

1. 产品描述

50671/50672 离子风机采用恒定直流电晕方式产生正负离子, 同时具有离子平衡度反馈装置, 设备自动调节正、负离子输出量, 始终保持离子平衡度在最佳状态。离子风机适合吊挂使用, 距离桌面 60cm 以内具有良好的除静电效果。

订购型号及配置:

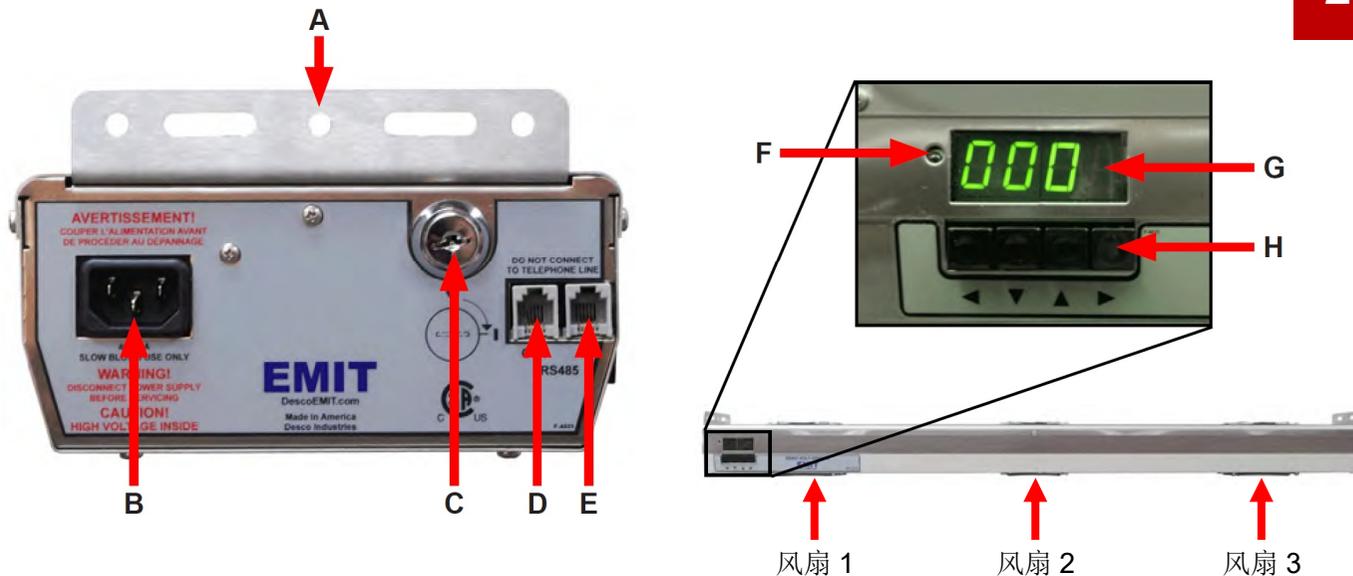
- ◇ 50671: 2 风扇, 出厂默认设置 220VAC
- ◇ 50672: 3 风扇, 出厂默认设置 220VAC
- ◇ 打开包装盒, 有以下物品
 - 离子风机, 1 台
 - 控制钥匙, 1 把
 - 安装配件, 1 包
 - 中规三脚电源线, 1 条

产品参数:

- ◇ 50671 风量: 130-200CFM (9 挡可调)
- ◇ 50672 风量: 195-300CFM (9 挡可调)
- ◇ 输入电压: 220VAC (可设置为 110VAC)
- ◇ 输出电压: 5.5KVDC
- ◇ 离子平衡度 (12"距离): +/-3V (典型), 最大 +/-5V
- ◇ 报警系统: 自反馈离子平衡报警及调节系统
- ◇ 散电时间 (18"距离): 2.5 秒
- ◇ 离子针: 0.050"直径钨合金材料
- ◇ 臭氧: <0.05ppm
- ◇ 电源保险丝: 400mA
- ◇ 50671 尺寸: 693mm(长) x 168mm(宽) x 99mm(高)
- ◇ 50672 尺寸: 1074mm(长) x 168mm(宽) x 99mm(高)
- ◇ 50671 重量: 3.2kg
- ◇ 50672 重量: 4.5kg
- ◇ 机身外壳: 不锈钢

2. 产品功能

- A) 吊装架，采用配套链条吊挂设备
- B) 电源插座
- C) 控制钥匙，锁孔打平（旋转到 I 位置）开机
- D) RS485 插孔，原厂调试用
- E) RS485 插孔，原厂调试用
- F) 红外接收器，选配遥控器可以控制设备
- G) LED 显示屏
- H) 设置键（4 个）



