

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 ML1000 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 ML3000 测试线(3 米长) ⑨ 19297 两点电极 ⑩ REM001 两点电极 ⑪ 832 钳形电极(1 对) ⑫ 19298 悬挂电极(1 套)

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

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 ML3000 测试线 (选配): | 3 米长测试线, 1 条 |
| ⑨ 19297 两点电极 (选配): | 标准型, 测试小件物品的电阻, 1 个 |
| ⑩ REM001 两点电极 (选配): | 迷你型, 测试小件物品的电阻, 1 个 |
| ⑪ 832 钳形电极 (选配): | 测试不规则物品的电阻, 1 对 |
| ⑫ 19298 悬挂电极 (选配): | 测试手套/指套的电阻, 1 套 |

TOM-610-TF 套件-标配
2 个 REM002 电极



产品参数:

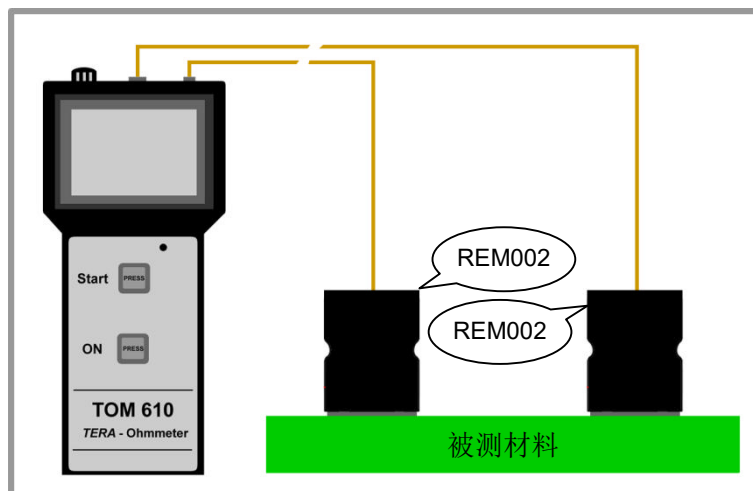
- ✧ 测试电压: 10V、100V、500V、1000V (10V/100V 可设为自动选择)
- ✧ 测试时间: 1 秒~10 分钟可调 (可采用计时/不计时测试)
- ✧ 测试量程: 10V(1K Ω ~10G Ω), 100V(1M Ω ~1T Ω), 500V(3M Ω ~5T Ω), 1000V(5M Ω ~10T Ω)
- ✧ 测试精度: +/-5%(<1T Ω 量程), +/-10%(<10K Ω 量程和>=1T Ω 量程)
- ✧ 读数显示: 指数或技术方式, 即刻值或平均值
- ✧ 测试环境温湿度, 温度量程 0~60 $^{\circ}$ C, 湿度量程 20%~80%
- ✧ 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-SE 套件-标配
1 个 REM002 电极
1 个 REM003 电极

