



注意!

订购时注明需要 120VAC 或 220VAC 输入电源,
未注明情况下均以 220VAC 设置出货

1. 产品描述

60640 离子风机采用恒定直流电晕方式产生正负离子, 快速中和物体表面的静电。采用风扇独立设计模块, 高压控制线路和风扇为快速可拆卸模块, 可以方便地更换各个模块。各模块均有离子平衡度自反馈功能, 实时监测出风口的离子平衡度, 当发生偏离时自动调节, 离子平衡度偏离过大无法自动调节时, 自动切断离子输出并发出报警, 这时可以手动调节正、负离子输出量。**注: 各风扇模块的风量和离子平衡度不能单独设置, 统一调节。**

标准配置:

- ◇ 离子风机, 1 台
- ◇ 安装配件, 1 包
- ◇ 中规三脚电源线, 1 条

产品参数:

- ◇ 风量: 100-200CFM (大-中-小三挡可调)
- ◇ 输入电压: 120/220VAC 可调
- ◇ 额定功率: 24W
- ◇ 离子针放电电压: 5500VDC
- ◇ 离子平衡度 (12"距离): +/-10V (典型), 最大+/-20V
- ◇ 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): <3 秒
- ◇ 除静电覆盖面积: 60cm x 120cm
- ◇ 离子针: 0.050"直径钨合金材料
- ◇ 臭氧: <0.05ppm
- ◇ 电源保险丝: 400mA
- ◇ 机身尺寸: 566mm(长) x 168mm(宽) x 99mm(高)
- ◇ 机身重量: 3.2kg
- ◇ 机身外壳: 冷轧钢板, 白色喷漆

2. 设备安装

在安装前再次确认设备的输入电压。必须采用 3 脚电源线，并且电源插座具有接地极并且接地可靠，否则会影响设备的离子平衡度。把设备吊装在合适的位置，距离工作台面 45~60 厘米是合适的距离，确保无阻挡物干扰风流。

注意！ 风扇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合格范围内，不要在保护罩上面吊挂任何物体，以免干扰感应系统。

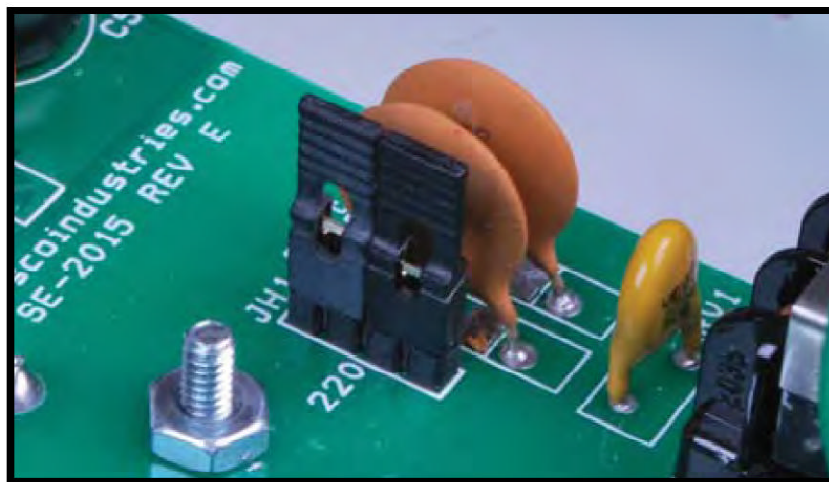
设置输入电压

订购时如无特别注明，均以 220VAC 设置出货。用户可自己改变输入电压。打开设备后盖，如下图所示选择输入电压：

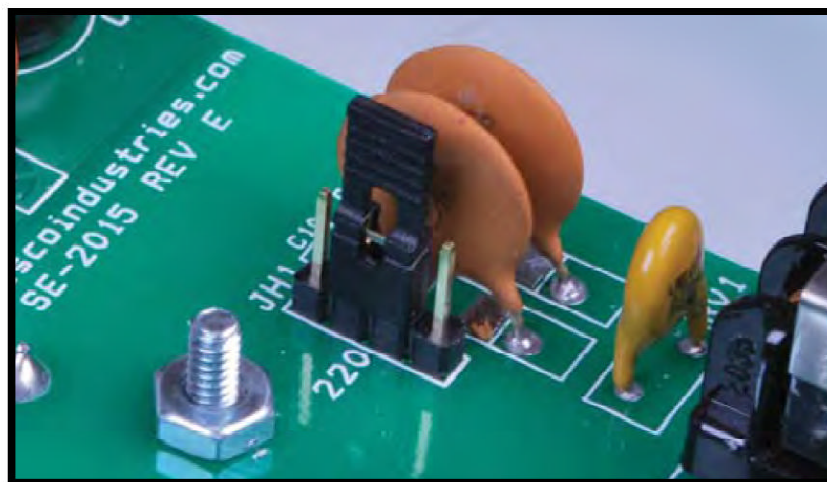
- ✧ 2 个跳线端子都插上时：120VAC 输入电压
- ✧ 只有 1 个跳线端子插在中间时：220VAC 输入电压

