



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：

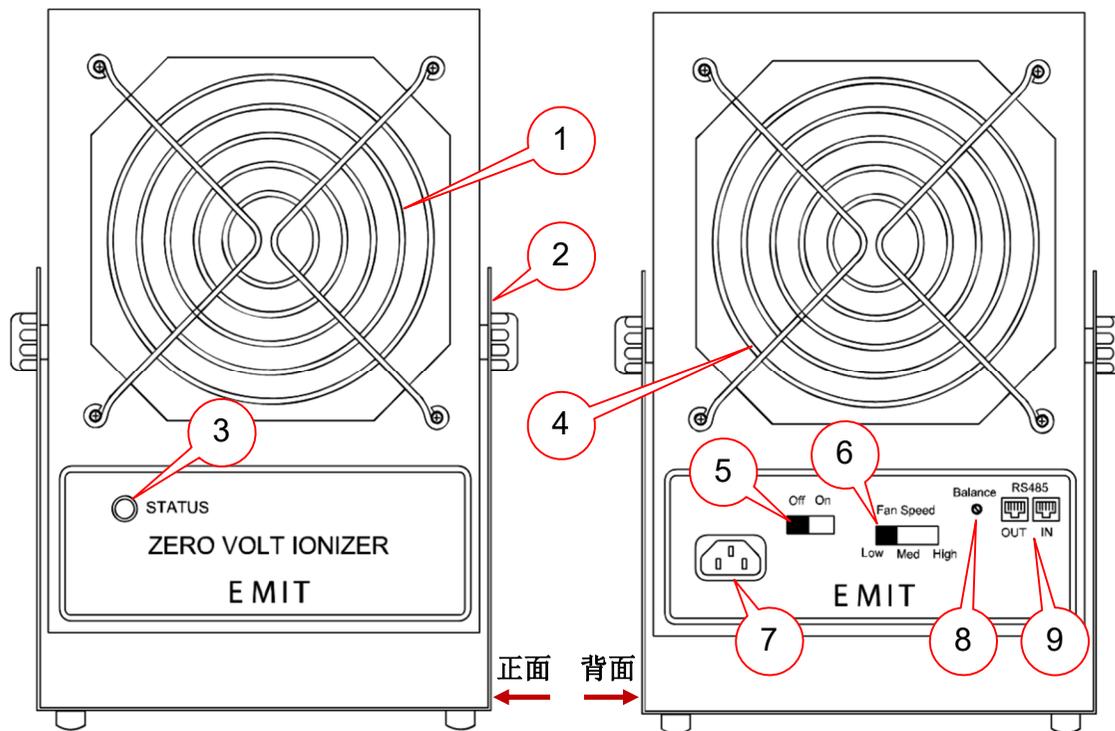
- ◇ 50604：离子风机挂臂

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^{注释}
- ◇ 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

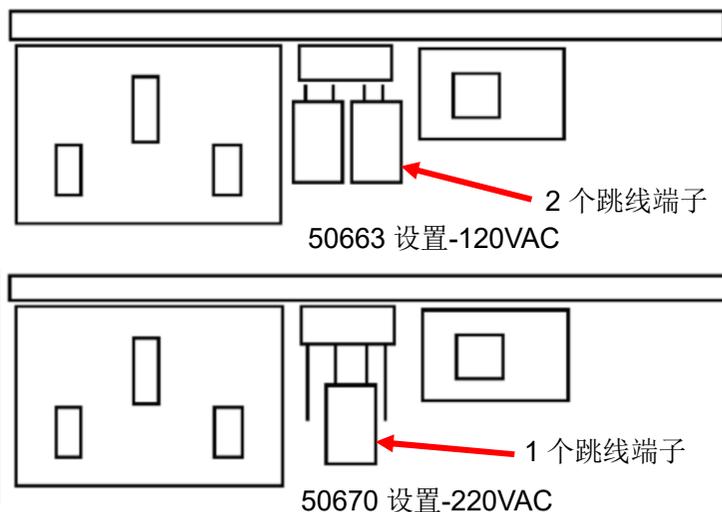
注释：报警阈值+/-20V 仅是一个名义值，距离 30CM 测量，在+/-15V~+/-20V 报警

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：

- ◇ 2 个跳线端子都插上时：输入电源为 120VAC
- ◇ 只有 1 个跳线端子插在中间时：输入电源为 220VAC

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

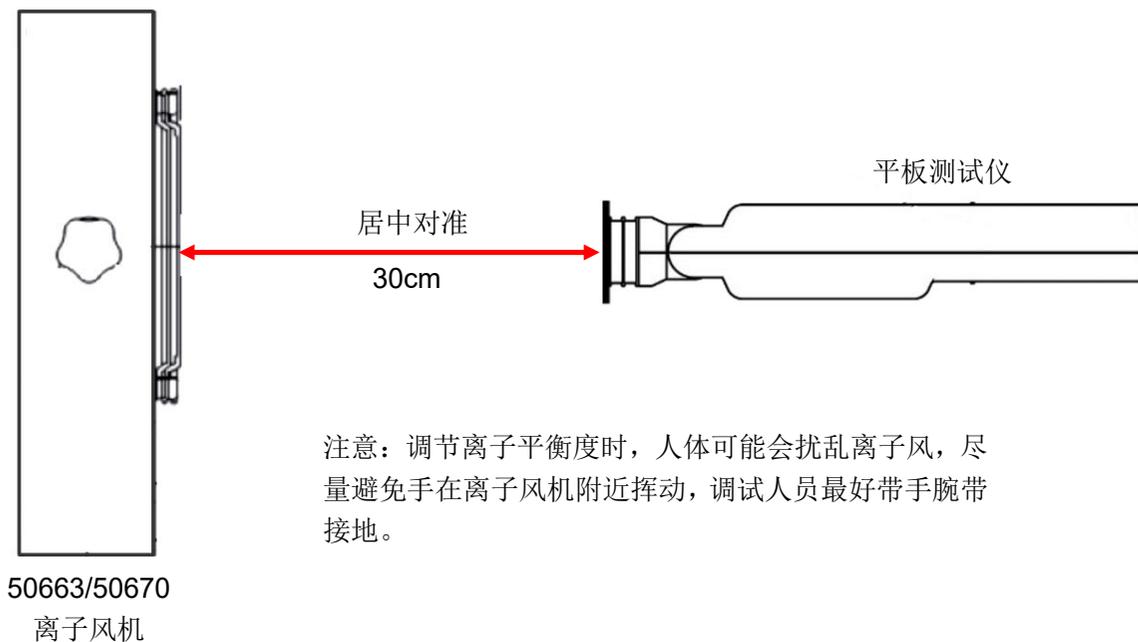
5. 设备报警

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

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) 开机，风量调到最大
- 2) 把平板测试仪正对出风口，距离 30cm
- 3) 用小螺丝刀旋转离子风机背面的离子平衡度调节孔，同时观察平板测试仪的读数，调到一个满意值（0V 为最佳值）
- 4) 然后测试 $\pm 1000V$ 降到 $\pm 100V$ 的时间，正负电压散电时间都要小于 1.5 秒
- 5) 如果正或负电压有任何一个散电时间超过 1.5 秒，适当把离子平衡度反向调一点，例如正电压散电时间较长，离子平衡度就要偏负一点
- 6) 如无法调到合格范围内，需要更换离子针
- 7) 断开电源，打开背面保护圈
- 8) 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
- ◇ 标准环境：温度 20~27°C，湿度 15~65% RH