

编写制作: 张明

# 产品说明书



DR.SCHNEIDER PC

斯莱德 SL-1104 离子风机

斯莱德 SL-1104 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，消除静电速度快的特点。

## 第一节 作用原理

斯莱德 SL-1104 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。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引气流中的正电荷，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。

斯莱德 SL-1104 离子风机有四台小风机提供风力，风力大小可由调速器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，形成一个稳定的高压电场，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-1104 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. 四束离子风气流，离子气流覆盖面积更宽广。
3. 风力调节范围宽。
4. 电离指示器。
5. 有专门的离子发射器清洁器。
6. 风机有良好的接地保护。

### 第三节 技术参数

使用电压： AC 220V /50Hz AC 110V /60Hz

消耗功率： 130VA

出风量： 50 ~ 105CFM\*4

操作温度： -10°C ~ 45°C

臭氧浓度： 0.03PPM ( 风速调至最小 风机前 6 英寸测 )

噪 音： 最小 59dB 最大 69dB

机箱材质： 铝合金

重 量： 6.7kg ( 净重 ) 8.1kg(毛重)

尺 寸： 1100(L)×170(W)×125(H)mm

离子平衡度： - 10V ~ + 10V

除静电时间：

测试条件		测试电压：1000V ~ 100V； - 1000V ~ - 100V
		环境温度：22°C±5°C 相对湿度：≤60%
距 离		300mm
除静电时间	正	≤1.3S
	负	
残余电压		- 10V ~ + 10V

\* 测试方法依据：IEC61340-5-1。

\* 测试数据以使用 ME268A 静电综合测试仪测试结果为准。

\* 测试数据会因周围空气的温湿度变化而有差异。

#### 第四节 安 全

1. 安装操作前须阅读操作说明书。
2. 操作前必须可靠接地。
3. 护格板出入口不许插入东西。
4. 易燃易爆的环境下不可操作风机。
5. 内有高压不得擅自进行修理。
6. 需要维护保养时，要关闭电源，拔下电源插头才可进行操作。

## 第五节 安装使用

将离子风机固定或吊挂在适当的位置，使离子风机产生的电离风束覆盖目标区域。

插上电源插头，按下电源开关到“ON”位置指示灯亮即打开离子风机，产生离子气流。顺时针旋转调速器，离子风机风速加大。逆时针旋转调速器，离子风机风速减小。按下电源开关到“OFF”位置指示灯灭离子风机关闭。

离子风机中和静电的能力，由多种因素决定，最重要的两个原因是离子风机的风速和距离。距离越近，风速越大，中和静电的能力越强。反之，中和静电的能力就弱。

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。

如果特别脏的环境使用可选择过滤器安装。

斯莱德 SL-1104 离子风机要求 AC 220V/50Hz 或 AC 110V/60Hz 为使用电压。离子风机接地插座应是单相标准，插座有安全接地线，插座上输出的电压应与离子风机使用电压相符。

电源线的接法按下列方式：

褐色——相线      蓝色——中线      绿/黄色——地线

## 第六节 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：

### 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，再反复旋转，直到清洁干净，每周至少一次。

### 2. 空气进、出口的清洁

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。

### 3. 离子平衡度和静电衰减时间的测试

用静电分析仪或负荷监控板测试离子平衡度和静电衰减时间。

### 4. 校准

斯莱德 SL-1104 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(残余电压)的偏移，定期对离子平衡度、除静电时间的校正，以确保离子风机正常工作。

校准可用静电分析仪或负荷监控板校准，也可送回生产厂校准。

## 第七节 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，对我司产品实

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

本公司出售的产品保用期过后，客户仍享有二年免收产品维修人工费的服务(材料另计)，以确保客户的利益。

\*本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.\*

注意：此版本只限内部使用

注意：此版本只限内部使用！