注意！ 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

120VAC 设置（2 个跳线端子）



220VAC 设置（1 个跳线端子）



3. 设备操作

在设备背面有 O/I 电源开关，安装完设备后，把电源开关打到 I 位置开机。开机后设备首先自检，这时发出报警声，并且 LED 指示灯颜色按红→黄→绿顺序变换。自检结束，LED 指示灯为绿色。机身背面有 LOW（低）、MED（中）、HIGH（高）三档风速滑动键。高风速可更快地消除静电，按需要设置好风速。

离子平衡度调节

设备具有离子平衡度反馈系统，自动保证最佳离子平衡度（正/负离子差额）。当设备受到外界干扰或离子针磨损，出现离子平衡失衡时，设备会自行修正。当设备本身不能修正离子平衡度时，需要手动调节。在机身正面有一个调节螺丝，用小螺丝刀左右调节。顺时针旋转增加正离子输出；逆时针旋转增加负离子输出。设置好后，按<ALARM RESET>确定。**注意！手动调节离子平衡度时，需要采用充电板监测仪测量离子平衡度。**

维护/报警

如果输入电压过低，发出报警声并且 LED 红灯闪烁。当输入电压恢复正常后，设备转为正常状态。长时间使用设备后，设备因集尘而影响性能，必须定期做清洁维护。当发生高压电源故障、正/负离子严重失衡、集尘较多情况，设备进入保护模式，这时报警声持续响并且 LED 红灯亮。在保护模式下，风扇仍旧工作，但高压电源被切断，不再产生正/负离子。在这种情况下需要关机，清洁离子针或检查线路，然后重新开机。**注意！在进行以上维护工作时，一定要切断电源，拔出电源线。**

清洁离子针步骤：

- 1) 设备关机并拔出电源线
- 2) 设备顶部进风口的保护罩由 3 个螺丝固定，松开螺丝打开保护罩
- 3) 用棉签浸湿酒精清洁每个离子针
- 4) 清洁完毕后重新装回金属保护罩

打开进风口保护罩 →
清洁离子针



4. 符合性审查

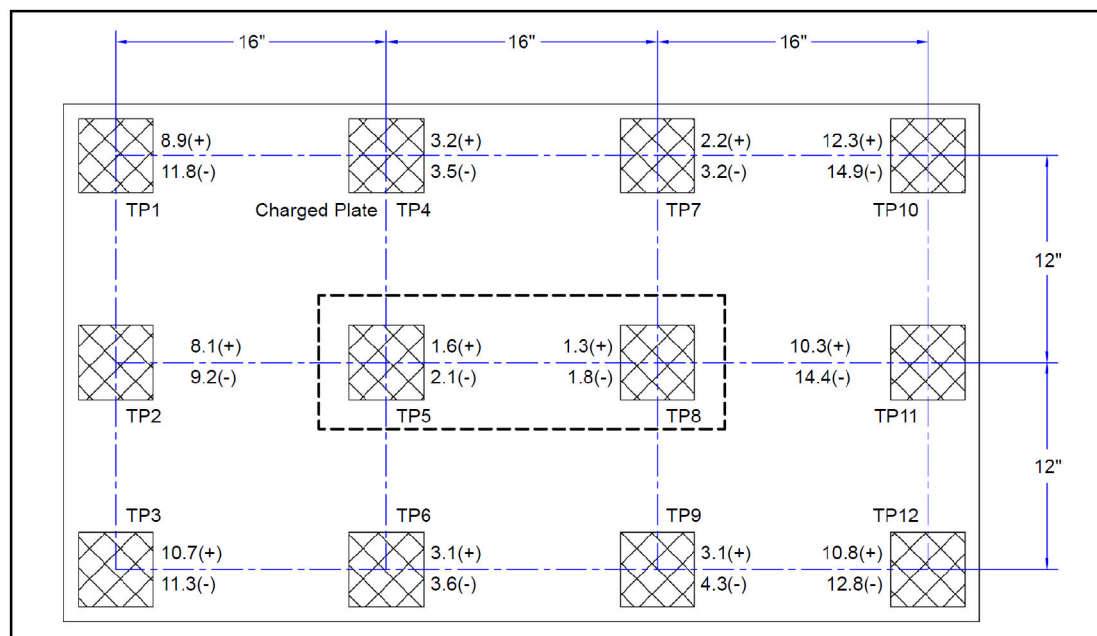
根据 ANSI/ESD S20.20 规范要求，用于消除静电的离子风机设备需要定期审查离子平衡度和散电时间等性能。

