

# 产品说明书

SL-003 型离子风机



DR.SCHNEIDER PC

斯莱德 SL-003 离子风机

# 使用操作和维护保养

斯莱德 SL-003 离子风机是一种消除静电的专用设备。属斯莱德离子风机系列的一种。具有安装简易，工作平稳，消除静电范围大的特点。

## 第一节：作用原理

斯莱德 SL-003 离子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。当物体表面所带为负电荷时，它会吸引气流中的正电荷，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。

斯莱德 SL-003 离子风机有三台小风机提供风力，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电场，电离空气形成离子体，由气流带出到达物体表面，达到中和静电的目的。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。

斯莱德 SL-003 离子风机的消除静电的功能，可以解决因静电作用引起的生产问题，如解决静电引起的洗尘问题，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

使用电压： 120V/60Hz  
消耗电流： ≤0.9Amp

出风量: 120~330CFM  
 操作温度: 32°F(0°C)~122°F(50°C)  
 臭氧量: 0.03PPM (风速调至最小 风机前 6 英寸测)  
 噪音: 最小 59dB  
           最大 69dB  
 外箱: 铝合金  
 表面: 静电喷涂  
 尺寸: 1100mm×120mm×180mm  
 离子平衡度: 0V±10V  
 除静电时间:

测试电压:	1.0KV-100V	
测试温度:	22°C	湿度:RH≤60%
测试距离:	300mm	
中和时间	正	1.1s
	负	1.2s
残余电压	正	≤±10V
	负	

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 1000V~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.

## 第四节:安全

- 4.1 安装操作前须读操作说明书.
- 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:

如果特别脏的环境使用可选择过滤器安装。

斯莱德离子风机要求 120V/60Hz 为使用电压，风机接地插座

应是单相标准，插座有安全接地线。

电源线的接法按下列方式：

褐色 —— 相线          兰——中线          绿/黄——地线

## 第六节：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。

清洁离子发射架，旋转清洗头手柄顺时针方向转到停，再反复转动，直到清洁干净。

斯莱德 SL-003 离子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所决定，最重要的两个原因，是离子风机的距离和风速。空气离子不停地相互中和，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。高风速能使它们更远处的中和，风速越大中和静电越快。

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

## 第七节：保养

斯莱德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工作。

### 7.1 发射器的清洁

清洗发射器的发射点，旋转清洗头手柄顺时针方向转到停后松手，再反复转动，直到清洁干净，每周至少一次。

### 7.2 空气进、出口的清洗

空气入口网和电离出口网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。

### 7.3 离子平衡度测试

用板式负荷监控仪来测量, 或用离子测试仪来测量离子平衡度(残余电压)。

#### 7.4 静电消除时间测试

用静电分析仪或负荷监控板测静电消除时间。

#### 7.5 校准

斯莱德 SL-003 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:  $0V \pm 10V$ 。

## 第八节: 产品保修与服务

本公司严格遵守: 产品质量第一, 信益第一, 客户至上的宗旨, 对斯莱德牌产品实行以下承诺

### 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的免人工费修理, 以保护客户的利益。