

德国 KLEINWACHTER TOM-600 电阻测试仪

Tera Ohmmeter 600

TOM-600 专业型重锤式电阻测试仪，用于测量材料表面电阻、体积电阻和接地电阻。

双行数字显示。测量数据可存储。可连接电脑，便于数据的保存和分析。



特点及优势

- * 测量静电电阻专业仪器，符合国际标准 DIN EN 62340 或 EOS - ESD 4.1/6.1。
- * 超大量程， $2 \times 10^4 \sim 2 \times 10^{12} \Omega$ 。
- * 菜单式操作，双行数显。
- * 高精度，5%。根据实际阻值自动选择测试电压，精确测量物体表面电阻。
- * 可同时测试和记录环境温度和相对湿度。
- * 内置计时器，可自动求取多次测量平均值。
- * 测量的数据可以保存在仪器内存中，并可连接至电脑。
- * 多项配套电极可选，测试模式可拓展。

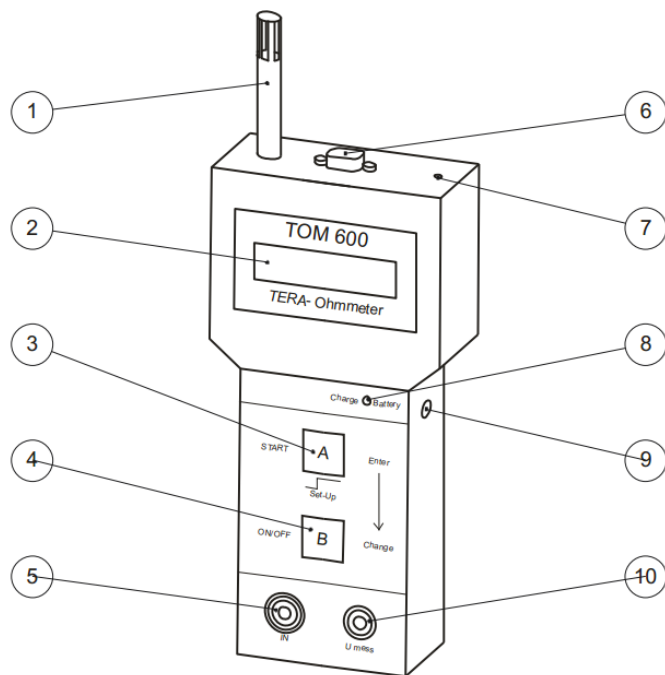
应用及原理

TOM-600 专业型重锤式电阻测试仪，可以测量表面电阻（点到点电阻）、体积电阻和接地电阻，量程为 $2 \times 10^4 \sim 2 \times 10^{12} \Omega$ ($20k\Omega \sim 2T\Omega$)。在不同的环境温度和湿度下，物体的电阻变化较大。仪器可同时测试和记录环境温度和相对湿度。

仪器根据实际阻值自动选择测试电压，当阻值小于 $200k\Omega$ 时，采用 10VDC 测试电压；阻值大于等于 $200k\Omega$ 时，采用 100VDC 测试电压。也可以手动选择 10V 或 100V 固定测试电压。仪器具有内置计时器，

