 832 钳形电极(1对) ⑬ 19298 悬挂电极

订购货号 TOM-610-TF 套件: ①+②+③(2个)+⑤+⑥+⑦

订购货号 TOM-610-SE 套件: ①+②+③(1个)+④+⑤+⑥+⑦

选配: ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

Kleinwächter - Made in Germany

### 产品配置说明:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ① TOM610 测试表:        | 测试仪主机, 内置 NiMH 可充电电池, 1 台                                   |
| ② ML1000 测试线 (1 米长): | 连接测试表和各个电极, 1 对   |
| ③ REM002 单面电极:       | 测试点到点电阻、接地电阻、体积电阻, TOM-610-TF 套件 (2 个), TOM-610-SE 套件 (1 个) |
| ④ REM003 双面电极:       | 配合 REM002 测试点到点电阻和体积电阻, 单独使用测试表面电阻, TOM-610-SE 套件 (1 个)     |
| ⑤ USB 数据线:           | 迷你 USB 端口, 连接 TOM610 仪器和电脑, 1 条                             |
| ⑥ 电源适配器:             | 为仪器电池充电, 1 个  |
| ⑦ 手提箱:               | 铝质手提箱内部导静电棉, 所有物品放置在该箱内, 1 个                                |
| ⑧ 844 两点电极 (选配):     | 标准型, 测试小件物品的电阻, 1 个   |
| ⑨ REM001 两点电极 (选配):  | 迷你型, 测试小件物品的电阻, 1 个   |
| ⑩ ZPE50 两点电极 (选配):   | 长柄型, 测试小件物品的电阻, 1 个   |
| ⑪ HE120 测试线 (选配):    | 3 米长测试线, 1 条  |
| ⑫ 832 钳形电极 (选配):     | 测试不规则物品电阻, 1 对  |
| ⑬ 19298 悬挂电极 (选配):   | 测试手套/指套电阻, 1 套  |

### 产品参数:

- ✧ 测试电压: 10V、100V、500V、1000V (10V/100V 可设为自动选择)
- ✧ 测试时间: 1 秒~10 分钟可调 (可采用计时/不计时测试)
- ✧ 测试量程: 10V(1K $\Omega$ ~10G $\Omega$ ), 100V(1M $\Omega$ ~1T $\Omega$ ), 500V(3M $\Omega$ ~5T $\Omega$ ), 1000V(5M $\Omega$ ~10T $\Omega$ )
- ✧ 测试精度: +/-5%(<1T $\Omega$ ), +/-10%(>=1T $\Omega$ )
- ✧ 读数显示: 指数或技术方式, 即刻值或平均值
- ✧ 测试环境温湿度, 温度量程 0~60 $^{\circ}$ C, 湿度量程 20%~80%
- ✧ 可保存测试数据, 可外接电脑导出数据
- ✧ 可通过 USB 连接线连接电脑, 在软件界面操作仪器