110VAC 设置



220VAC 设置



3. 设置输入电源

50671/50672 离子风机可以选择 110VAC 或 220VAC 输入电源，打开设备后盖，如左图所示选择输入电源：

- ✧ 当 2 个跳线端子都插上时：选择 110VAC 输入电源
- ✧ 当 1 个跳线端子插在中间时：选择 220VAC 输入电源

注意：

- ✧ **50671 和 50672 出厂设置为 220VAC 输入电源。**
- ✧ 打开风机外壳前保证断开电源线
- ✧ 该设备必需采用三脚电源线

4. 安装设备

设备适合吊装在工作台上方，距离工作台面上方 60 厘米以内。采用随机配带的配件，将风机固定。设备需接地才能自动保持离子平衡度，所以必需采用三脚电源线。

注意！ 风机出风面的双层保护罩是正/负离子平衡感应器，实时监测出风口的离子平衡度是否在所设置的范围内，不要在保护罩上面吊挂任何物体，以免干扰感应系统。

把离子风机吊装在距离台面 60 厘米的上方，离子风有效覆盖面积：

- ◇ 50671：60CM x 76CM
- ◇ 50672：60CM x 152CM

5. 设置设备

<p>P r o g</p> 	<p>进入设置模式：</p> <p>开机后，设备自检并发出报警声，然后 LED 屏幕显示“000”。同时按 ◀ 和 ▶ 键进入设置模式，发出 1 次报警声，屏幕显示 Prog 片刻，稍后切换到风速设置，屏幕显示 Spd1（1 挡风量）</p>
<p>S p d 1</p> 	<p>设置风量：</p> <p>按 ▲ 或 ▼ 键调节风量，可选择 Spd1(最小)到 Spd9(最大)共 9 挡风量，风量越大，除静电越快。设置完风量后，按 ▶ 键到下一个设置</p> <p>注意：所有风扇统一设置风量大小</p>
<p>B A L 1</p>  <p>B A L 2</p>  <p>B A L 3</p> 	<p>设置离子平衡度：</p> <p>屏幕显示 BAL1，表示当前设置风扇 1 的离子平衡度。把充电板监测仪放在风扇 1 下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，把离子平衡度调到 3V 以内（0V 最佳）。按 ▶ 键调节风扇 2 的离子平衡度。</p> <p>屏幕显示 BAL2，表示当前设置风扇 2 的离子平衡度。把充电板监测仪放在风扇 2 下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，把离子平衡度调到 3V 以内（0V 最佳）。按 ▶ 键调节风扇 3 的离子平衡度。</p> <p>屏幕显示 BAL3，表示当前设置风扇 3 的离子平衡度。把充电板监测仪放在风扇 3 下，按 ▲ 增加正离子输出，按 ▼ 增加负离子输出，把离子平衡度调到 3V 以内（0V 最佳）。按 ▶ 键到下一个设置</p> <p>注意：50671 只有 2 个风扇，所以没有风扇 3 的设置</p>

<p>A L 2 0</p> 	<p>设置离子平衡度报警阈值:</p> <p>当离子平衡度超过阈值后,设备报警。阈值可以设置为 5V(AL5)、10V(AL10)、15V(AL15)、20V(AL20)、25V(AL25)和不报警(ALno)。按 ▲ 和 ▼ 键选择阈值,设置为 ALno 表示不报警。设置完成后按 ► 保存设置,并退出设置界面。</p>
<p>S A V E</p>  <p>O n b</p> 	<p>控制方式:</p> <p>设置完成后,LED 屏幕显示 SAVE 片刻,表示设置已经保存。然后屏幕显示 On b</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ On b: 表示采用设备上的设置键来控制设备 ◇ Off b: 表示锁死设备上的设置键,只有通过遥控器才能进行设置 <p>如果不使用遥控器,不用按任何键,设备自动退出设置界面。</p> <p>注意: 在以上任何一个设置步骤,同时按◀ 和 ▶ 键可以保存设置并退出设置界面</p>

<p>A C L</p> 	<p>报警显示</p> <p>屏幕显示 A C L,表示输入电压过低。这时的输入电压低于 170V,设备发出报警声并停机。电压恢复正常后,设备自动恢复。</p>
<p>A C H</p> 	<p>屏幕显示 A C H,表示输入电压过高。设备发出报警声并停机。电压恢复正常后,设备自动恢复。</p>
<p>S H d 1</p> 	<p>屏幕显示 S H d 1,表示高压输出模块故障,或离子平衡度超标。d1/d2/d3: 分别表示风扇 1、风扇 2、风扇 3 故障。</p> <p>备注:离子针吸附灰尘、磨损后会造成离子平衡度超标,设备出风口的双层保护圈具有感应离子平衡度的功能,当感应到离子平衡度超过所设置的报警阈值时,会自动调节正、负离子输出量,使离子平衡度恢复到阈值以内。如果超标严重,设备自身无法恢复时,屏幕显示故障码并发出报警声。这时先关机,然后打开背面保护圈,清洁离子针。重新开机后,如果仍旧报警,需要手动调节正、负离子平衡度离子</p>

