

操作指南: CTC337-WW 接地监测器- Wrist Strap and Ground Monitor 品牌-SCS 产地-美国

1

CTC337-WW 用于监测人体和设备（或工具）的接地是否合格，具有 2 个人体监测通道和 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，阻值高于阈值（10MΩ）报警；实时检测人体是否带电，电位高于阈值（+/-2.5V）报警

✧ 设备监测通道：实时检测设备或工具的硬接地，阻抗高于所设置的阈值报警（默认阈值 10Ω，可设置其他阈值）

打开包装盒有以下标配件：

- | | |
|------------------|-----|
| ① 监测器 | 1 个 |
| ② 通用电源适配器 | 1 个 |
| ③ 备用英规插头 | 1 个 |
| ④ 备用欧规插头 | 1 个 |
| ⑤ 监测器主机接地线（绿/黄色） | 1 条 |

- ✧ **0.1V 超低测试电压，100%连续监测，不会造成皮肤过敏，同时不会对敏感器件造成 EOS 电气过载。**
- ✧ **监测人体电位，超过+/-2.5VDC 报警**

选配件：

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| ⑥ ⑦ ⑧ 磁吸性双线金属手环 | 货号: 19886(小号), 19887(中号), 19888(大号) |
| ⑨ 磁吸性双连接线(1.8 米) | 货号: 19877 |
| ⑩ 磁吸性待机扣座 | 货号: 09743 |
| ⑪ 双线针织手环（可调尺寸） | 货号: 2368 |
| ⑫ 双线塑料手环（可调尺寸） | 货号: 4720 |
| ⑬ 双连接线（1.5 米） | 货号: 2360 |
| ⑭ 双连接线（3 米） | 货号: 2370 |
| ⑮ 手腕带插孔模块 | 货号: CTA252 |
| ⑯ 校准器 | 货号: 770734 |

产品参数：

- ✧ 电源适配器：100~240VAC（50~60Hz）输入电源，输出 12VDC
- ✧ 人体接地电阻测试电压: 0.1V；人体接地电阻阈值: 10MΩ；人体电位阈值: +/-2.5V
- ✧ 设备或工具接地阻抗阈值: 10Ω（默认设置）
- ✧ 环境温度: 10~43°C
- ✧ 环境湿度: <75%（无水汽凝结）

