H1201SAC 型桌面离子风机说明书

非常感谢选购本公司离子风机。 使用前请仔细阅读本说明书。

■ 产品实物图

■ 安全事项

- 请勿擅自拆卸本产品。
- 严禁在危险的环境下使用（如易燃，易爆环境）。
- 避免在水或油多的场所、高温高湿度场所使用，特别是有结露的场所严禁使用。

■ 行业标准及体系认证

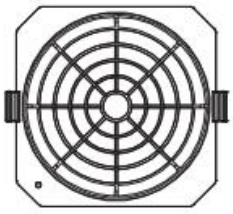
- 产品通过 ISO 9001:2015（认证编号：18ACM6508Q） 质量管理体系认证
- 产品通过 CE / EN 55014-2:2015 & EN 61326-1; 2013 认证
- 产品通过 FCC / 47 CFR FCC PART 15 SUBPART B; 2017 认证
- 符合 ANSI/ESD S20.20 中关于对离子化设备进行审核检验和符合性验证测试的限值要求
- 符合 ANSI/ESD STM 3.1 中对离子化设备进行审核检验测试的要求
- 符合 ANSI/ESD SP 3.3 中对空气离子化设备进行定期符合性验证测试的要求
- 符合 IEC 61340-5-1 中关于对离子化设备进行审核检验和符合性验证测试的限值要求
- 符合 JESD 625-B 中关于对离子化设备进行验证测试的限值要求
- 符合 GJB3007A-2009 中关于对离子化设备进行验证测试的限值要求。
- 产品已在欧美及东南亚得到客户认可及广泛使用。

■ 产品概述

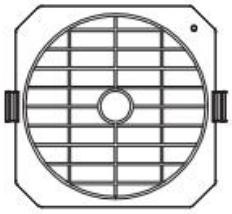
- 自动清洁功能：内置清洁刷，可在 1-999 小时内预设自动清洁周期，也可以一键自动清洁放电针
- 采用高频交流电离技术：产生正负离子数量大，平衡度好。在中和静电表面的同时将表面灰尘吹除，适合快速移动和凹凸不平的物体。
- 环境兼容性好：内置屏蔽，无电磁干扰，能满足不同电子组装、半导体封装、平板显示 和生命科技的生产工艺。

特点	优点
自动清扫放电针	可降低人工维护保养频率
防误触整机锁定功能	防止非工程人员擅自调整运行参数
消除静电速度 30CM < 2 秒	快速的消除速度，可满足移动物品静电消除
自动离子平衡	长期使用除电效果差，更换放电针可恢复效果
LED 报警显示 / 设备监控接口	高压 / 风扇异常时报警亮红灯且蜂鸣器响
前风窗一秒可拆卸，自动断电保护	可快速维护保养，断电保护维护人员不被伤害
外壳静电喷塑 / 可定制不锈钢机壳	可选配扩散型风窗和定向型风窗

扩散型



定向型



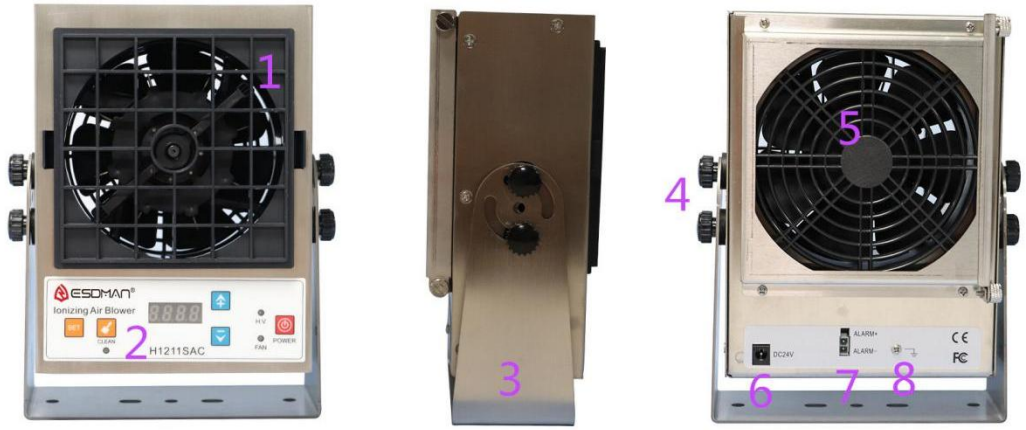
放电针可更换

■ 产品规格

产品型号	H1201SAC
输入电压	DC24V±5%
容量	约 12VA
消散时间	＜2 秒（距离 30 厘米，风量最大时，无尘埃过滤棉）
离子平衡	±10V
电离技术	高频电离
放电针材质	钨合金
放电针可更换	可更换　可延长整机使用寿命

