

操作指南: CTC334-WW 接地监测器- Ground Man Plus Monitor 品牌-SCS 产地-美国

1

CTC334-WW 用于监测人体和设备（或工具）的接地是否合格，具有 1 个人体监测通道和 3 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 |

- ◇ **0.4V 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：

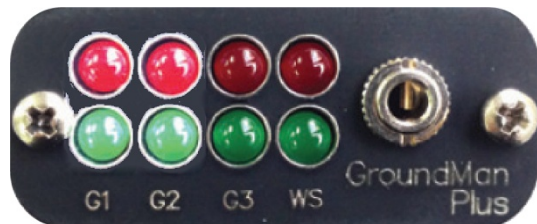
- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| ⑥ ⑦ ⑧ 磁吸性双线金属手环 | 货号: 19886(小号), 19887(中号), 19888(大号) |
| ⑨ 磁吸性双连接线(1.8 米) | 货号: 19877 |
| ⑩ 磁吸性待机扣座 | 货号: 09743 |
| ⑪ 双线针织手环（可调尺寸） | 货号: 2368 |
| ⑫ 双线塑料手环（可调尺寸） | 货号: 4720 |
| ⑬ 双连接线（1.5 米） | 货号: 2360 |
| ⑭ 双连接线（3 米） | 货号: 2370 |
| ⑮ 手腕带插孔模块 | 货号: CTA251 |
| ⑯ 校准器 | 货号: CTE701 |

产品参数：

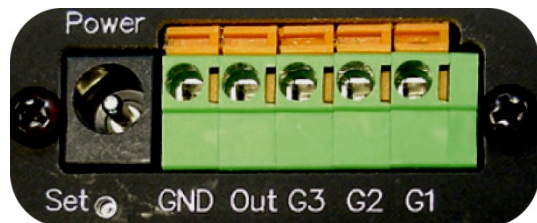
- ◇ 电源适配器：100~240VAC（50~60Hz）输入电源，输出 12VDC
- ◇ 人体接地电阻测试电压：0.4V；人体接地电阻阈值：10MΩ；人体电位阈值：+/-2.5V
- ◇ 设备或工具接地阻抗阈值：10Ω（默认设置）
- ◇ 环境温度：10~43℃
- ◇ 环境湿度：<75%（无水汽凝结）



监测器正面



监测器背面



1. 仪器功能

◇ 正面

- G1 / G2 / G3: 设备通道 1 / 设备通道 2 / 设备通道 3 指示灯
 - ◆ 绿灯: 接地阻抗低于阈值
 - ◆ 红灯+报警声: 接地阻抗高于阈值
- WS: 人体通道指示灯
 - ◆ 无灯亮: 手腕带未插入
 - ◆ 绿灯: 人体接地电阻低于阈值
 - ◆ 绿灯+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+报警声: 人体接地电阻高于阈值

◇ 背面

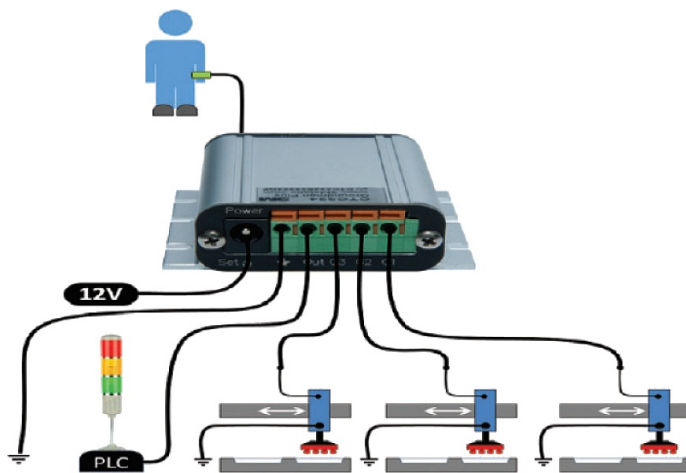
- Power: 电源适配器插孔
- Set: 设置键
- GND: 监测器接地插孔
- Out: 信号输出孔
- G3: 设备监测通道 3 插孔
- G2: 设备监测通道 2 插孔
- G1: 设备监测通道 1 插孔

2. 仪器安装

- 1) 从包装盒中取出各物品, 检查是否有破损
- 2) 用螺丝把监测器固定在桌面下前沿, 显示面板朝向使用人员
- 3) 把绿/黄色接地线一端插入仪器背面的 GND 插孔, 另一端固定在可靠的接地点
- 4) 用 18AWG 规格的电线连接设备或工具到仪器背面的 G1/G2/G3 插孔 (用户自备该电线)
- 5) 设备或工具自身必需接地
- 6) 把配套电源适配器插到仪器背面的电源插孔

备注:

- ◇ 插线方法: 用扁口螺丝刀顶住插孔上面的橘色卡槽, 把线头伸入插孔后, 松开卡槽即可卡死线头
- ◇ 设备或工具的接地点和主机接地点不能为同一点
- ◇ G1/G2/G3 可以监测 3 个独立的设备或工具, 也可以监测同一设备的不同位置
- ◇ Out 信号输出孔提供 1 (+5V) 和 0 (0V) 的逻辑信号, 可以连接 PLC 或报警灯等装置。所有通道合格时, 信号为 1; 当任一通道高于阈值或主机断电时信号为 0



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。

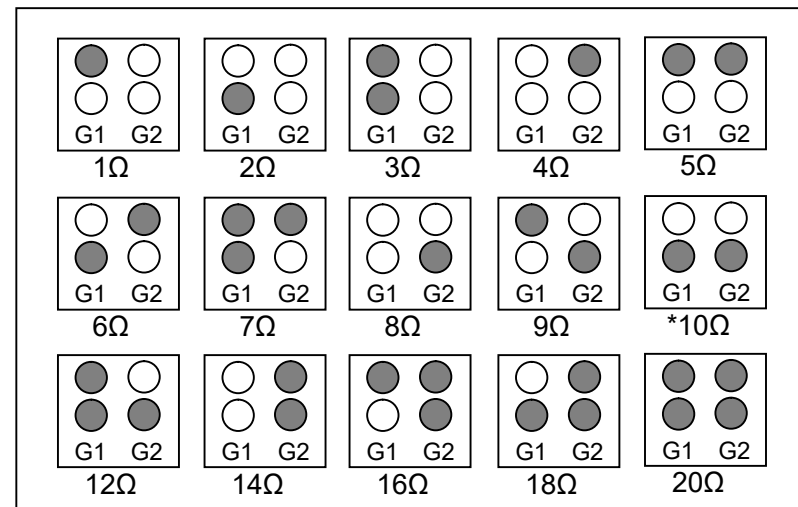
4. 开启/关闭设备监测通道

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) 需要监测的通道插入电线，不需要监测的通道不要插入电线
- 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，有电线的通道开启监测，无电线的通道关闭监测
- 7) 如果要更改开启或关闭任一通道，按以上操作即可

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，G1 和 G2 上面的 2 个 LED 灯亮
- 6) 每按 1 次 Set 键，G1 和 G2 上面的 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) 以默认 10Ω 为例：G1 和 G2 上面的 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 CTA251 插孔模块，该模块采用快速拔插连接，无需任何工具
- ✧ 采用 CTE701 专用校准器可以方便地在现场对多台 CTC334-WW 监测仪进行校准。只需对 CTE701 进行定时校准，无需把多台 CTC334-WW 监测仪拆下送到特定校准地点，校准方式详见 CTE701 操作手册。