

第一部分：工作原理

工业生产中由于物品相互之间的磨擦、剥离、挤压、感应等使物体表面积存有不同种性质的电荷。当此种电荷积累达到一定程度时，就会发生静电吸附或放电现象。静电荷的积聚和放电对工业生产会造成很大的影响和破坏。比如物体的粘附、排斥、静电击穿、人体电击、引发爆炸等。

离子风机的作用是利用空气电离产生大量正负电荷，并用风机将正负电荷吹出。形成一股正负电荷的气流，将物体上所带的电荷中和掉。当物体表面所带为正电荷时，它会吸引气流中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的。

第二部分：产品特点

- 中和静电迅速。
- 离子气流覆盖面积大。
- 风力调节范围宽。
- 专门的离子发射器清洁剂。
- 电离指示器。
- 风机有良好的接地保护
- 固有的离子自平衡功能。

第三部分：技术参数**■ ECO-F410卧式离子风机**

- 使用电压: AC 220V / 50Hz或AC 110V / 60Hz
- 消耗电流: $\leq 3.0\text{Amp}$ 或 $\leq 1.5\text{Amp}$
- 出风量: 200CFM (MAX)
- 操作温度: 0°C~50°C
- 工作距离: 300mm ~ 1800mm
- 臭氧量: 0.03PPM (风速调至最小风机前6英寸测)
- 材质: 冷轧钢板
- 颜色: 米白
- 机身尺寸: D20mm X 390mm X 115mm
- 离子平衡度: $\leq \pm 10\text{V}$
- 重量: 7.6kg
- 除静电时间:

测试仪距离	中心线
300mm	1.1s
600mm	2.2s
900mm	3.6s
1200mm	5.5s

- 离子平衡电压和静电消除时间符合ESD标准，静电消除时间是从测试电压为 $\pm 1000v \sim \pm 100v$ 测得。
- 测试仪器使用ME268A静电综合测试仪。
- 测试数据会因周围空气的温湿变化而有差异。

■ ECO-F412 加长型卧式离子风机

- 使用电压: AC 220V/50Hz或AC 110V/60Hz
- 消耗电流: $\leq 3.0Amp$ 或 $\leq 1.5Amp$
- 出风量: 200CFM (MAX)
- 操作温度: $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 工作距离: 300 ~ 2000mm
- 臭氧量: 0.03PPM (风速调至最小风机前6英寸测)
- 材质: 冷轧钢板
- 颜色: 米白
- 机身尺寸: D210mmxW504mmxH105mm
- 离子平衡度: $\leq \pm 10V$
- 重量: 8.2kg
- 除静电时间:

测试仪距离	中心线
300mm	1.1s
600mm	2.2s
900mm	3.6s
1200mm	5.5s

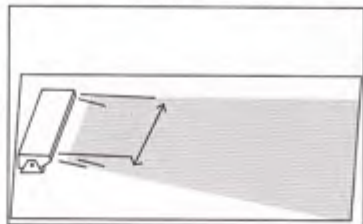
- 离子平衡电压和静电消除时间符合ESD标准，静电消除时间是从测试电压为 $\pm 1000v \sim \pm 100v$ 测得。
- 测试仪器使用ME268A静电综合测试仪。
- 测试数据会因周围空气的温湿变化而有差异。

第四部份：安全指示

- 安装操作前须读操作说明书，以防引起机器损坏或人员伤害。
- 操作前必需可靠接地，请使用带接地线的插座。
- 护格板出入口不许插入东西，以防引起机器或人员伤害。
- 易燃易爆的环境下不可操作风机。
- 不得擅自进行修理，如有问题请联系我们的供应商。

第五部份：安装方法

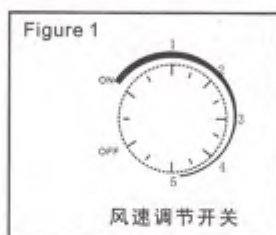
■ ECO-F410/F412的安装(如图示)



将离子风机置于台面上，插上电源插头，打开风机，调节风机气流到所需工作区域，旋紧风机两边的紧固螺丝即可开始工作。此风机也可悬挂使用。

如果在灰尘特别多的环境中使用，可选择安装过滤器。

第六部份：操作



顺时针旋动调速器开关到指示灯亮即打开风机，产生离子气流，调大风机风速，可将调速器开关顺时针旋转；调到“关”的位置指示灯灭，表示风机关机。调节气流方向时需松开支架梅花螺丝，倾斜机身调整上下位置，调好后再上紧支架螺丝。需要加热离子风时，打开加热开关，即可将风机吹出的离子风加热；清洁离子发射架，左右滑动清洗头手柄，即可清洁离子针。

第七部份：保养

离子风机是以常保养低修理为目标的

保养项目：发射头的清洁、离子平衡度的校正、除静电时间校正。一周内至少对发射头清洁一次，定期对离子平衡度的校正、除静电时间校正，以确保离子风机正常正作。

- 发射器的清洁
清洗发射器的发射点，左右滑动清洁毛刷，直到清洗干净离子发射针尖，每周至少一次。
- 空气进、出口的清洗
空气入口网和电离空气出口网处应保持清洁以防止阻塞气流，可以用软毛刷清洁或压缩空气清洁。
- 离子平衡度测试
用静电分析仪测量离子平衡度（残余电压）。
- 静电消除时间测试
用静电分析仪测量静电消除时间。
- 校准

离子风机，对离子量的输出设计是平稳的、固定的。由于可能受到电压波动、环境空气干湿度等因素影响会形成离子平衡度的偏移（残余电压）。

偏移量标准：0V ~ ±10V。若消除静电时间和残余电压有大的偏差时，要送回工厂进行调校。

第八部份：产品保修与服务

严格遵守：产品质量第一、信誉第一、客户至上的宗旨，对ECO产品实行以下承诺：

● 保用期

凡本公司出售的产品保修期为：一年，自出售日起一年内因产品自身机件、材料及工艺问题造成的质量故障，本公司免费修理。

● 保用期后的服务

凡本公司出售的产品保用期过后仍负责对产品的免人工费修理，以保护客户的利益。

● 若客户自行拆机维修后，本公司不对该产品进行免费保修，需根据情况酌情处理。