可以选择 0 ~ 240 秒的测试时间，以测试设定时间内的平均阻值，或其它符合多种规范要求的应用。

产品结构



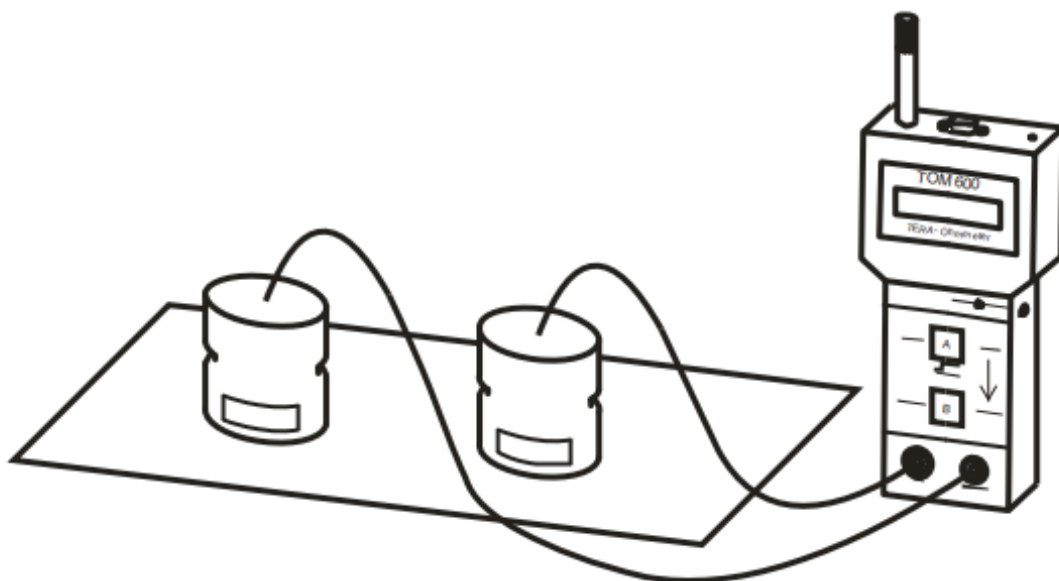
- 1.温度/湿度感应器
- 2.LCD 显示屏
- 3.功能键 A
- 4.功能键 B
- 5.测量输入