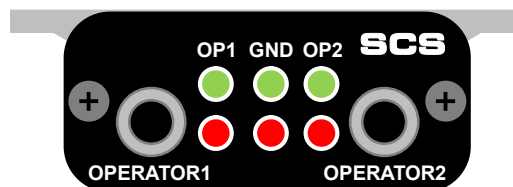
标配件



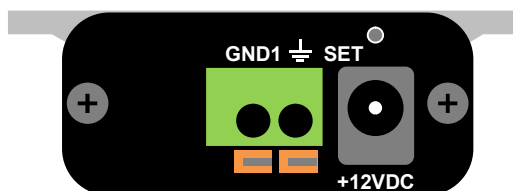
选配件



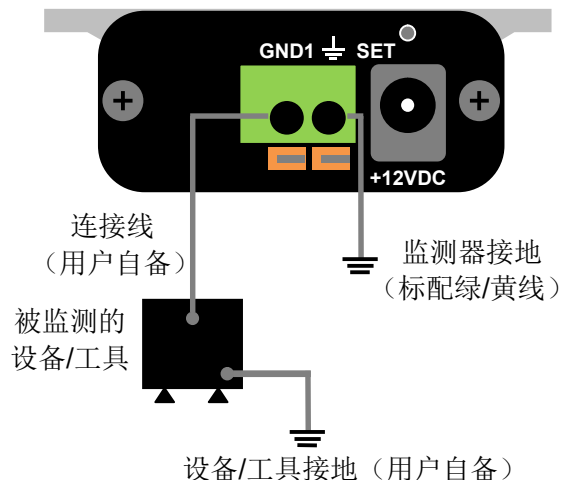
监测器正面



监测器背面



接线示意图



1. 仪器功能

✧ 正面

■ OPERATOR1 / OPERATOR2 插孔：手腕带 1 和手腕带 2 插孔

■ OP1 / OP2 指示灯：人体通道 1 和人体通道 2 指示灯

无灯亮：手腕带未插入

绿灯亮：合格，人体接地电阻低于阈值

绿灯亮+红灯闪烁（无报警声）：人体接地电阻低于阈值，但人体电位高于阈值

红灯亮+报警声：不合格，人体接地电阻高于阈值

■ GND 指示灯：设备监测通道指示灯

绿灯亮：合格，设备接地阻抗低于阈值

红灯亮+报警声：不合格，设备接地阻抗高于阈值

✧ 背面

■ GND1 插孔：设备监测通道插孔

■  插孔：监测器接地插孔

■ SET 按键：设置建

■ +12VDC 插孔：电源适配器插孔

2. 仪器安装

✧ 从包装盒中取出各物品，检查是否有破损

✧ 把监测器固定在桌面下前沿，显示面板朝向使用人员

✧ 把绿/黄色接地线一端插入仪器背面的监测器接地插孔()，另一端固定在可靠的接地点

插线方法：用扁口螺丝刀顶住插孔下方的橘色卡槽，把线头伸入插孔后，松开卡槽即可卡死线头

✧ 用 18AWG 规格的电线连接设备/工具的金属部位到仪器背面的 GND1 插孔（用户自备该电线）

✧ 设备或工具自身必需接地

✧ 把配套的电源适配器插到仪器背面的电源插孔

✧ 备注：仪器和设备的接地点可以是公用的设备地或电源插座的地线极

3. 开启/关闭报警声

✧ 设备通电，然后用小螺丝刀或回形针顶 1 下仪器背面的 SET 键，发出 1 声报警表示关闭声音，发出 2 声报警表示开启声音。

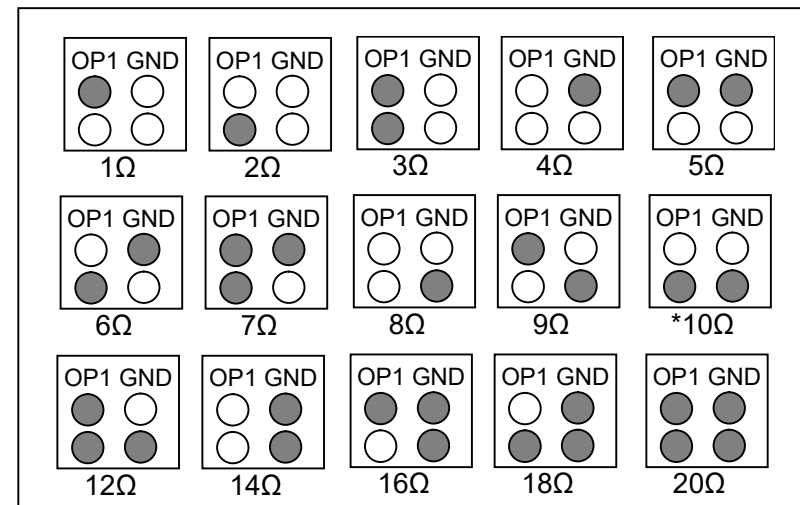
4. 开启/关闭设备监测通道

可以开启/关闭设备监测通道（默认为开启），如果要关闭，步骤如下：

- 1) 断开仪器电源
- 2) 仪器必需接地
- 3) GND1 插孔不要插入电线
- 4) 用小螺丝刀或回形针顶住 SET 键，仪器通电后松开 SET 键
- 5) 仪器发出持续报警声 30 秒左右
- 6) 最后仪器发出 1 声报警，设置完成，GND1 通道关闭
- 7) 如果要开启该通道，在 GND1 插孔中插入电线，按以上操作即可开启

5. 设置设备通道的报警阈值

- 1) 断开仪器电源
- 2) 用小螺丝刀或回形针顶住 SET 键，仪器通电后松开 SET 键
- 3) 仪器发出持续报警声 30 秒左右
- 4) 报警声停止后，立即再次顶住 SET 键
- 5) 这时默认的 10Ω 设置会显示出来，OP1 和 GND 的下排 2 个 LED 灯亮
- 6) 每按 1 次 SET 键，OP1 和 GND 的 4 个 LED 灯会以不同的排列亮
- 7) 右图显示各阈值所对应的指示灯排列
- 8) 选定阈值后，不要按任何键，7 秒后仪器保留设置并返回正常界面
- 9) 以 10Ω 为例：OP1 和 GND 下排的 2 个灯亮



6. 仪器维护及校准

- ✧ 如果手腕带插孔磨损或损坏，可以更换 CTA252 插孔模块，该模块采用快速拔插连接，无需任何工具
- ✧ 采用 770734 专用校准器可以方便地在现场对多台 CTC337-WW 的人体通道进行校准。只需对 770734 进行定时校准，无需把多台 CTC337-WW 监测仪拆下送到特定校准地点，校准方式详见 770734 操作手册。