

JH1001A 离子风机



使用操作和维护保养

景豪 JH1001A 离子风机是一种消除静电的专用设备。属景豪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

景豪 JH1001A 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。

景豪 JH1001A 离子风机有小风机提供风力，风力大小可由调速开关三个档位调节 1 档 40% 2 档 70% 3 档最大风。

电离器件：电离器件在高压发生装置产生的低电流高压作用下，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。

景豪 JH1001A 离子风机有专用的离子平衡电路，可以达到离子的自动平衡。

景豪 JH1001A 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。
7. 离子输出可调（正负离子量）。

第三节：技术参数

使用电压： 220V 50Hz
 工 率： 30W
 消耗电流： 0.12Amp / 0.25
 出风量： 45~110CFM
 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 49dB 最大 59dB
 外 箱： 铝合金
 表 面： 烤漆
 重 量： 约 2.8KG
 尺 寸： 190mmLX85mmWX240mmH 含支架
 140mmLX85mmWX220mmH 不含支架
 离子平衡度： $\leq \pm 10v$

除静电测试结果：

测试结果：

测 试 条 件			
测试电压： 1KV ~ 100V		环境温度： 22°C	
		湿度： $\leq 60\%$	
距 离		300mm	600mm
中和时间	正	0.90S	2.1S
	负	0.8S	2.0S
残余电压	正/负	$\leq \pm 10V$	

*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 ME268 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:

景豪 JH1001A 离子风机轻便且使用寿命长,“U”形支架用螺丝固定在机身侧面,可以 360 度设定吹风角度,设定好吹风角度后用 M6 特别螺丝固定好。只有管理员用特别的工具才能重新设置吹风角度。

如果特别脏的环境使用可选择过滤棉安装。

景豪离子风机要求 220、50HZ 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

开关打开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风量。

调节气流方向需管理员用特别的工具松开两边的固定螺丝才能设置吹风角度。

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。

景豪 JH1001A 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

景豪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

景豪 JH1001A 离子风机，对离子量的输出设计是可调的。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，信誉第一，客户至上的宗旨，对景豪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。