

JH1201E 数显自动清洁直流离子风机



JH1201E 直流单头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数显风量大小和自动清洁的一款，单头直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 作理用原和特点

JH1201E 直流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。

特点：离子风机由一台每分钟 4500 转高转速风机提供风力，风力大小可调 1-8 个档位，数字显示档位，调速方便统一管理风量大小。

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自动清洁器，可以清除电离针上的积灰，保持电离器件的正常工作。

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，手机生产中击穿芯片问题等。

JH1201E 单头直流离子风机是离子风机系列中自动清洁的一款，单头直流离子风机是台式设计，能提供一个操作人员所用工作面的整体中和静电效果。

第二节 技术参数

功 率	≤27W	
输入电压	220V/50Hz	
消耗电流	2A（最大风速）	
出风量	低速 60CFM	2.5m/s
	高速 150CFM	6.0m/s
有效覆盖	400mm×1500mm	

臭氧含量	<0.003PPM（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) ×203mm(H)
外形尺寸（含支架）	215mm(L) ×100mm(W) ×230mm(H)
残余电压	≤±5V（测试距离：300mm-600mm）
异常故障报警反馈	远程监控输出故障报警信号（可定做）
重 量	2.5kg
LED 数码显示	8 个风速档位可调，方便统一管理
消电时间	≤2S（距产品 300mm）
离子平衡	≤1±10V 可调（距产品 300mm）
自动清洁毛刷	防静电材质，不会被磨损不掉毛
离子针	采用抽取式钨质放电离子针，方便便换
外壳材料	冷轧板
前后网	卡扣式前后风窗，方便清洁
外壳接地	不漏电
工作温度、湿度	0-50℃ 30%-65%

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	0.7S
	负	0.4s	0.8S
残余电压	正	≤±5V	
	负		

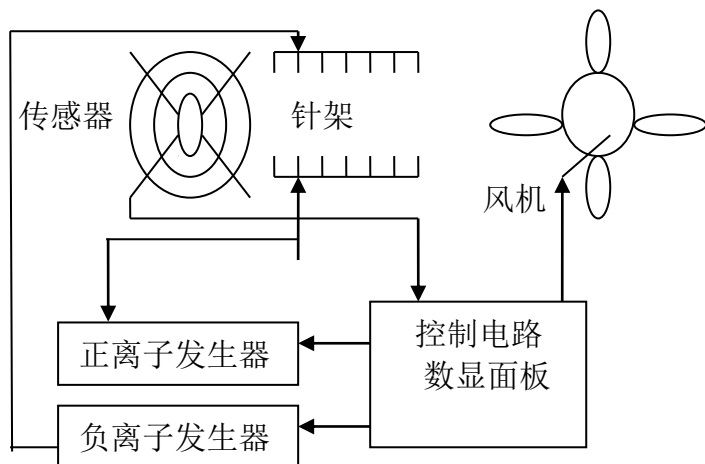
*单头直流离子风机的离子平衡电压和静电消除时间符合

ESD 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 电路原理



电路原理示意图（如上图）

型单头直流离子风机的电路采用国际先进的闭环控制系统，电路能根据装在风机出风口处的传感器（铁网罩）上的电压来自动控制正、负离子量的多少，从而保证了本离子风机有良好的离子平衡度及较宽的温、湿度范围。

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. 本直流离子风机参数在出厂时已经调试好，请不要再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）伸入作拉弧试验，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，先松开两边螺母，调整好使用角度后锁紧即可。

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	散电时间
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。可按上面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。

第七节 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，可以用小“一”字螺丝刀伸进风机背面的离子调节孔来调节离子平衡度。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。

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。