

## 操作指南 – 50577 接地监测器-Zero Volt Monitor Solo

50577 用于监测人体、台面、设备（或工具）的接地是否合格，具有 1 个人体监测通道、1 个台面监测通道和 1 个设备监测通道：

- ✧ 人体监测通道：实时检测人体通过手腕带接地，阻值合格范围 2-9MΩ；实时检测人体是否带电，电位高于阈值（+/-2.5V）报警
- ✧ 台面监测通道：实时检测 ESD 台面接地，阻值超过 3.5 MΩ 报警
- ✧ 设备监测通道：实时检测设备或工具的接地，阻值超过 10Ω 报警
- ✧ 提供 1 个临时人员手腕带插孔，只有操作人员手腕带插入后才激活该插孔

### 1. 产品配置



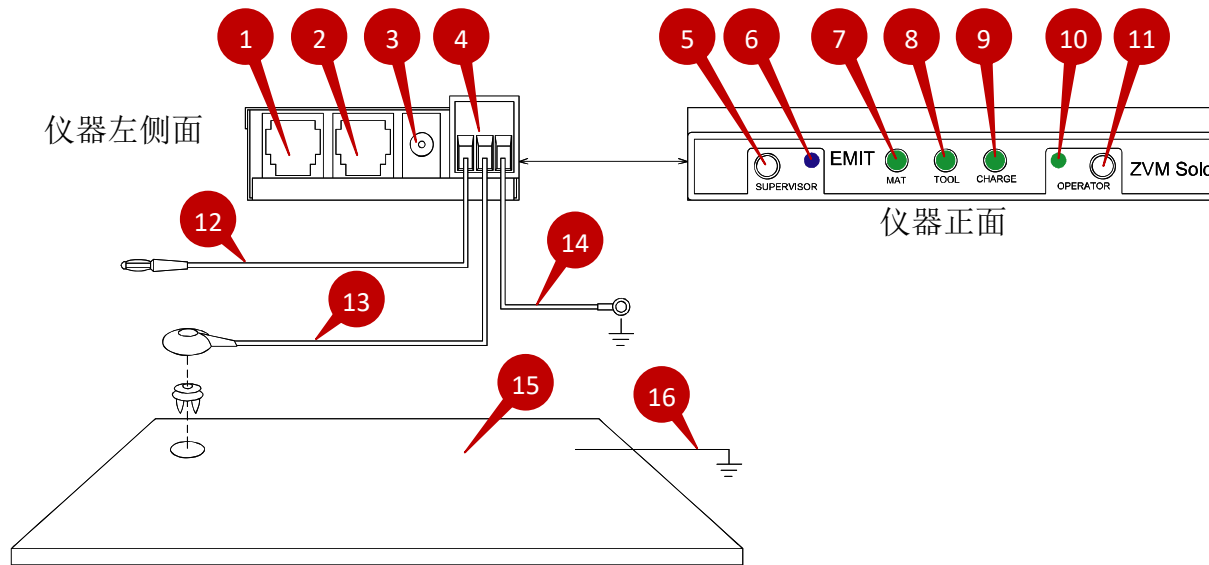
#### 打开包装盒有以下物品：

- ✧ 检测器主机：1 个
- ✧ 主机接地线：1 条（绿/黄色）
- ✧ 主机和工作台连接线：1 条（黑色）
- ✧ 主机和工具连接线：1 条（白色）
- ✧ 配件包：1 袋
- ✧ 100~240VAC 转 12VDC 电源适配器：1 个

#### 产品参数：

- ✧ 测试电压：人体通道-1.25V，台面通道-1.25V，设备通道-25mV
- ✧ 测试反应速度：0.058 秒
- ✧ 人体电位报警阈值：+/-2.5V
- ✧ 人体通道合格范围：
  - 过低：<1.72MΩ
  - 合格：2-9MΩ
  - 过高：>11.5MΩ
- ✧ 台面通道报警阈值：
  - 合格：<3MΩ
  - 不合格：>3.5MΩ
- ✧ 设备通道报警阈值：
  - 合格：<7Ω
  - 不合格：>10Ω

## 2. 仪器安装



各指示灯意义：

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ■ SUPERVISOR 蓝灯：         | 临时人员接地合格                     |
| ■/■ SUPERVISOR 蓝灯闪烁+报警声： | 临时人员接地不合格                    |
| ■ MAT 绿灯：                | 台面接地合格                       |
| ■ MAT 红灯+报警声：            | 台面接地不合格                      |
| ■ TOOL 绿灯：               | 设备接地合格                       |
| ■ TOOL 红灯+报警声：           | 设备接地不合格                      |
| ■ CHARGE 灯不亮：            | 人体无电位                        |
| ■ CHARGE 红灯+报警声：         | 人体携带静电或有外部电源（超过 $\pm 2.5V$ ） |
| ■ OPERATOR 绿灯：           | 操作人员接地合格                     |
| ■ OPERATOR 红灯+报警声：       | 操作人员接地不合格                    |
| ■/■ OPERATOR 红灯闪烁：       | 操作人员手腕带未插入                   |

注意！

- ✧ 不要把主机和台面接在相同接地点，主机接地点和台面接地点相距 50mm 以上
- ✧ 安装时，抓扣一定要刺穿台面至底层
- ✧ 只有操作人员插入手腕带后，临时人员的接地监测才被激活

- 1) RS-485 插口（IN，原厂调试使用）
- 2) RS-485 插口（OUT，原厂调试使用）
- 3) 电源适配器插孔
- 4) 接线端子
- 5) 临时人员手腕带插孔
- 6) 临时人员接地状况指示灯
- 7) 台面通道指示灯
- 8) 设备通道指示灯
- 9) 人体电位指示灯
- 10) 操作人员接地状况指示灯
- 11) 操作人员手腕带插孔
- 12) 设备连接线（白色）
- 13) 台面连接线（黑色）
- 14) 主机接地线（绿/黄色）
- 15) 静电消散台面
- 16) 台面接地（用户自配）

注意：出厂时端口（12）和端口（13）短接，在不监测设备的情况下，TOOL 指示灯一直为绿色。