

ESD-001 静电风机说明书



概述:

EnSundone 的专利设计是本能地达至 $0+/-15V$ 离子平衡，免除保养调整的烦恼，对静电破坏极敏感的组件，提供最好的保护。

内置专利静电针清洁擦，简化保养程序。

有些型号提供暖风，令操作员感觉舒服。

Class 100 Cleanroom 兼容

$0+/-15V$ 残余电压（离子平衡）

快速消除静电

离子输出显示灯

内置专利静电针清洁擦

ESD-001 静电风机是一种消除静电的专用设备。属 EnSundone 静电风机系列的一种。具有安装简易、工作稳定、风速强劲、消除静电速度快的特点。

第一节：作用原理

ESD-001 静电风机可产生大量的带有正负电荷的气流，可以将物体上所带的电荷中和掉。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引气流中的的正电荷，当物体表面所带电荷为

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。

ESD-001 静电风机有小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

电离器件：电离器件在高压发生装置产生的低电流高电压作用下，形成一个稳定的高强度电场，电离空气形成离子体，由高压气流带出到达物体表面，达到中和静电和除尘的目的。电离器件上有专用的清洁器，可以清除电离针上的积灰，保持电离器件的正常工作。

ESD-001 静电风机有专用的离子平衡电路，可以达到离子的自动平衡。

ESD-001 静电风机可以解决因静电作用引起的生产问题，如静电引起的吸尘问题，塑料制品加工时的粘合问题，静电排斥引起的小零件跳跃问题。

第二节：产品特点

1. 中和静电迅速。
2. 离子气流覆盖面积大。
3. 风力调节范围宽。
4. 有专门的离子发射器清洁器。
5. 电离指示器。
6. 风机有良好的接地保护。

第三节：技术参数

输入电压：	120VAC/60Hz, 230VAC/50Hz
最大功率：	25W（有暖风型号：204W）
离子平衡：	0+/-15V（本能，无需调较）
消散速度：	由 1000V 至 100V 小于 1.5 秒（最大风量） （根据 ESD—STM3.1-2000 Ionization 标准）
覆盖范围：	30cm*60cm
臭氧产生：	<0.005ppm（在风机前 15cm）
操作温度：	0-50 deg C.
风速：	250—500FPM@30cm(连续可调)
风量输出：	45-110CFM
风扇噪音：	50-57dB@60cm
指示灯亮：	有高压电产生离子
重量/体积：	3.2kg/170cm*90cm*260cm
封装：	Aluminum finished with Acrylic Enamel
安全认证：	UL Listed and CE Compliant
选购配件：	尘埃过滤网（30PPI Open Cell Polyurethane Foam）

第四节:安全

- 4.1 安装操作前须阅读操作说明书.
- 4.2 操作前必需可靠接地.
- 4.3 护格板出入口不许插东西.
- 4.4 易燃易爆的环境下不可操作风机
- 4.5 不得擅自进行修理.

第五节:安装及操作:

ESD-001 静电风机轻便且使用寿命长,如在特别脏的环境使用可选择过滤网安装,EnSundone 离子风机要求 220v、50hz 或 110v、60hz 使用电压,风机接地插座应是单相标准,插座有安全接地线。

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。

调节气流方向需调松支架梅花螺丝,倾斜机身调整上下位置,调好后再上紧支架螺丝。

清洁离子发射架,旋转清洗头手柄顺时针转到停,再反复转动,直到清洁干净。

ESD-001 静电风机产生电离风束覆盖目标区域,风束中和静电时间由多种因素决定,最重要的两个原因是离子风机的距离和风速。空气离子不停的相互中和,阳离子,阴离子通过静电相互吸引,形成这些电荷的转移并且重组。风速越大中和静电越快。

使用静电风机进行电子装配时,电离的气流应尽可能覆盖工作区,这样的物体表面的正负电荷才能很好的中和,使其保持中和状态。

第六节:产品保修与服务

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

1. 保用期

凡本公司出售的产品保用期为壹年,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问题,本公司免费修理。

2. 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终身的免人工费修理,以保护客户的利益。

3. EnSundone 公司保留对以上产品性能参数和技术的随时修改的权力,恕不另行通知