

# JH1001B 数显自动清洁交流离子风机



JH1001B 单头交流离子风机是一种消除静电的专用设备，是景豪离子风机系列中**自动清洁**的一款，单头交流离子风机是台式设计，具有安装简易，工作平稳，消除静电速度快的特点。能提供一个操作人员所用工作面的整体中和静电效果。

### 第一节 作用原理

JH1001B 单头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，它会吸收气流中的正电荷，当物体表面所带电荷为正电荷时，它会吸收气流中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的。

JH1001B 单头离子风机有一台小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

JH1001B 单头离子风机的电离器件：电离器件在高压发生装置产生的高电压低电流作用下，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。

JH1001B 单头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. 体积小，重量轻，便携式设计，角度齿轮形设计，可 180 度调整。
2. 快速中和静电。
3. 离子气流覆盖面积大。
4. 风力调节范围宽。
5. 离子平衡稳定，如有需要可加装离子调节器。
6. 有自动的离子发射器清洁器。
7. 有电离指示器。

8. 如有需要可加装冷风加热装置。
9. 如有需要可加装过滤网。
10. JH1001B 单头离子风机有良好的接地保护功能。

### 第三节 技术参数

功 率	≤30W
输入电压	220V/50Hz
消耗电流	3A (最大风速)
出风量	低速 60CFM      2.5m/s
	高速 150CFM    6.0m/s
有效覆盖	300mm × 300mm × 900mm
臭氧含量	< 0.03PPM (在离子风机前 15cm 测得)
环境使用温度	-10℃ ~ + 50℃
外形尺寸 (不含支架)	154mm(L) × 85mm(W) × 228mm(H)
外形尺寸 (含支架)	215mm(L) × 100mm(W) × 242mm(H)
残余电压	≤ ± 10V (测试距离: 300mm-600mm)
重 量	2.7kg
外壳材料	冷轧板
表 面	烤漆

#### 除静电测试结果:

测试条件			
测试电压: 1kv ~ 100v		环境温度: 22℃	湿度: ≤60%
测试距离		300 mm	600mm
中和时间	正	0.3s	0.9S
	负	0.3s	0.7S
残余电压	正	≤ ± 10V	
	负		

\*单头交流离子风机的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变化而有差异。

#### 第四节 操作

将电源开关置于ON位置，即可驱动本离子风机。风速数字显示1-8档可根据按键调节至所需值。数字显示风量大小方便统一管理所需风量。

本机每次开机清洁毛刷自动清洁离子针一次。大大减少人工保养的时间和费用。

#### 第五节 注意事项

1. 请不要在容易产生静电的地面环境中（如毛毯地面等）测试或校验离子风机的平衡度，因为这种地面可以造成测试人身体上带有较高静电，从而大大影响测试或校验的准确性。
2. 本离子风机供电的电源插座必需有良好的接地端
3. 切忌通过空气入口或出口格栅插入异物。
4. 切忌在易燃易爆环境里使用该设备。
5. 仅生产厂家才有资格进行内部维修或维护。
6. 本产品安装支架吹风角度调整是齿轮形设计，可180度调整，先松开两边螺母，调整好使得角度后锁紧即可。

#### 第六节 产品维护

1. 要防止颗粒和浮土积淀阻碍（离子）气流或在离子针和地线附近之间形成桥路，清除散静电和风扇腔内的浮土和残留物非常重要。
2. 最简单的方法就是用高速（清洁干燥）压缩气定期吹净风扇腔，压缩气可以从风扇腔的进风口和出风口处送入。（最好

能用离子风枪也可卸开前网罩用毛刷或风枪清洁，离子针可更换。)

3. 定期维修具体时间取决于运行小时数和离子风机所处环境的清洁度。

### 离子输出检查

测试距离	放电时间
300mm	0.4-2 秒
600mm	0.7-3 秒

使用静电测试仪测出（离子风机）的离子输出情况。可按下列离子输出表所示测量并检查放电时间。

\* 结果随着环境状态的变化而不同

\*使用 150mm × 150mm 20pF 充电板用作每个 EOS/ESD 标准时，可用静电测试仪确定具体的放电时间。1000V-100V 放电时间仅需几秒钟。

\*若不能提供静电测试仪，也可采用袖珍式静电测试仪验证离子输出（情况），具体程序如下：

1. 取一块塑料布，然后将塑料布与橡皮摩擦，交到可用静电测试仪测量到静电为止。
2. 打开单头交流离子风机的电源，将风速设定为高速。
3. 将带静电的塑料布放在远离中心离子出气口 300mm，持续 5 秒钟。
4. 从离子气流中取出塑料块，测量其所剩余的静电量。该塑料静电最后被散电完毕。