

## 操作指令

### 1 简述

ECO-F01小型台式离子风机，出众的消除静电性能，是电子生产线，维修台等个人型静电防护区域防止静电污染及破坏的理想设备。

### 2 安全指引

**注意：**在安使用以前请仔细阅读本手册，本设备配有标准的连接线，必需使用在有可靠接地的电源插座上，不可以更改或使用未接地的电源插座，严禁使用普通的临时插座做电源。

- 禁止在易燃易爆环境下使用本设备；
- 不要将异物插入设备进风口和出风口，以免损坏设备或造成危险；
- 请保证设备的风向进出畅顺；
- 请保证设备的接地状态良好；
- 不要使设备暴露在阳光或雨水下；
- 安装需有电工资格的人员进行，并保证安装牢固。

### 3 特点

- 外型小巧
- 操作方便
- 离子输出量大
- 风速调节灵活（无级式风量调节器）
- 噪音小、风量大
- 清洁保养方便
- 适用范围广

## 1 规格

- 工作电压: AC 220V/50Hz或AC 110V/60Hz
- 工作电流: 0.13Amps. (高风速)
- 风量: 100CFM. (最大风)
- 离子平衡度:  $\leq \pm 10V$
- 工作距离: 300mm~900mm
- 工作温度:  $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 环境湿度: 55%RH ( $\pm 5\%$ )
- 材质: 铝板
- 外形尺寸: D 80mm X W140mm X H222mm
- 颜色: 米白
- 重量: 2.8kg

## 装箱清单

- ECO-F01离子风机一台
- 使用手册一份
- 检验报告一份

## 6 安装说明

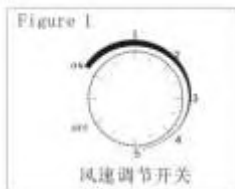
请把设备固定在所保护区域的正上方或前方，推荐距离为300--600毫米（出风口至保护表面的直线距离）。

**注意**：请把离子风机的出风口吹向工作人员的手或移动的磨擦部位，确保所保护对象在离子风机的覆盖范围内。保护对象与风机之间不应有障碍物。

## 7 电源

ECO-F01标准型号的工作电压为220VAC/50HZ，如需改变电源电压请致电供应商，我们将根据需要为您订制。

## 8 操作



把设备固定位置后，插接电源连线启动离子风机。将风速调节开关顺时针方向扭向ON位置，听到“啪”的一声轻响后风机已正常启动，同时可以看到调节器左上方的功能指示亮灯，表示离子发生器工作正常。

风机设计为全压启动，起点为最大风量。可根据需要顺时针方向从大到小调节风量。

## ④ 静电中和时间

在离子风流内，中和物体表面电荷的时间取决于风速，风速高中和时间相对就短，覆盖范围也随之扩大。

带静电的物体进入离子风流内，表面的电荷将被消除掉，停留在覆盖区内将不再会被静电污染。

## ⑤ 维护

设备的清洁保养对设备的工作状态影响很大，本机的清洁为简化设计，只需把出风口中心的黑色旋钮340度旋转几次即可。清洁频率可根据使用环境条件而定。ECO-F01除静电设备内部全部为净化设计，本身绝不释放灰尘。适用于各种要求的净化环境。

## ⑥ 保洁

请定期使用工业酒精清洁设备外壳。

**注意：**清洁设备外壳时，请断开电源，并在外壳完全干燥后，方可通电使用，以免发生火灾、电击等意外。

## ⑦ 性能指标

用综合静电测试仪检测离子化静电消除器的离子输出量，除静电速度及正、负离子量的平衡度。

离子量检测(设备的检测状态为最高风速)

测试距离	散电时间
300mm	$\leq 2.0\text{ S}$

注意：技术参数会因检测环境的条件变化而有所偏差。

### 检测方法

检测方法参照:ANSI E05 / ESD 3.1离子化静电消除装置检测规程,使用15CM×15CM 20PF的金属测试板,符合规程要求的标准检测仪为TI-7000,测试电压为±1000V降到±100V的时间。

### 校准

ECO-F01离子风机性能是稳定可靠的,离子平衡装置全部为内置式,使用者无须调整,出厂设置为±10V以内,日常性能检测请参照上节,消散静电时间延长时,请清洁离子针,平衡度超出范围请与当地供应商联系。

### 高压警告

- 注意:**
- 严禁在风扇进出口插入异物。
  - 严禁用短路打火的方式检测离子风机的工作状态, 这样会损坏内部平衡电路。
  - 严禁在易燃易爆的环境使用离子化静电消除器。