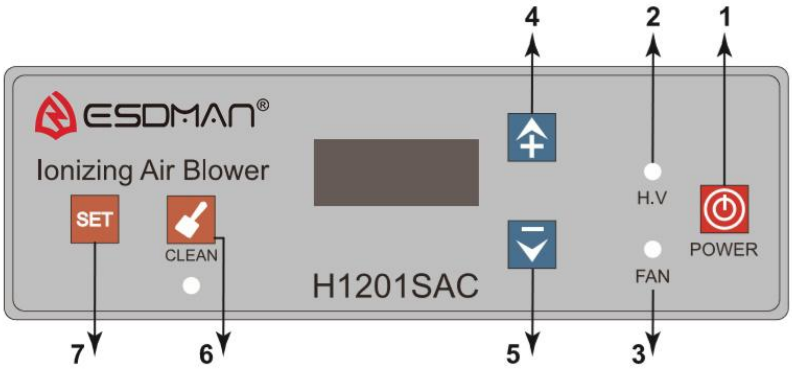
报警显示	高压运行/异常指示灯　风扇运行/异常指示灯　清洁指示灯
信号输出	高压或风扇异常时亮红灯，输出 DC24V 信号
风量	2.2-4.1m³/min
过滤网	可选配 30ppi 规格过滤棉（120*120mm）
臭氧产生	0.04ppm 以下（距离 150mm）
操作环境	温度 0-40°C　湿度 20-75%（无水凝结）
体积	190H*143W*90Dmm(不含支架)
重量	约 1.4Kg
机壳材质	双面镀锌钢板静电喷塑
保修期	一年
认证	CE　FCC

■ 产品部位名称介绍



1　前风窗	2　控制面板
3　吹风角度调节支架	4　吹风角度调节旋钮
5　防尘网	6　DC24V 电源插座
7　信号输出端口	8　接地线螺丝

■ 操作面板示意图



1. POWER　开关机	2. H.V 高压状态和报警指示灯
3. FAN 风扇状态和报警指示灯	4. + 递增按键
5. - 递减按键	6. CLEAN　一键清洁键和指示灯
7.　SET 多功能设置按键	

■ 仪器操作说明

- 当环境湿度较高时可能会出现残余电压偏移的现象，最好在 50%RH 左右湿度下使用。
- 连接电源:

