



50604 挂臂 (选配)



1. 产品描述

60515/60505 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:

- ◇ 60505: 出厂默认设置 120VAC
- ◇ 60515: 出厂默认设置 220VAC
- ◇ 打开包装盒, 有以下物品
 - 离子风机
 - 支撑架 (已安装在机身上)
 - 离子针清洁刷
 - 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: 60505-120VAC, 60515-220VAC
- ◇ 输出电压: 5.5KVDC
- ◇ 离子平衡度 (12"距离): 0~+/-3V(最佳)^{注释1}, +/-25V(最大), 出厂设置小于 +/-10V
- ◇ 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2}
- ◇ 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: 152mm(宽) x 241mm(高) x 79mm(深)
- ◇ 整机重量: 2.0KG
- ◇ 机身外壳: 铝合金喷漆

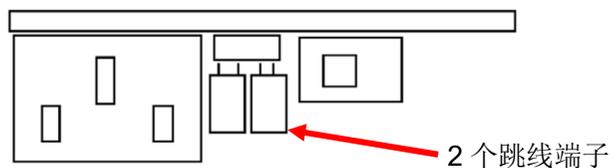
注释 1: 实际使用地点的接地影响离子平衡度, 用户可用平板测试仪检测并调节到最佳值

注释 2: 报警阈值 +/-20V 仅是一个名义值, 距离出风面 30cm 实测, 在 +/-15V~+/-20V 报警

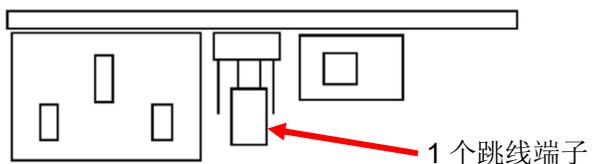


2. 产品功能

- ① 支架
- ② 状态指示灯
 - ◇ 绿色：正常
 - ◇ 红色：故障
- ③ 正面保护圈（双层）：感应正、负离子输出量
- ④ 背面保护圈（单层），打开后可清洁或更换离子针
- ⑤ 电源插座
- ⑥ 开/关机键
- ⑦ 风量键
 - ◇ Low：小风
 - ◇ Med：中风
 - ◇ High：大风
- 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：原厂维护调试，用户无需使用



60505 设置-120VAC



60515 设置-220VAC

设置输入电源

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：

- ◇ 60505 出厂设置为 120VAC 输入电源
- ◇ 60515 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

3. 设备操作

- 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

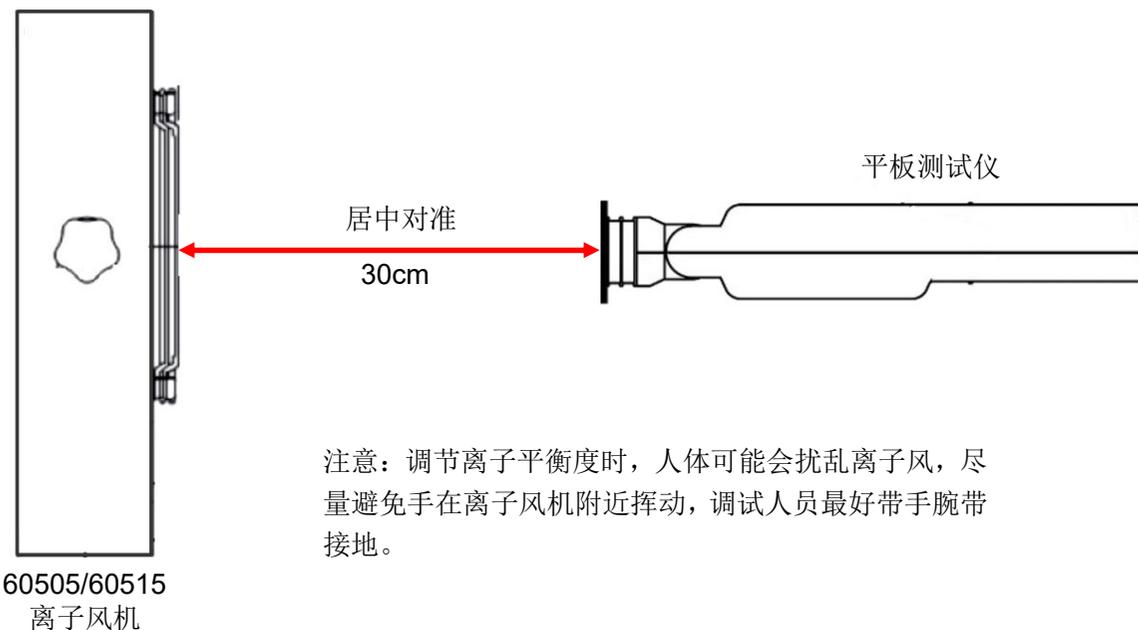
4. 设备报警

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 (60505) 或 170VAC (60515) 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，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。

5. 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，正负电压放电时间都要小于 1.5 秒
- 5) 如果正或负电压有任何一个放电时间超过 1.5 秒，适当把离子平衡度反向调一点，例如正电压放电时间较长，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