

标准配置: ① 测试仪 (含 9V 电池)

选购配置: ② 19641 测试线 1 对、 ③ 50003 重锤电极 1 对、 ④ REM001 两点电极 1 个、 ⑤ 832 钳形电极 1 对

### 仪器面板

① 切换拨杆、 ② ③ 测试线插孔、 ④ LED 指示灯、 ⑤ 电量指示灯、 ⑥ 测试按键、 ⑦ ⑧ 平行电极

### 仪器参数

测试电压: 10/100V 自动切换

测试量程:  $10^3\Omega \sim 10^{12}\Omega$

测试精度:  $\pm 0.5 \times 10^n$

## 测试操作

### (1) 采用平行电极测试表面电阻率

- ✧ 把切换拨杆调到左边的 INTERNAL 位置
- ✧ 然后把测试表平放在被测物体表面
- ✧ 按住测试按键测试，待指示灯稳定后松开

### (2) 外接重锤电极测试点到点电阻

- ✧ 把切换拨杆调到右边的 EXTERNAL 位置
- ✧ 把 19641 测试线插入仪器顶侧面插孔
- ✧ 测试线另一端分别连接 2 个 50003 重锤电极
- ✧ 把重锤电极放置在被测物体表面
- ✧ 按住测试按键开始测试，待指示灯稳定后松开

### (3) 外接重锤电极测试接地电阻

- ✧ 把切换拨杆调到右边的 EXTERNAL 位置
- ✧ 把 19641 测试线插入仪器顶侧面插孔
- ✧ 一条测试线连接 50003 重锤，重锤放置在物体表面
- ✧ 另一条测试线连接被测物体的接地点
- ✧ 按住测试按键开始测试，待指示灯稳定后松开

### (4) 外接两点电极测试小件物品

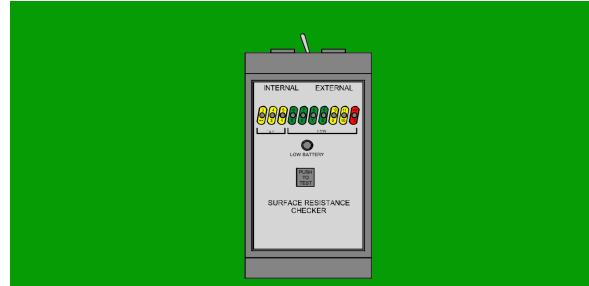
- ✧ 把切换拨杆调到右边的 EXTERNAL 位置
- ✧ 把 19641 测试线插入仪器顶侧面插孔
- ✧ 测试线另一端连接 REM001 两点电极
- ✧ 垂直按压两点电极在被测物体上
- ✧ 按住测试按键开始测试，待指示灯稳定后松开

### (5) 外接钳形电极测试不规则物品

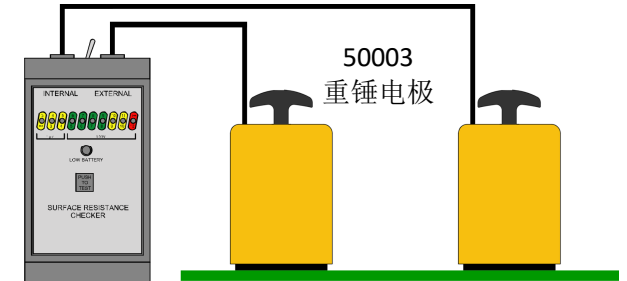
- ✧ 把切换拨杆调到右边的 EXTERNAL 位置
- ✧ 把 19641 测试线插入仪器顶侧面插孔
- ✧ 测试线另一端分别连接 2 个 832 钳形电极
- ✧ 用钳形电极夹住被测物体
- ✧ 按住测试按键开始测试，待指示灯稳定后松开

- ✧ 电量指示灯亮时表示需要更换电池（仪器采用 9V 干电池）
- ✧ 测试时，持续按住测试键，直到某个 LED 指示灯恒亮
- ✧ LED 指示灯表示  $10^X$ ，例如 3-4 之间的灯亮表示阻值在  $10^3 \Omega - 10^4 \Omega$  之间
- ✧ 小于等于  $10^5 \Omega$  时采用 10V 测试电压；大于  $10^5 \Omega$  时采用 100V 测试电压
- ✧ 小于等于  $10^5 \Omega$  表示静电导体； $10^5 \Omega - 10^{11} \Omega$  表示静电消散体；大于等于  $10^{12} \Omega$  表示静电绝缘体
- ✧ 平行电极测试表面电阻率（单位是  $\Omega/\square$ ）；外接重锤电极测试点到点电阻和接地电阻（单位是  $\Omega$ ）

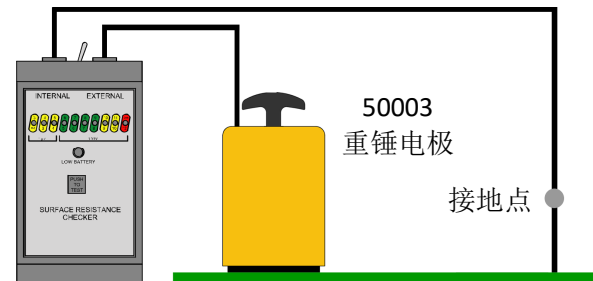
(1) 表面电阻率测试示意图



(2) 点到点电阻测试示意图



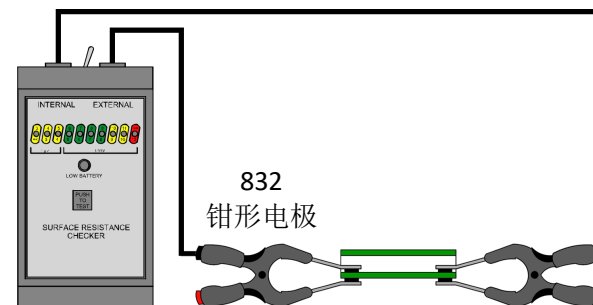
(3) 接地电阻测试示意图



(4) 两点电极测试示意图



(5) 钳形电极测试示意图



- ✧ 50003 重锤电极: 2.27kg 重, 70mm 直径 x 135mm 高, 橡胶垫直径 63mm
- ✧ REM001 两点电极: 探针压力 1kg, 橡胶垫直径 3mm, 探针可拔插更换
- ✧ 832 钳形电极: 咬合力 4.6kg, 上橡胶垫尺寸 3mm x 6mm, 下橡胶垫尺寸 6mm x 6mm