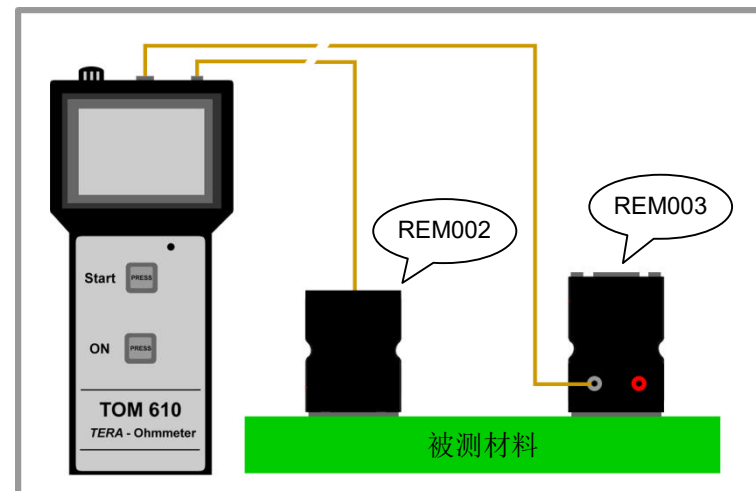


各电极测试图例

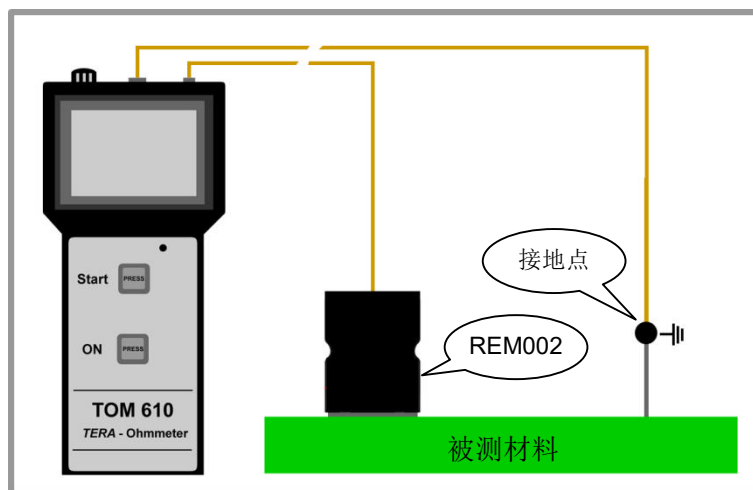
TOM-610-TF 套件（2 个 REM002 电极）
测试点到点电阻（符合 ANSI/ESD TR53 规范）



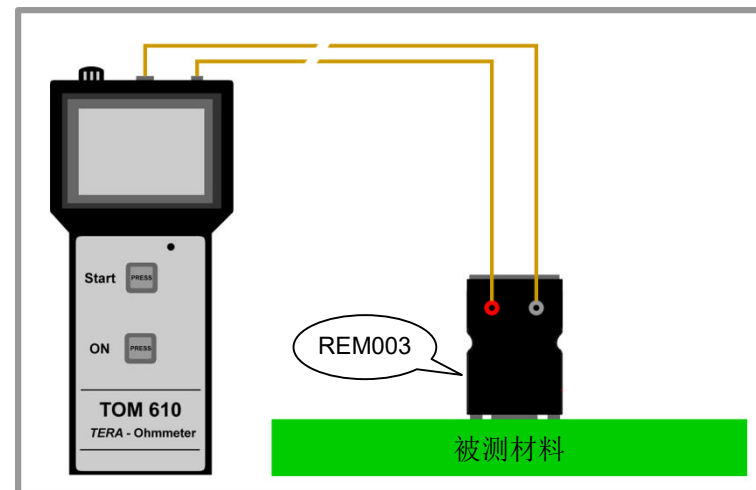
TOM-610-SE 套件（REM002 电极+REM003 电极）
测试点到点电阻（符合 ANSI/ESD TR53 规范）