1．将 DC24V 电源输出插头插在离子风机背后对应位置

2．将 AC100-240V 插头接入室内电源插座

- 设备开机：

1． 按 POWER 键 开机，

2． 风机 H.V、 FAN 指示灯亮绿灯,设备正常。

- 风量调节：

  风机有七档风速可调，显示 F01-F07 时 通过+ / -按键选择合适的风速 (风速越大，除静电越快)。

- 一键清洁：

  按 CLEAN 键，CLEAN 指示灯亮绿灯，碳刷启动，顺时针清扫 5 秒，逆时针清扫 5 秒后停止。清洁结束后 5 秒，风扇自动恢复

- 自动清洁：

1． 按 SET 键，显示 H000，H 为单位小时，000 为个十百位

2． 按 SET 键，百位数字跳动时可通过+/-按键调整数字

3． 再按 SET 键，十位数字跳动时可通过+/-按键调整数字

4． 再按 SET 键，个位数字跳动时可通过+/-按键调整数字

5． 调整完毕，3 秒后自动保存数据，可设置 0-999 小时

6． 清洁刷以设置的时间为周期计时，如设置周期为 H008，为 8 小时周期，清洁刷每隔 8 小时会自动启动清扫放电针一次。

- 整机锁定：

  设置完成后,长按 SET 键 3 秒，听到滴滴滴 3 声响，整机锁定，锁定后所有按键无法使用，设备会按照设置的参数运行，防止产线人员更改设置参数。

- 整机解锁：

  在锁定状态下,长按 SET 键 3 秒，听到滴滴滴 3 声响整机解锁，解锁后可以任意设置设备参数，设置完成后，需再次锁定。

- 断电记忆：

  每次通电，设备会按照最后一次设置的风量和清扫周期运行。

- 断电保护：

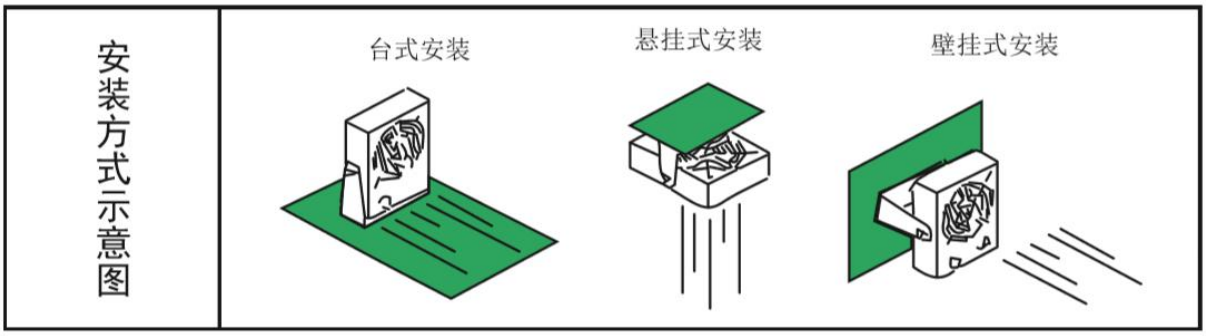
  通电运行时，如前风窗被拆卸，会整机断电，可保护操作人员不会被风扇扇叶伤害。

- 风机报警时会输出 24V 信号，蜂鸣器报警，告知异常。

■ 安装方法

- 使用 M6 螺丝螺母，将风机底部支架固定在适当需要消除静电位置。
- 两台以上离子风机使用时，确保两台之间至少保持 100mm 距离间隔。
- 出风口距离需要消除静电物体的距离至少 100mm 以上，100mm 以内可能会发生逆带电现象。
- 离子风机至少远离金属导体 300mm 以上距离，进风口距离墙壁等物体至少 150mm 以上距离。

注意:风机必须正确接地，以保证离子输出自动平衡。

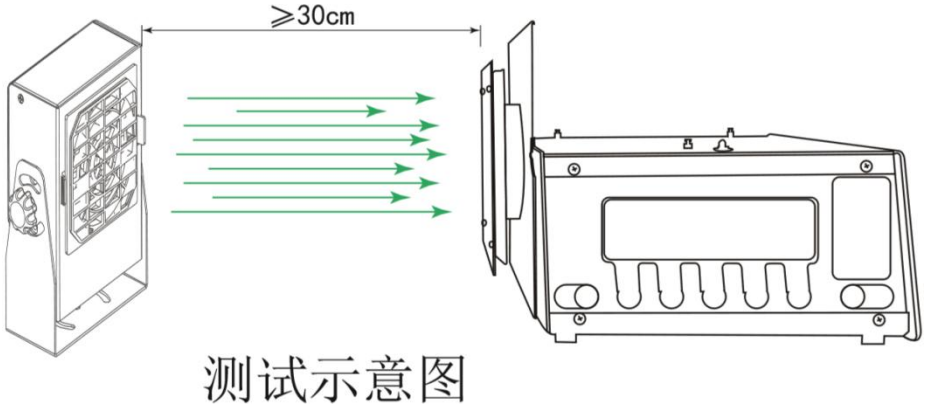


■ 测试方法

测试偏置电压和消散时间两个性能参数。

出厂测试方法：

- 仪器设备名称：本公司采用 ME-288B 充电平板测试仪 （CPM)。
- 测试仪器需接地良好，所测离子风机需接地良好。
- 台式离子风机离子吹风口正中心对准平板测试仪，按照 30cm、 60cm、90cm 等不同距离测试。
- 测试在最大风量和无尘埃过滤棉时进行。



