



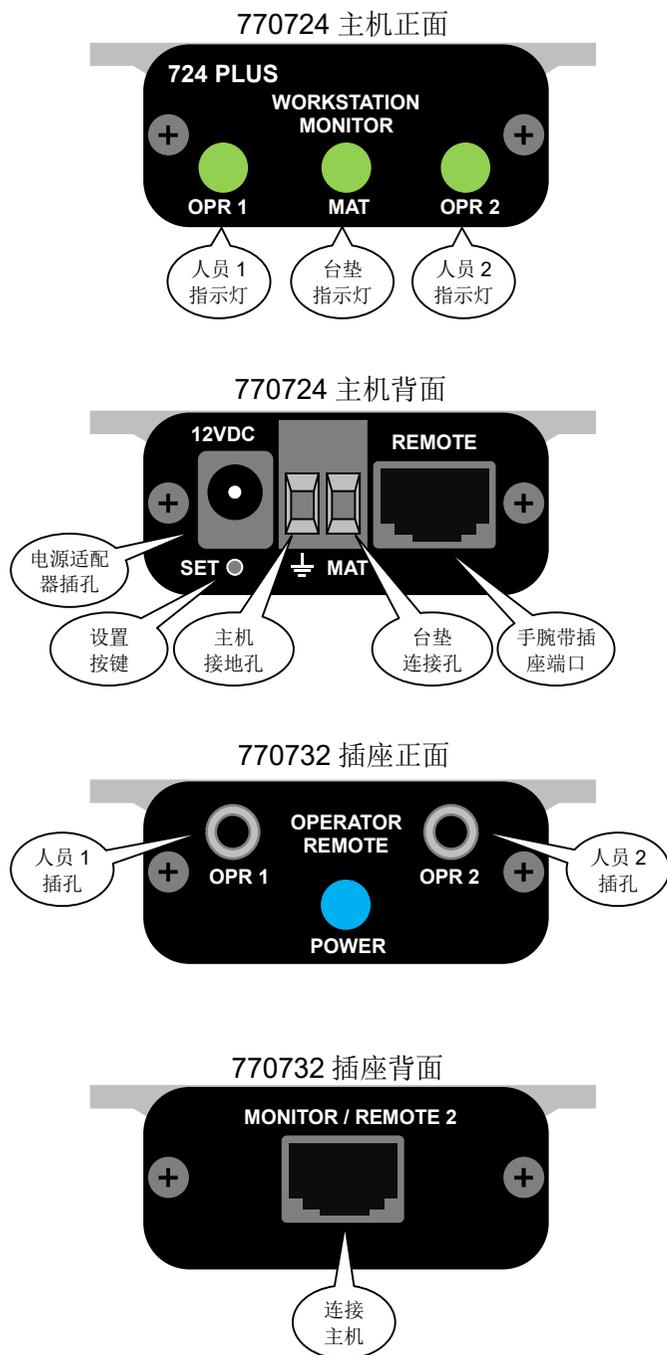
770724 用于监测人体和台面的接地是否合格，具有 2 个人体监测通道和 1 个台面监测通道：

- ✧ 人体监测通道：实时检测人体通过手腕带接地，合格阻值范围 1.5MΩ~10/35MΩ（可调）
- ✧ 台面监测通道：实时检测防静电台面（台垫）接地，阻值高于 3.7MΩ 报警

✧ 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

打开包装盒有以下物品（不包括选配件）：

① 监测器主机	货号: 770724	1 个
② ③ 双孔插座及连接线	货号: 770732	1 个插座+1 条连接线（插座上有 2 个孔，可以接入 2 条双线手腕带）
④ 台垫连接线（白色）	货号: N/A	1 条（10mm 公头扣盘）
⑤ 主机接地线（黄/绿色）	货号: N/A	1 条（用于主机接地）
⑥ 电源适配器	货号: CTA212	1 个（100~240VAC 转 12VDC 通用电源适配器）
⑦ 固定螺钉	货号: N/A	1 个埋头垫圈+1 个平头螺钉(6-32 x1/4")+4 粒十字螺钉(6 x 3/8")
⑧ ⑨ ⑩ 单孔插座及连接线（选配）	货号: 770733	1 个插座+1 条连接线+1 粒堵头+2 粒十字螺钉（如果人员距离较远，可选购该插座）