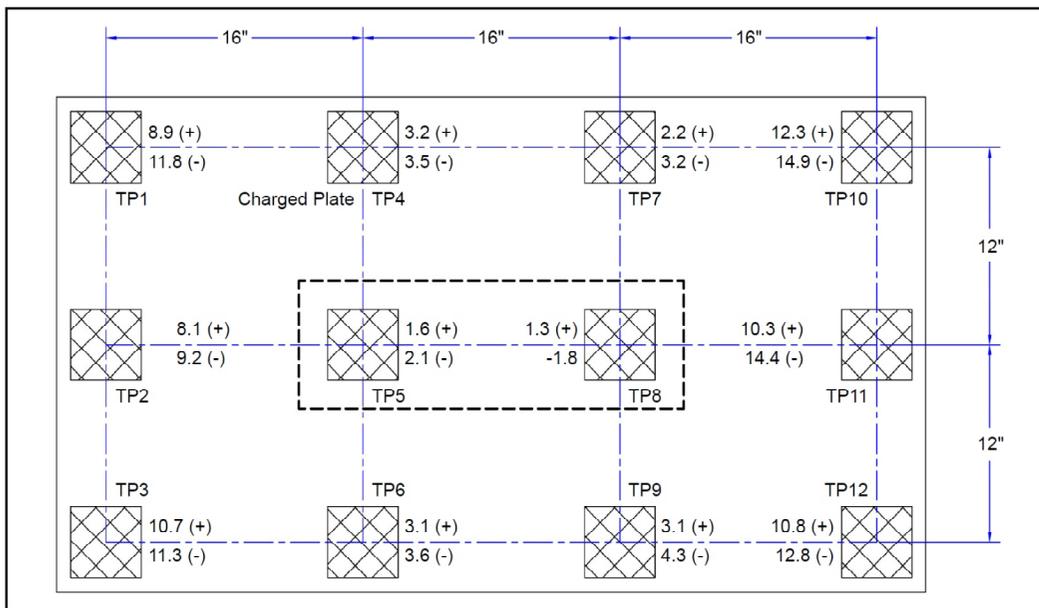


离子针

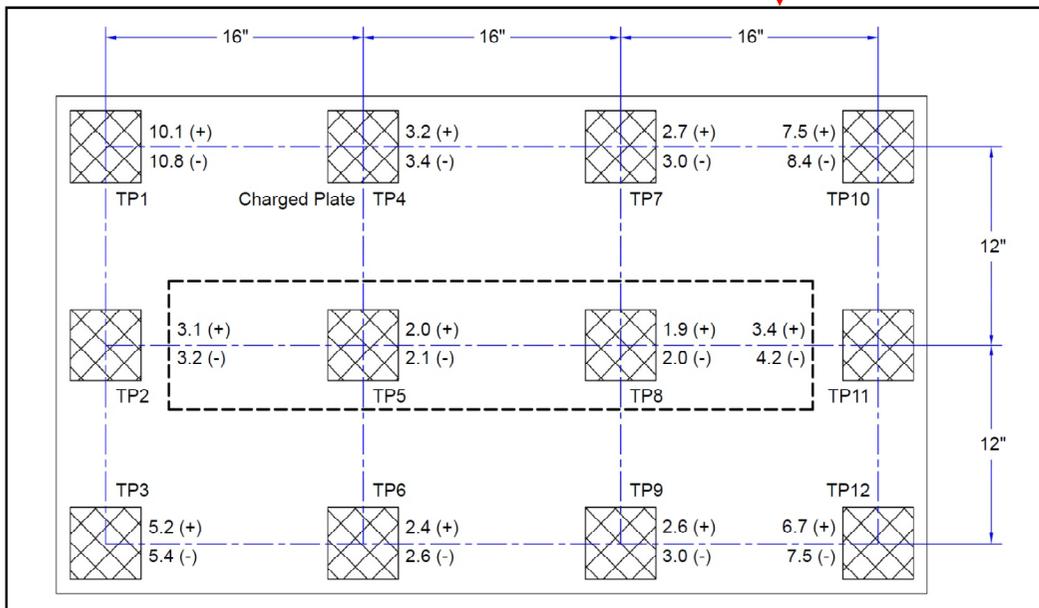
清洁及更换离子针:

当出现报警后,关机并断开电源线。松开进风口保护圈的 1 个螺丝即可把保护圈转开,用酒精清洁离子针。如需更换离子针,用钳子夹住离子针并拔出,把新的离子针插回即可。

6. 检测设备



50671 检测示意图 50672 检测示意图



清洁离子针后，设备仍旧报警，这时需要手动调节正、负离子的输出量，采用平板测试仪按图所示测试设备：

- 1) 把平板测试仪置于风扇下方 46 厘米
- 2) TP5/TP8 位置，离子平衡度应在 $\pm 3V$ 之内
- 3) 如果超过 $\pm 3V$ ，按第 5 章节调节平衡度，直至平板测试仪显示 $\pm 3V$ 之内
- 4) 然后测试 TP5/TP8 位置的 1000V 降到 100 的时间，2.5 秒以内合格
- 5) 如无法调到合格范围内，需要更换离子针
- 6) 断开电源，打开背面保护圈
- 7) 用尖嘴钳拔出离子针，把新的离子针插上即可
- 8) 更换离子针后，按 1~4 步骤进行检测

注意：

- ◇ 以上合格值为标准环境下，最大风量测得，实际环境由于温/湿度不同，会造成偏差
- ◇ 标准温度范围 $20\sim 27^{\circ}\text{C}$
- ◇ 标准湿度范围： $15\sim 65\% \text{RH}$