TOM-610-TF 套件-标配  
2 个 REM002 电极

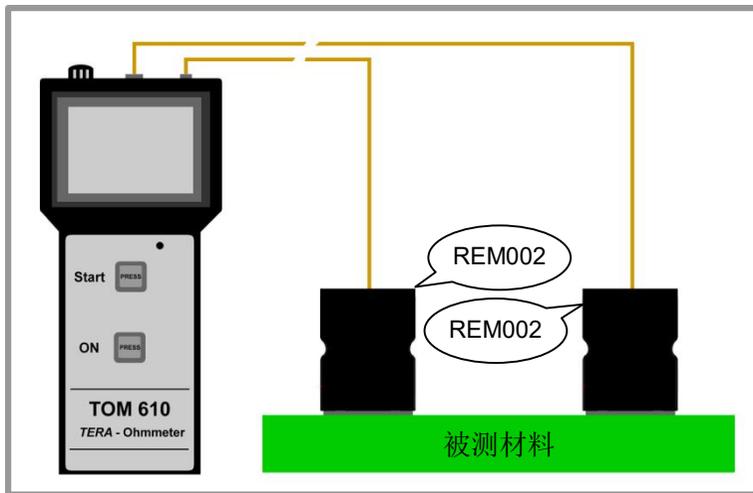


TOM-610-SE 套件-标配  
1 个 REM002 电极  
1 个 REM003 电极

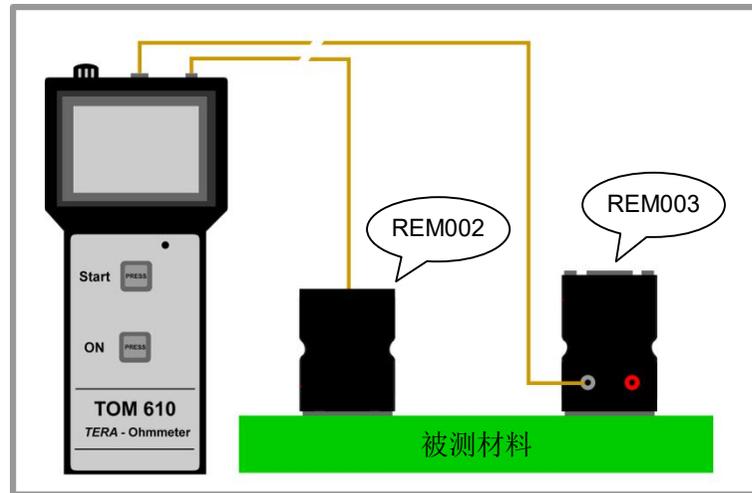


### 各电极测试图例

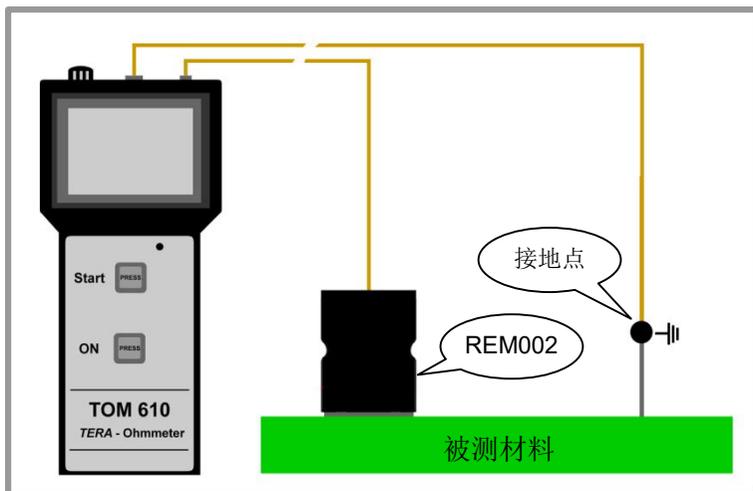
**TOM-610-TF 套件 (2 个 REM002 电极)**  
测试点到点电阻 (符合 ANSI/ESD TR53 规范)



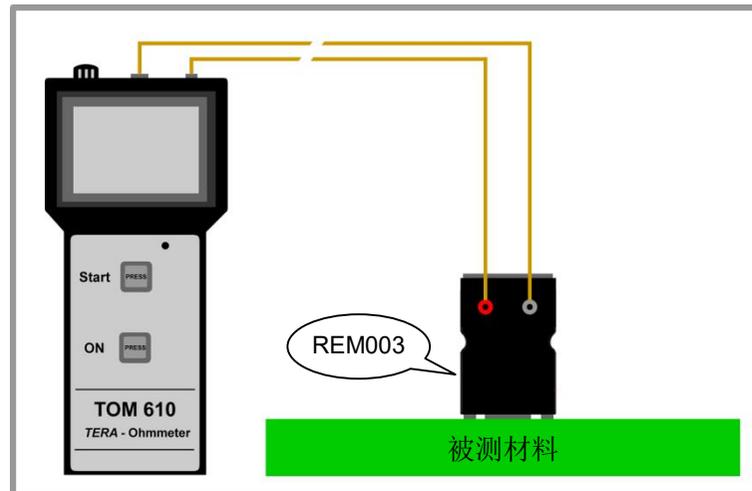
**TOM-610-SE 套件 (REM002 电极+REM003 电极)**  
测试点到点电阻 (符合 ANSI/ESD TR53 规范)