## 1. 主机和手腕带插座功能

### ◇ 人员 1 和人员 2 指示灯：

- 绿灯：合格，人体接地电阻在  $1.5\text{ M}\Omega\sim 10/35\text{ M}\Omega$  之内，同时人体电位  $<+/-2.5\text{ V}$
- 红灯+报警声：不合格，人体接地电阻高于  $10/35\text{ M}\Omega$
- 黄灯闪+报警声：不合格，人体接地电阻小于  $1.5\text{ M}\Omega$
- 红灯闪+报警声：不合格，人体电位高于  $+/-2.5\text{ V}$
- 人员 1 和 2 同时红灯闪，无报警声：手腕带插座未连接主机或松脱

### ◇ 台垫指示灯：

- 绿灯：合格，台垫接地电阻小于  $3.7\text{ M}\Omega$
- 红灯+报警声：不合格，台垫接地电阻大于  $3.7\text{ M}\Omega$

### ◇ 电源适配器插孔：把配套的电源适配器插入该插孔

### ◇ 设置键：

- 开启/关闭报警声：主机通电状况下，按 1 次“设置键”，面板上的 3 粒指示灯循环点亮，有声音报警表示开启了报警声，无声音报警表示关闭了报警声
- 开启/关闭台垫监测功能：主机通电状况下，按住“设置键”直至 3 粒指示灯都点亮，松开“设置键”，台垫指示灯仍然亮表示开启了台垫监测功能，台垫指示灯熄灭表示关闭了台垫监测功能
- 选择  $10\text{ M}\Omega$  或  $35\text{ M}\Omega$  上限阈值：断开主机电源，按住“设置键”，主机通电，人员指示灯绿灯闪表示上限阈值为  $10\text{ M}\Omega$ ，红灯闪表示上限阈值为  $35\text{ M}\Omega$

### ◇ 主机接地孔：把配套的黄/绿色接地线一端插入该孔并拧紧，另一端接地

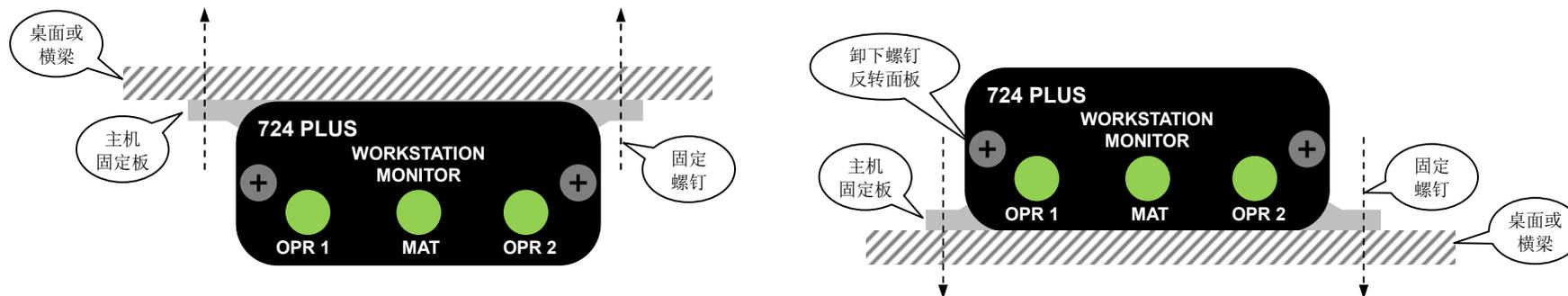
### ◇ 台垫连接孔：把配套的白色台垫连接线一端插入该孔并拧紧，另一端扣在台垫上

### ◇ 770732 手腕带插座

- 用配套的连接线连接 770724 主机和 770732 手腕带插座
- 770732 插座正面蓝色指示灯表示连接正常
- 人员 1 和 2 的手腕带分别插入插座的人员 1 和 2 插孔（需配套双线手腕带使用）
- 注：如果 2 位人员距离较远，无法共同使用 770732 插座，可以选配 1 个 770733 插座

