



50604 挂臂 (选配)



### 1. 产品描述

50663/50670 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。离子风机适合放置在台面, 也可吊挂使用, 最佳除静电范围: 30cm~120cm。

### 订购型号及配置:

- ◇ 50663: 出厂默认设置 120VAC 输入电源
- ◇ 50670: 出厂默认设置 220VAC 输入电源
- ◇ 打开包装盒, 有以下物品
  - 离子风机
  - 支撑架 (已安装在机身上)
  - 离子针清洁棒
  - 50663 配美规三脚电源线; 50670 配中规三脚电源线

### 选配件:

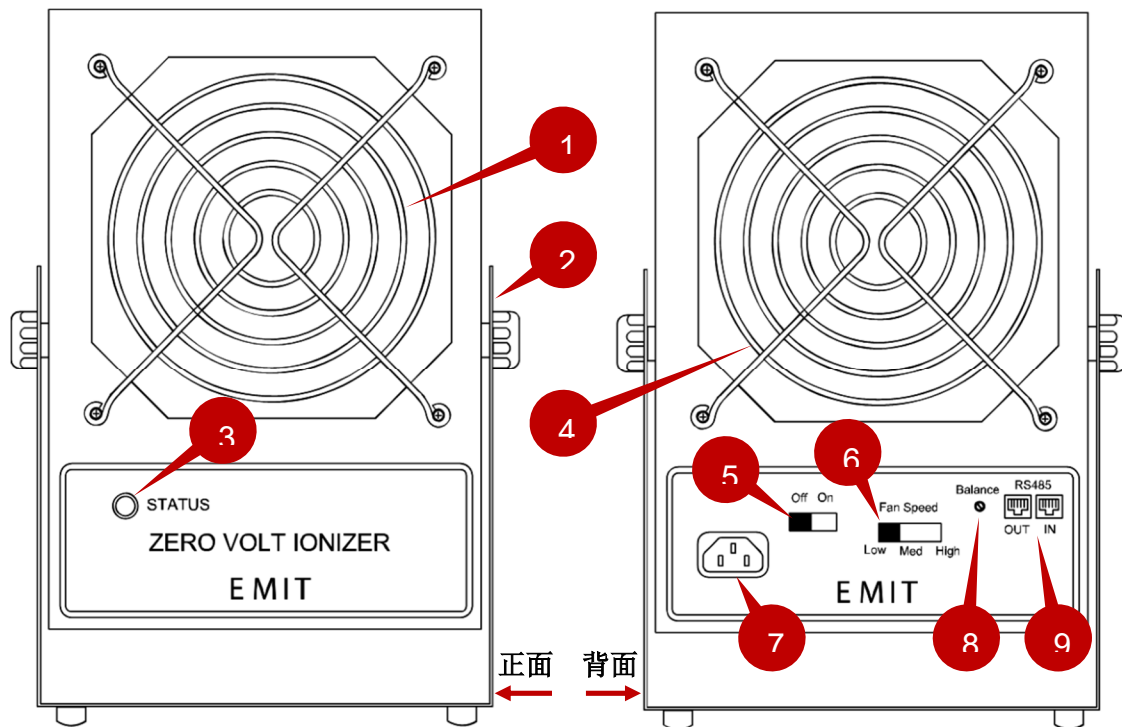
- ◇ 50604: 离子风机挂臂

### 产品参数:

- ◇ 3 档风速: 125-250FPM (风量: 50-100CFM)
- ◇ 输入电压: 50663-120VAC, 50670-220VAC
- ◇ 输出电压: 5.5KVDC
- ◇ 离子平衡度 (12"距离): 0~+/-3V (最佳), +/-25V (最大), 出厂设置小于 +/-20V
- ◇ 报警系统: 自反馈离子平衡报警及调节系统, 报警阈值 +/-20V<sup>注释</sup>
- ◇ 散电时间 (12"距离): 1.5 秒
- ◇ 离子针: 0.050"直径钨合金材料
- ◇ 臭氧: <0.05ppm
- ◇ 电源保险丝: 250mA
- ◇ 整机尺寸 (含支架): 152mm(宽) x 241mm(高) x 79mm(深)
- ◇ 整机重量 (含支架): 2.0kg
- ◇ 机身外壳: 不锈钢

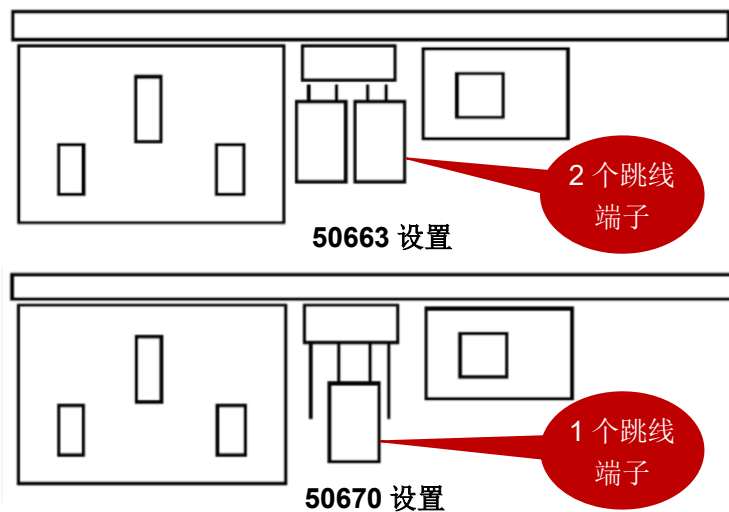
注释: 报警阈值 +/-20V 仅是一个名义值, 距离 30CM 测量, 在 +/-15V~ +/-20V 报警