**TOM-610-TF/TOM-610-SE 套件 (1 个 REM002 电极)**  
测试接地电阻 (符合 ANSI/ESD TR53 规范)

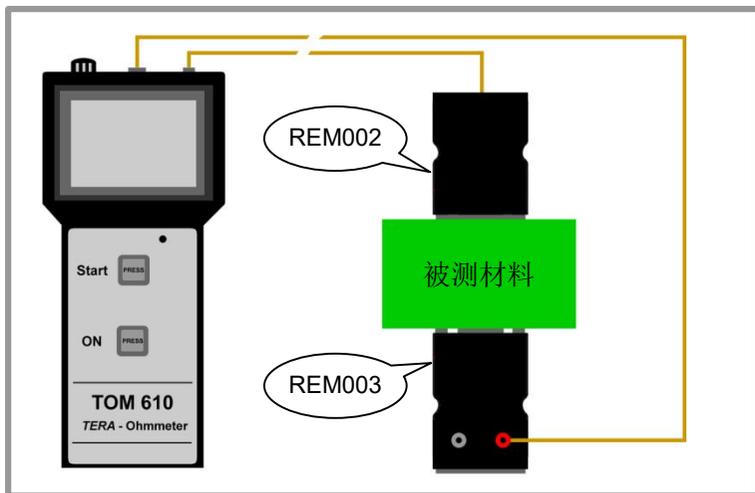


**TOM-610-SE 套件 (1 个 REM003 电极)**  
测试表面电阻 (符合 ANSI/ESD STM11.11 规范)

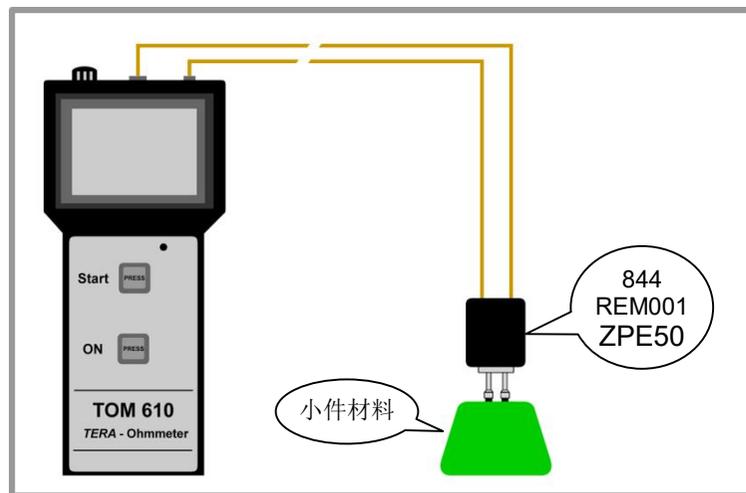


### 各电极测试图例

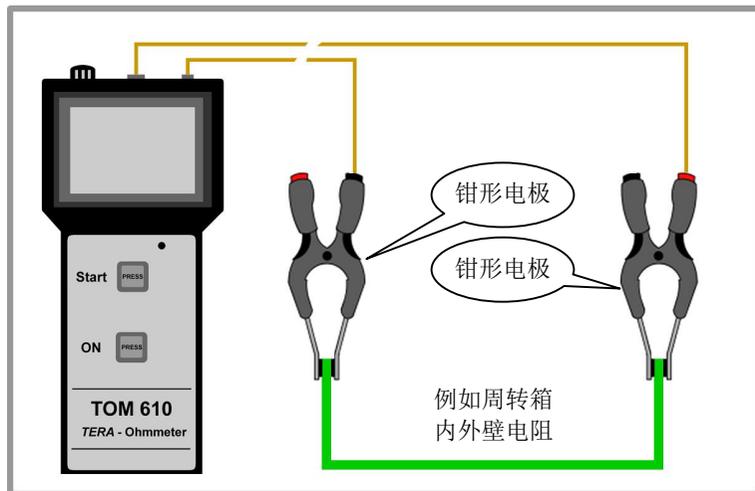
**TOM-610-SE 套件 (REM002 电极+REM003 电极)**  
测试体积电阻 (符合 ANSI/ESD STM11.12 规范)