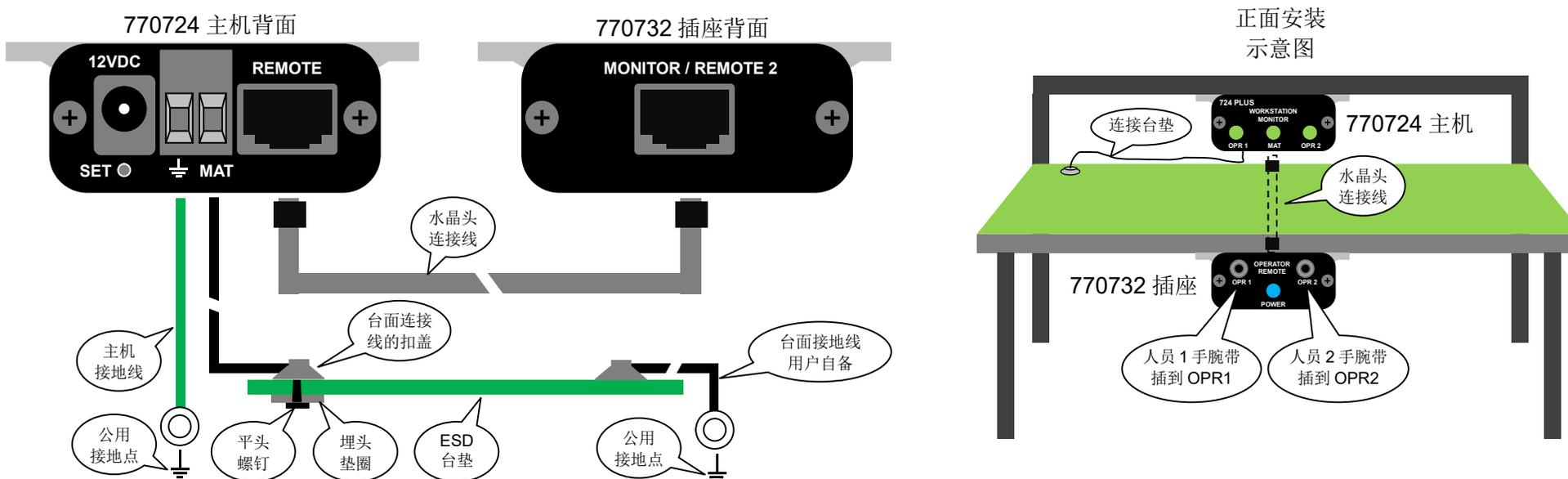
#### 4. 改变主机面板方向

770724 主机出厂时固定板在上方，可以把主机固定在桌面或横梁的下方。如果需要把主机固定在桌面或横梁上方，卸下主机正面板上的 2 粒螺钉，抽出整块电路板，反转后插回，这样就可以把主机放置在桌面或横梁上方了，如下图所示。