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）

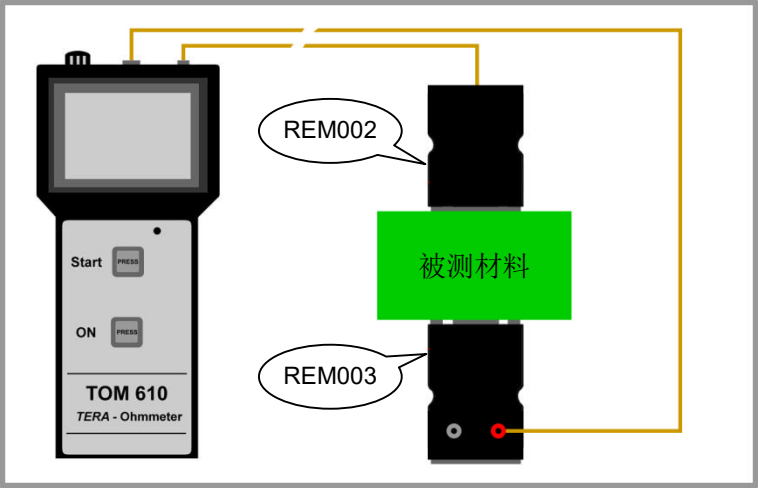


TOM-610-SE 套件（1 个 REM003 电极）
测试表面电阻（符合 ANSI/ESD STM11.11 规范）

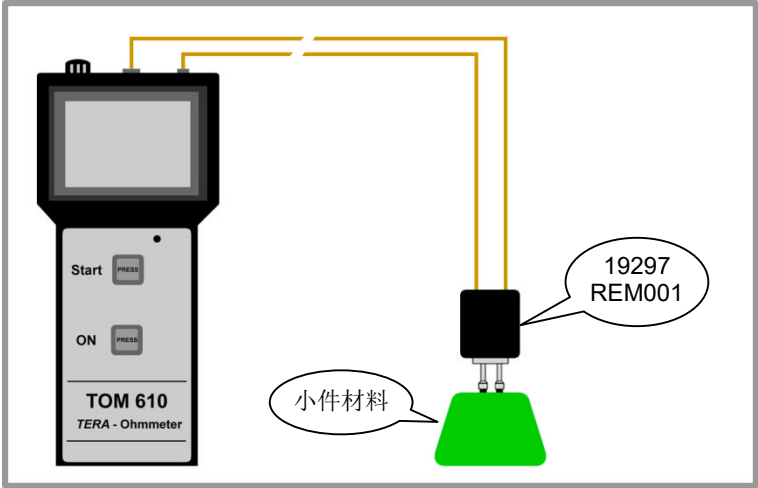


各电极测试图例

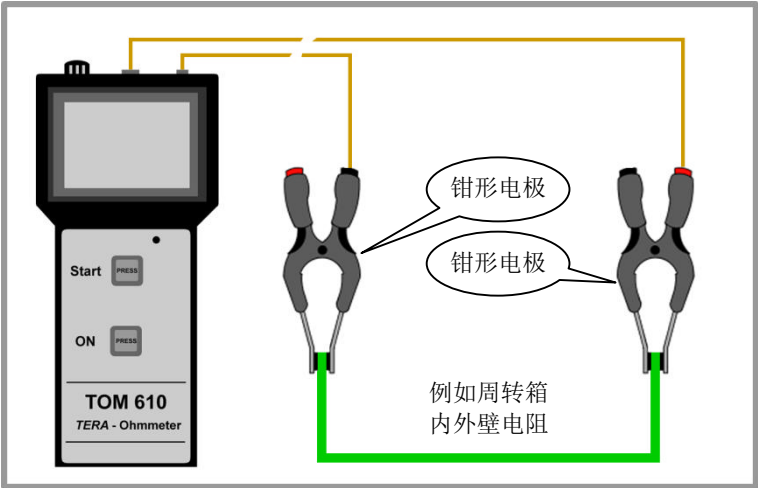
TOM-610-SE 套件 (REM002 电极+REM003 电极)
测试体积电阻 (符合 ANSI/ESD STM11.12 规范)



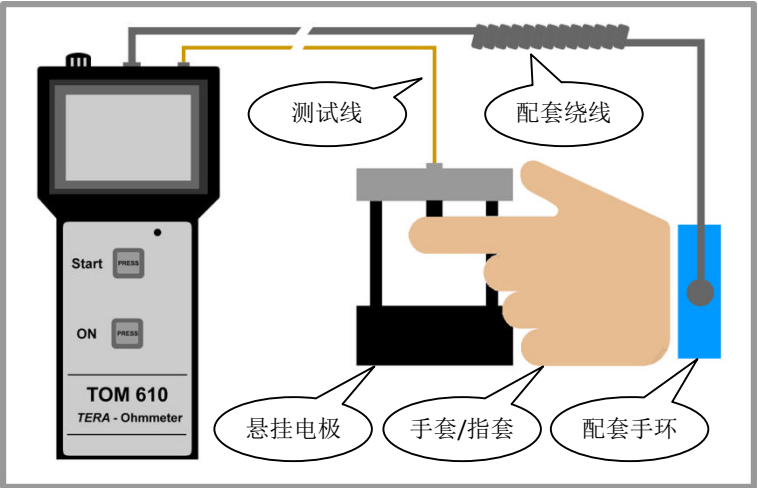
选配两点电极 (二款两点电极功能相同)
测试小件材料电阻 (符合 ANSI/ESD STM11.13 规范)



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



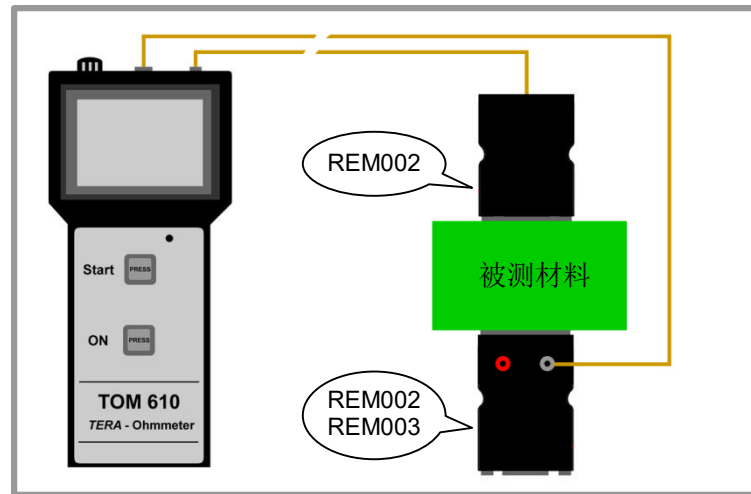
选配 19298 悬挂电极 (1 套, 悬挂电极+手环+绕线)
测试手套/指套电阻 (符合 ANSI/ESD S15.1 规范)



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 $1\text{G}\Omega$ (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，或者采用不计时间持续测试。