

# 操作指南: CTC337-WW 接地监测器- Wrist Strap and Ground Monitor 制造商 Desco Industries Inc (SCS 品牌)

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**

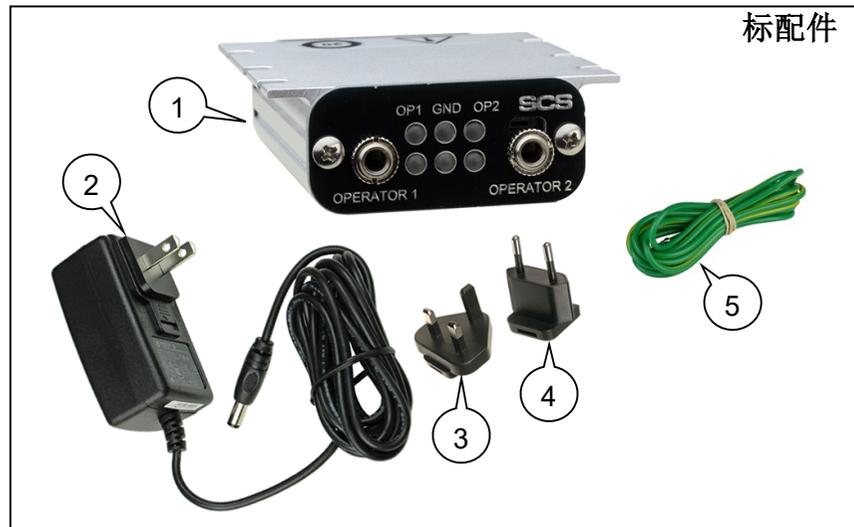
选配件：

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ⑥ ⑦ ⑧ 磁吸性双线金属手环  | 货号: 2225(小号), 2226(中号), 2227(大号) |
| ⑨ 磁吸性双连接线(1.8 米) | 货号: 2234                         |
| ⑩ 磁吸性待机扣座        | 货号: 770040                       |
| 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）

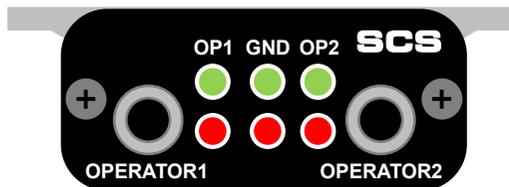
标配件



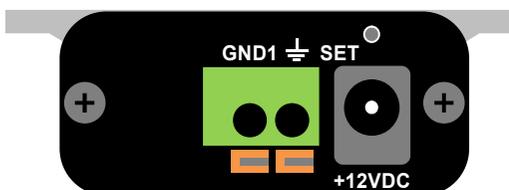
选配件



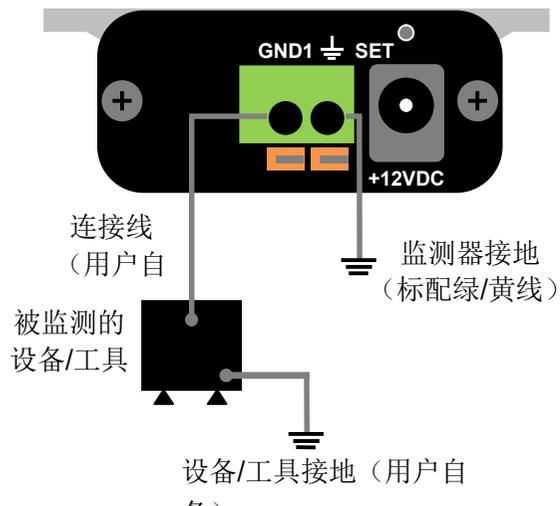
监测器正面



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
- $\perp$  插孔：监测器接地插孔
- SET 按键：设置键
- +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(  $\perp$  )，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

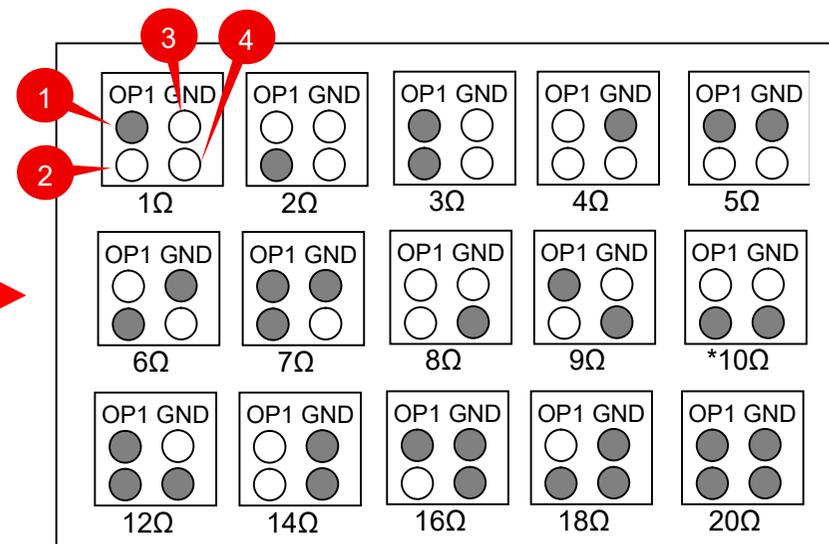
可以开启/关闭设备监测通道（默认为开启），如果要关闭，步骤如下：

- 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

报警阈值以 OP1 和 GND 下面的 4 个 LED 灯珠点亮组合来表示，如右图所示，1 号灯珠亮表示 1Ω，设置步骤如下：

- 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，然后松开 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，2 号和 4 号灯珠亮
- 6) 每按 1 次 SET 键，灯珠会以不同的排列组合亮
- 7) 选定阈值后，不要按任何键，等待 7 秒，仪器保存设置并自动返回正常转台



### 6. 仪器维护及计量

✧ 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 校准器可方便地在现场对多台 CTC337-WW 的人体通道进行计量，无需把多台 CTC337-WW 监测器拆下送到第三方计量地点，计量方式详见 770734 操作手册。