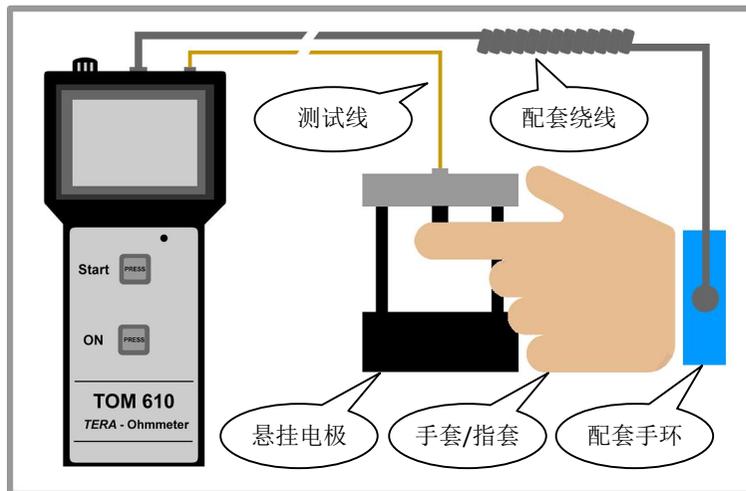
**选配两点电极 (三款两点电极功能相同)**  
测试小件材料电阻 (符合 ANSI/ESD STM11.13 规范)



**选配 832 钳形电极 (1 对)**  
测试不规则材料电阻 (符合 SAE J1645 规范)



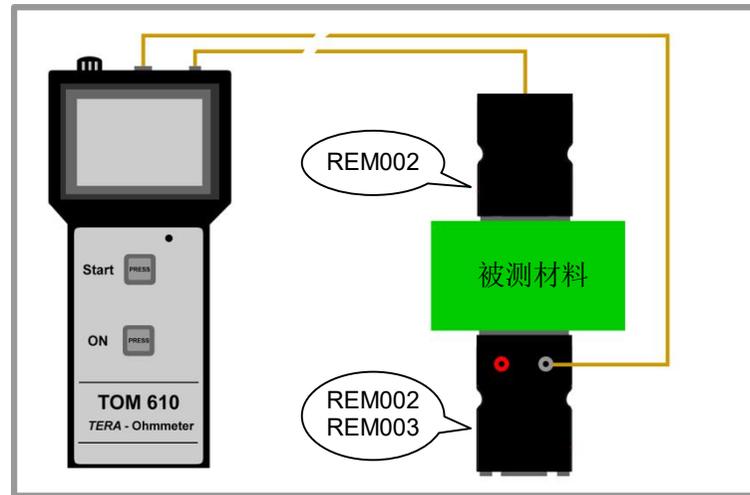
**选配 19298 悬挂电极 (1 套, 悬挂电极+手环+绕线)**  
测试手套/指套电阻 (符合 ANSI/ESD S15.1 规范)



## 击穿测试

从 10V 开始阶梯升压至 1000V 进行击穿测试，如果材料不会被击穿并且电阻曲线在测试过程中保持平稳，表示被测材料均匀性好，特别是添加导电剂的防静电材料，说明导电剂在材料中分布均匀。

击穿测试图例



## 电阻测试时间

对于较高阻值的材料，随着测试时间读数会逐步增高，通常在 1 分钟后会趋于稳定。静电规范要求测试时间为 15 秒，规范没有明确采用 15 秒内的平均值还是第 15 秒的即刻值，TOM-610 可以选择平均值和即刻值测试模式。

对于阻值  $1G\Omega$  ( $10^9$ ) 以上的材料，如果需要测量精确的读数，建议测试时间大于 1 分钟，TOM-610 可以设置 1 秒~10 分钟的计时测试，或者采用不计时持续测试。