## 2. 产品功能



- ① 正面保护圈（双层）：感应正、负离子输出量
- ② 支架
- ③ 状态指示灯
  - ◇ 绿色：正常
  - ◇ 红色：故障
- ④ 背面保护圈（单层）
- ⑤ 开/关机键
- ⑥ 风量调节键
  - ◇ Low：小风
  - ◇ Med：中风
  - ◇ High：大风
- ⑦ 电源插座
- ⑧ 离子平衡度调节孔
  - ◇ 顺时针旋转：增加正离子输出
  - ◇ 逆时针旋转：增加负离子输出
- ⑨ RS485 插孔：原厂调试用

## 3. 设置输入电源



该款离子风机可以选择 120VAC 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：120VAC 输入电源
- ◇ 当 1 个跳线端子插在中间时：220VAC 输入电源

注意：

- ◇ 50663 出厂设置为 120VAC 输入电源
- ◇ 50670 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. 产品操作

- 1) 接通电源，开机键打到 On 位置
- 2) 开机后，设备自检，发出报警声，在此过程中 LED 灯会由“红色”变为“黄色”，自检完毕，设备正常，LED 灯为“绿色”
- 3) 选择适当的风量，大风除静电效果更佳

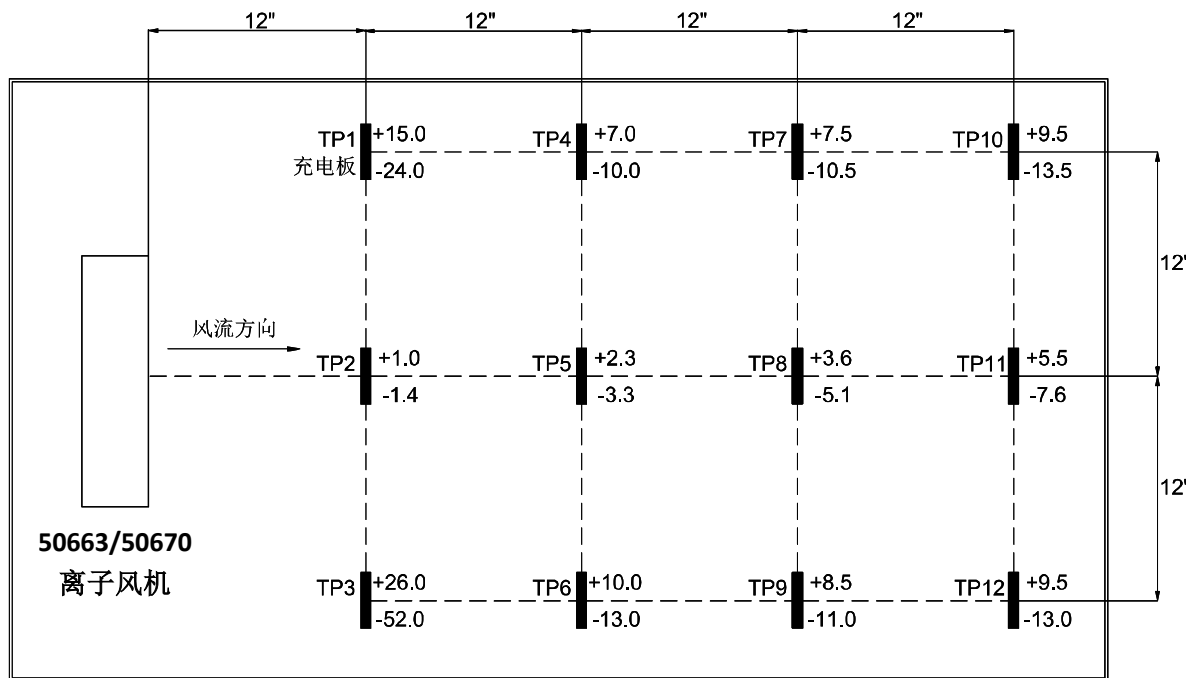
#### 5. 设备报警

正常情况下设备正面的 LED 灯为绿色，出现以下情况报警：

- ◇ 输入电源低于 85VAC (50663) 或 170VAC (50670) 时，LED 红灯闪烁并发出间歇性报警声，设备自动关机。电压恢复后，设备自动开机。
- ◇ 离子针吸附灰尘或磨损后会造离子平衡度超标，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  $\pm 20V$  时，自动调节正、负离子输出量，使离子平衡度恢复到  $\pm 20V$  以内。如果超标严重，设备自身无法恢复时，设备红灯亮并发出持续报警声，这时风扇保持运行，但离子针的高压断开。在这种情况下先关机，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，需要手动调节离子平衡度。

#### 6. 设备检测及设置

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，采用平板测试仪按下图所示测试设备：



- 1) 把平板测试仪正对离子风机，距离出风口 12 英寸
- 2) TP2 位置，出厂离子平衡度调到  $\pm 20V$  之内，用户可按自己的要求调到  $\pm 3V$  之内
- 3) 用小螺丝刀旋转离子平衡度调节孔，直至平板测试仪达到所要求的离子平衡度
- 4) 测试 TP2 位置的 1000V 降到 100V 的时间，1.5 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

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：20-27℃
- ◇ 标准湿度范围：15-65% RH