JH1301A-3 智能联网三头
离子风机说明书

JH1301A-3 智能型悬挂式三头离子风机是景豪公司最新研制生产的消除物体表面静电的智能型除静电装置。能提供1-2 名操作人员所用工作面的整体中和静电效果。

它是第六代智能型悬挂式离子风机也是无线联网的一种，由小风机提供风力，风力大小可在触摸按键或遥控器中进行调节并可密码锁定。

作用原理：三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。当物体表面所带为负电荷，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。

第一节　产品特点：

1、外观精美，制作精细，设计新颖、智能现代，功能齐全

2、发射针毛刷自动清洁功能，更深层保养（清洁时间/清洁间隔/正反清洁方向/开机清洁可自行设置并可密码锁定)。

3、遥控、触摸双控制电源启动，调节风力大小。

4、遥控锁屏锁定风速和参数设置，车间离子风机除静电实现标准化。

5、具备风扇异常报警、高压异常报警和离子平衡阀值超标报警功能，风机会自检保护停止工作。

6、Lora 与 Zigbee 可实现无线互换联网，实现联网监测功能（本地地址、网关地址、通信通道均可自行设置）。

7、离子平衡度数字化显示。

8、屏幕对比度可调。

9、可根据需求选择增加红外感应功能。

10、除静电速度快、平衡电压低、安全性能高。

11、节能环保，耗电量低。

第二节　技术参数

控制面板	LED 数码显示	风速档位/离子平衡度/清洁时间/清洁间隔/本机地址/网关地址/通信通道（锁定、防呆）
	自动清洁按钮	每隔 8 小时可自动清洁（清洁间隔时间、清洁时间、正反方向清洁可自行设置）（锁定、防呆）
	异常故障报警	响起风鸣声 / 指示灯红灯闪烁
	风速档位、电源启	遥控 / 触摸双控制（锁定、防

	动、触摸按钮调速	呆）
电源	智能变频 AC 220V/滤波抗干扰	智能控制系统/风扇 DC12V
	插座接线在背部	/
外观	固定方式	角度具备防呆功能，需用专用工具才能调节角度
	材料	钢材
	表面	静电喷漆
	前塑料风窗	可拆卸
	后塑料风窗	可拆卸、或可选配过滤网
	外壳接地	不漏电
	含支架尺寸	1050(L)*150(W)*128(H)mm
	不含支架尺寸	1000(L)*150(W)*90(H)mm
静电设施	放电针自动清洁	（清洁时间/间隔/正反清洁方向/可自行设置并可密码锁定）。
	放电针材质	钨合金
	消电时间	≤2S（距产品 300mm）
	离子平衡	≤±10V（距产品 300mm 测试）
	清洁毛刷	防静电材质，不会被磨损不掉毛
	功率	80W
	工作距离	100－1000mm
	工作温度	0-50℃
	工作湿度	30%-65%
	出风量	135-330CFM
	噪音	45-65dB
	净重	约 6kg
扩展功能	可选择增加红外感应功能	

除静电测试结果：

<table>
<tr><td colspan="4">测试条件</td></tr>
<tr><td colspan="4">测试电压：1kv～100v　　环境温度：22℃　　温度：≤60%</td></tr>
<tr><td colspan="2">测试距离</td><td>300 ㎜</td><td>600mm</td></tr>
<tr><td rowspan="2">中和时间</td><td>正</td><td>0.7s</td><td>1.3S</td></tr>
<tr><td>负</td><td>0.8s</td><td>1.5S</td></tr>
<tr><td rowspan="2">残余电压</td><td>正</td><td colspan="2" rowspan="2">≤±10V</td></tr>
<tr><td>负</td></tr>
</table>

*单头直流离子风机的离子平衡电压和静电消除时间符合 ESD 测试依据 IEC-61340-5-1 A•6 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。

第三节 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。

第四节 注意事项

1．本直流离子风机参数在出厂时已经调试好，请不要在无任何证据证明该设备参数有变的情况下调节离子的平衡度。
2．切忌不要用导体从传感器（铁网罩）抻入作拉弧试验，工作时传感器（铁网罩）也不要触及其它物体。
3．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。

4．本离子风机供电的电源插座必需有良好的接地端

5．切忌通过空气入口或出口格栅插入异物。

6．切忌在易燃易爆环境里使用该设备。

7．仅生产厂家才有资格进行内部维修或维护。

8、本产品安装支架吹风角度调整是齿轮形设计，可 180 度调整，先松开两边防滑螺母，调整好使得角度后锁紧即可。

第五节 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，清除散静电和风扇膛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膛，压缩气可以从风扇膛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	散电时间
300mm	0.6-2 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，直到可用静电测试仪测量到静电为止。
2. 打开单头直流离子风机的电源，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。

第六节 校验

1. 校验必需要有一台静电测试仪（最好是 ME268A 平板式静电测试仪），如测出的离子平衡度不在要求的范围之内，可以在设备中调节离子平衡度。如仍旧达不到要求，请与厂家销售人员联系。
2. 切忌试图在离子气流里用袖珍式静电测试仪来确定离子的

平衡（情况），因为该读数无效。