

产品说明书



DR.SCHNEIDER PC

斯莱德 SL-002 离子风机

使用操作和维护保养

斯莱德 SL-002 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-002 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-002 离子风机有二台小风机提供风力，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-002 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. 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： 110V 60Hz / 220V 50Hz

消耗电流： 0.5A/0.25A

出风量: 80~220CFM

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 50dB 最大 60dB

外箱: 铝合金

表面; 静电喷涂

尺寸: 610(L)mmX170(W)mmX90(H)mm

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	≤1.3s
	负	

残余电压	正	$\leq \pm 10V$
	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:

斯莱德 SL-002 离子风机机轻便且使用寿命长,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 220、50HZ (或 110V、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。

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方向转到
停，再反复转动，直到清洁干净。

斯莱德 SL-002 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-002 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。

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.