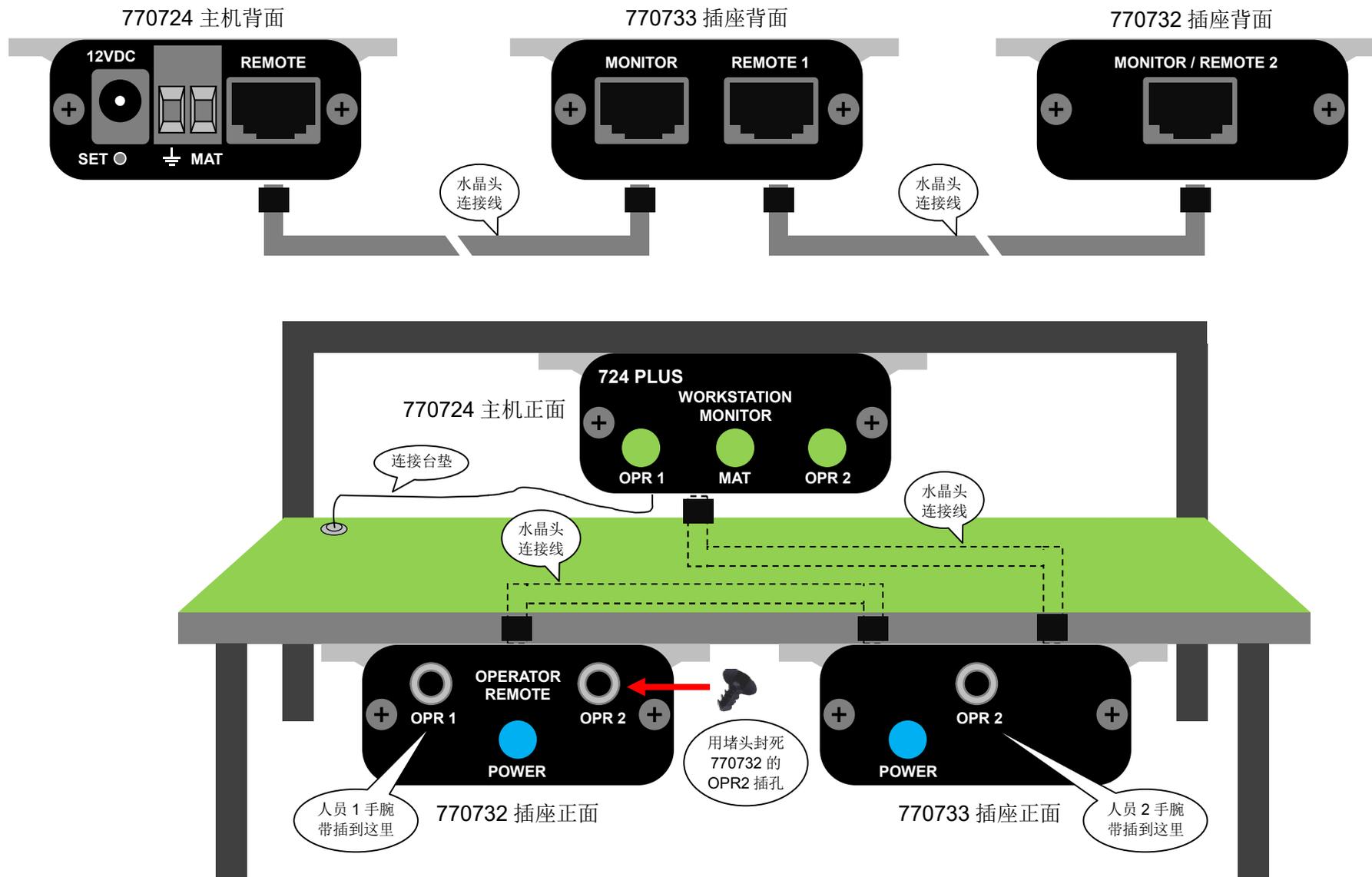
#### 5. 安装主机和 770732 插座

把主机放置在工作台合适地方，用 2 粒十字螺钉固定，面板朝向操作人员。用 2 粒十字螺钉固定 770732 手腕带插座在桌面下边缘，用配套的水晶头连接线把 770732 插座连接到主机背面的“REMOTE”端口。把绿/黄色主机接地线一端插到“主机接地孔”并拧紧，另一端固定在可靠的接地点。把白色的台面连接线一端插到“台垫连接孔”并拧紧，另一端扣紧在台垫上（用螺丝刀在台垫上穿孔，平头螺钉穿过埋头垫圈和台垫，拧紧在台垫连接线的扣盖上）。台垫需要接地（用户自备接地线），把电源适配器插入“电源适配器插孔”。



## 6. 选配 770733 插座

如果 2 位人员的距离较远，无法共用 1 个 770732 插座，需要选配 770733 插座。连接 770733 插座的“MONITOR”端口和 770724 主机的“REMOTE”端口，再连接 770733 插座的“REMOTE1”和 770732 插座的“MONITOR/REMOTE2”端口，最后用堵头封死 770732 插座的“OPR 2”插孔。以此安装后，770732 为人员 1 提供手腕带插孔，770733 为人员 2 提供手腕带插孔。



## 7. 仪器参数

- ◇ 电源适配器：100~240VAC 输入电源，输出 12VDC/1.5A
- ◇ 测试电压：0.4V 峰值开路电压
- ◇ 人体接地电阻阈值：1.5M $\Omega$ （下限阈值），10M $\Omega$  或 35 M $\Omega$ （上限阈值）
- ◇ 人体电位阈值：+/-2.5VDC
- ◇ 台面接地电阻阈值：3.7M $\Omega$
- ◇ 测试精度：+/-10%
- ◇ 报警反馈速度：500ms
- ◇ 主机规格：22mm x 61mm x 66mm，重量 64g
- ◇ 手腕带插座规格：21mm x 61mm x 29mm，重量 32g
- ◇ 手腕带插座水晶头连接线长度：2.1m

## 8. 仪器校准

如果采用第三方仪器校准 770724，由于接线等问题不能方便地进行。建议采用原厂的 770734 校准器。只需对 770734 校准器的标称值进行校准，然后用 770734 对 770724 监测器进行校准，这样在现场不用拆卸 770724 即可方便地进行校准。

770734 可以对 770724 监测器的以下测试阈值进行校准：

- ◇ 人体接地电阻下限阈值：1.5M
  - 采用 1.33 M $\Omega$  验证不合格
  - 采用 1.69 M $\Omega$  验证合格
- ◇ 人体接地电阻上限阈值：10 M $\Omega$ 
  - 采用 8.45 M $\Omega$  验证合格
  - 采用 11.5 M $\Omega$  验证不合格
- ◇ 人体接地电阻上限阈值：35 M $\Omega$ 
  - 采用 29.4 M $\Omega$  验证合格
  - 采用 40.2 M $\Omega$  验证不合格
- ◇ 台面上限阈值：3.7 M $\Omega$ 
  - 采用 4.1 M $\Omega$  验证不合格
- ◇ 人体电压阈值：2.5V
  - 采用 2.26V 验证合格
  - 采用 2.76V 验证不合格

## 相关选配件