- 6.USB 接口
- 7.显示屏对比度调节孔
- 8.电池电量指示灯
- 9.电源线插孔
- 10.测量输出

TOM600 测量模式

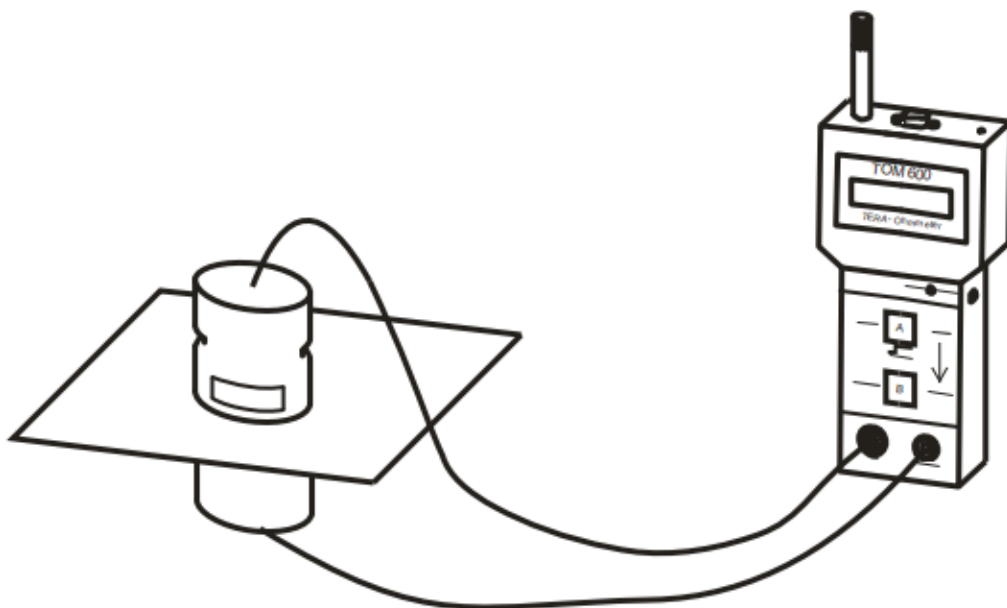
表面静电电阻（点到点）

测试时电极放在被测台垫上。测试的电阻受被测物品的导电性，表面平整洁净情况，及两个电极之间的距离影响。



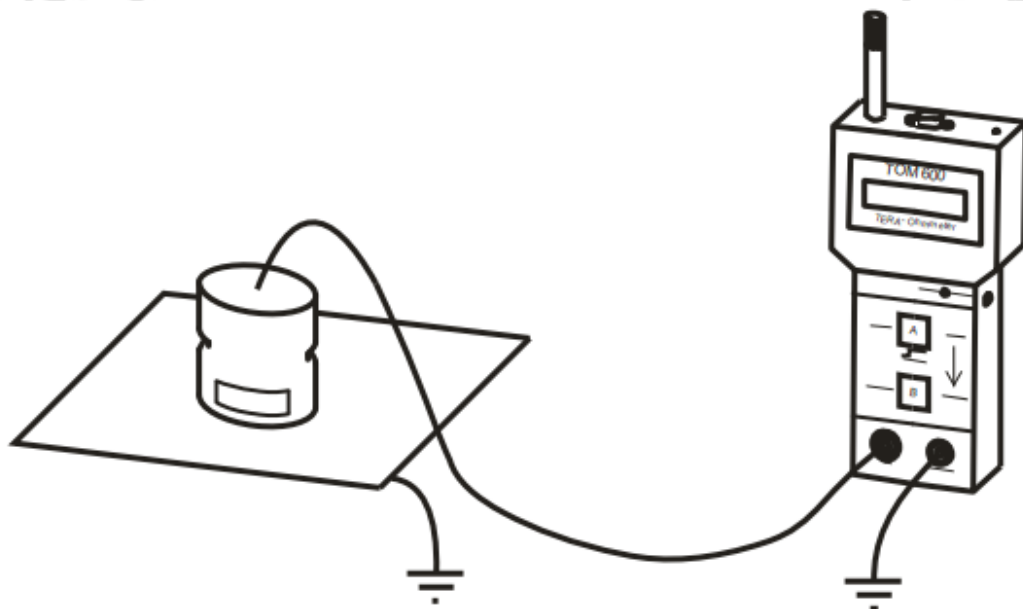
体积电阻测试

被测台垫需放置在金属极板与测试电极之间，或放在两个测试电极之间。所测出的电阻受材料导电性，厚度及表面平整洁净情况的影响。



接地电阻测试

测试台垫的接地电阻。所测出的电阻受材料导电性，材料表面平整洁净情况，测试电极与接地点的距离及接地状况的影响。



技术参数

尺寸（长×宽×高）	224mm×81mm×40mm
重量	350g
显示	数字字母双行显示，每行 16 位， 显示屏幕尺寸：60mm×25mm

测量范围	电阻：20K Ω -2.0T Ω 温度：0-60℃ 精度：5%
PC 接口	串口，COM-USB 接口转换器
PC 软件	KL_Readout 软件
电池	4×AA-NiMH 2100mA 电池工作时间：>12 小时 电池充电时间：最大 14 小时
电源	9V-DC/300mA

选型

选型说明：TOM600 须与重锤电极配套使用。若无重锤电极请购买 TOM 600 ME。

型号	说明
TOM600	TOM60 专业型重锤式电阻测试仪包括： TOM600 测试仪，带温度/湿度感应器 4×NiMH 可充电电池（AA） 导静电手提箱 电源 9V-DC/500mA 2 条特氟隆测量线（1m） 9 针 PC 连接线 软件安装盘及软件使用说明 使用说明 原厂校准证书 （无重锤电极）
TOM 600 ME	TOM 600 ME 专业型重锤式电阻测试仪包括： 包括 TOM600 所有配件，另外还有： 1 条特氟隆测量线（5m） 1 对重锤电极，单件 2.50kg。（重锤电极符合标准：EOS/ESD S 4.1/S 7.1 及 DIN EN61340-5-1，-4-1，-2-3。）