测试示意图

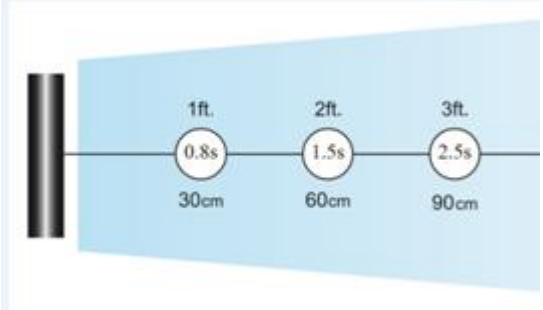
现场测试方法：

- 现场测试时，仪器的测试平板需放置在 ESD 敏感元器件实际被操作的位置。
- 具体测试方法，以不同测试仪器说明书为准。

■ 除电性能表

操作电压: DC24V	测试电压: ±1000V-±100V	温度: 23±3℃	湿度: 50%±5%	
距离（mm）		300	600	900
除静电时间	正	0.7S	1.3S	2.3S
	负	0.8S	1.5S	2.5S
残余电压	正	±10V		
	负			
测量方法：使用用 20PF、150mm 的静电消除监控器测量				
风量最大时，从±1000V---±100V 消散时间（本测试结果采用直风窗测试）				
不同环境测试结果不同，以上为参考数据，请根据实际使用环境测试				

消散时间



■ 日常维护

正面风窗的清洗：

1． 将正面风窗两侧的卡口向内压即可从主机上取下。

2． 使用棉棒进行清洗，也可以使用中性洗涤剂进行水洗。

3． 清洗后的风窗等干燥后再装回主机上。

放电针的清洁：

放电针长时间使用后，在放电针前端和周围 会有尘埃及其它污染物。

1． 用棉棒将污染物清除。

2． 放电针的清扫应定期进行（大约使用 100 小时需清扫 1 次），当污染严重时，可将棉棒沾上酒精进行清扫。清扫时注意勿损坏放电针。

放电针替换：

1． 放电针清洁的同时请检查放电针。

2． 当放电针的尖端发现损坏时请立即替换新的放电针。

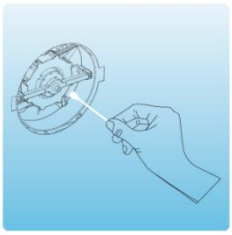
3． 可用尖嘴钳夹住放电针取出和更换新放电针。

4． 放电针尖端非常尖锐，替换时请小心不要受伤。

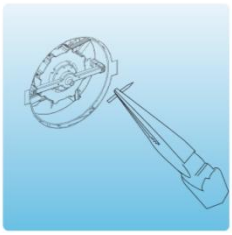
5． 正常使用环境下放电针的替换周期为一年，根据实际使用环境为准。

风窗清洁示意图

放电针清洁示意图



放电针更换示意图



注意：放电针污染后影响除电性能，应定期及时清扫。
放电针的前端呈尖锐状，注意勿扎伤手指。

■ 异常报警

- H.V 红色 LED 灯亮时表示高压出现异常，请关机清洁放电针。
- FAN 红色 LED 灯亮时表示风扇出现异常。

故障处理：

故障	检查内容	处置方法
电源开关已经打开，但没有动作	电源是否接好	接好电源或更换电源
	前风窗断电保护柱是否断裂	如断裂请更换前风窗
有风，但除电效果很弱	放电针是否附有灰尘或异物	关闭电源后清扫电极
H. V红色LED警报灯亮灯	放电针周围是否有异物	关闭电源后清除异物，再接通电源
	是否有导电体接近过放电针	
FAN红色LED灯亮	是否有异物阻挡风扇扇叶	清理扇叶
	当发生上述以外的故障时，请与我公司销售服务部或本机供货代理商联系	

■ 产品保证：

ESDMAN 的产品经过严格的出厂检验。如出现故障，请与就近的 ESDMAN 办事处联系，并提供故障详细情况。

- 保质期：

  保质期为一年，从产品发送到购方指定地点之日算起。

- 保修范围：

  本产品由我公司检查合格出库，在保证期内正常使用时，如因为设计、制造不良产生的破损或故障，提供无偿维修。

- 如下情况不属于保修范围：

1． 放电针属于损耗部件，不在保修范围之内。

2． 非正常使用发生的摔坏、破损或故障。

3． 非本公司维修人员改动或拆卸维修造成的故障。

4． 火灾、天灾、洪水、地震等自然不可抗因素造成的故障。

5． 异常电压等外部因素造成的故障。

■ 标准组件（包装清单）

开箱后，首先请确认包装内容	
主机	1 台
DC24V 电源适配器	1 只
支架	1 个
固定手柄	4 个
橡胶垫片	4 个
使用说明书	1 册
接地线	1 条
通信线	选配
备注	放电针可另购买
工厂出厂报告	1 册