离子平衡度要求在 $\pm 35V$ 以内，散电时间可由用户自行定义。可采用手持式的静电场套件或充电板监测仪（CPM）

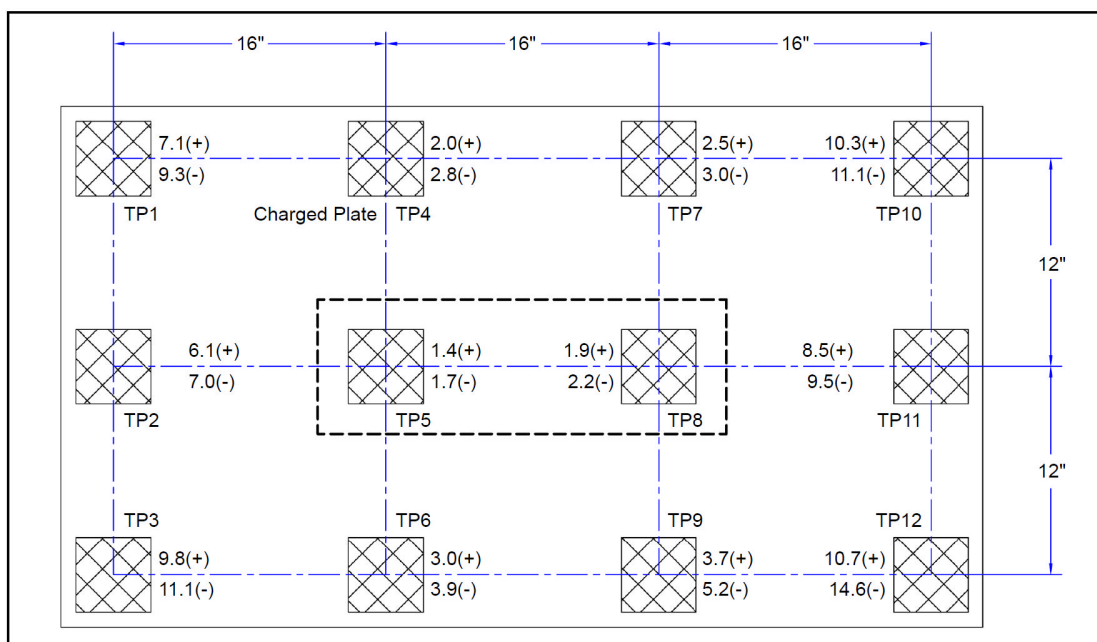
检测离子平衡度和散电时间，用户根据实际工况制定检查周期。

散电时间（测试仪距离风机 45cm 高度，在有效覆盖范围内各点的散电时间， $\pm 1000V$ 降到 $\pm 100V$ 的时间）

220VAC/50Hz 输入电压时的
散电时间



120VAC/60Hz 输入电压时的
散电时间



6. 设备维护

如果设备报警，按第 3 章节描述清洁离子针，然后采用充电板监测仪（CPM）校准离子平衡度和散电时间，按以下步骤操作：

步骤 1：设备开机并把风速设为最大档

步骤 2：按住中间的设置键直至“STATUS”指示灯红色，然后松开按键，这时指示灯变为绿色，通过此操作可以在校准过程中避免报警声响



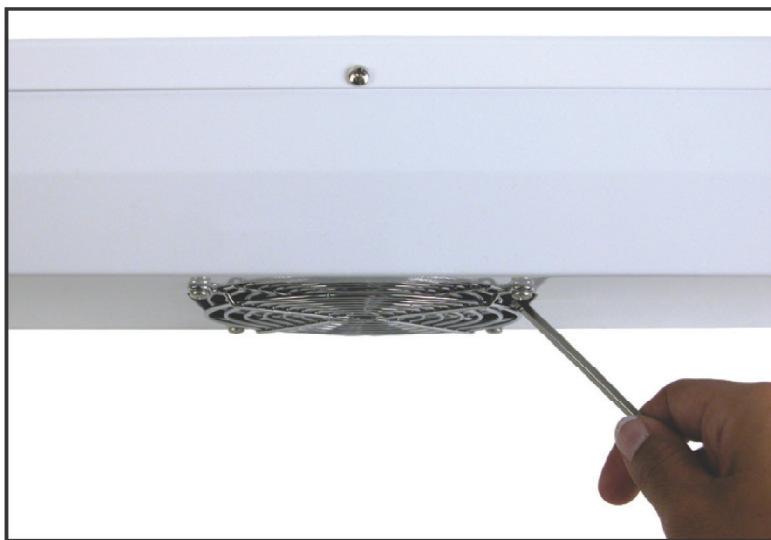
步骤 3：把充电板监测仪至于风扇正下方 45cm 位置

步骤 4：观察充电板监测仪的读数，读数应该在 $\pm 10V$ 以内，如果超过 $\pm 10V$ ，旋转“离子平衡度调节螺丝”，顺时针旋转增加正离子，逆时针旋转增加负离子，把离子平衡度调到 $\pm 10V$ 以内，如可以尽量接近 0

步骤 5：接着测试离子平衡度，把 $\pm 1000V$ 电压施加到充电板监测仪上， $\pm 1000V$ 降到 $\pm 100V$ 的时间应该小于 3 秒

步骤 6：以上操作完毕后，快速按一次“ALARM RESET”设置键，指示灯熄灭，然后重新亮绿灯，表示所校准的离子平衡度成功设置进系统

步骤 7：用金属物（例如螺丝刀）短接出风口的二层保护罩，报警声响并且指示灯变为红色，表示离子平衡度报警功能正常



验证离子平衡度报警功能