

说明书

JH5009B 脉冲智能离子棒 PULSE INTELLIGENT ION ROD



低碳 · 环保 · 节能 · 杀菌

东莞市景豪防静电科技有限公司
DONGGUAN JINGHAO ANTI-STATIC TECHNOLOGY.,LTD

东莞市景豪防静电科技有限公司

DONGGUAN JINGHAO ANTI-STATIC TECHNOLOGY.,LTD

Add: 东莞市厚街镇涌口华伟路6号厚海智慧谷2栋

Tel: 0769- 85838313

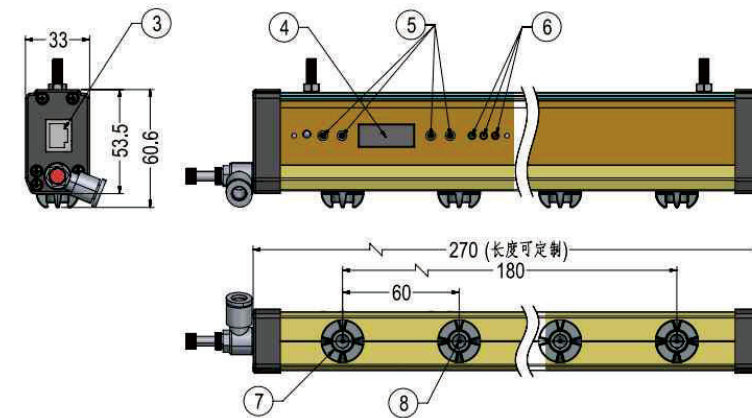
E- Mail: deng@jh- esd.com

Http://www.jh- esd.com



扫一扫进官网

第七节: 外观尺寸图



L: 300-3500mm 针间距60mm 都可以直接下单定制。

第八节: 保养和维护

1、日常维护

定期对静电消除器放电针及其周围进行清洁, 推荐使用棉签沾着酒精进行擦拭。注意: 清洁前请确保静电消除器电源已关闭。

2、气嘴放电极更换

气嘴放电极在长时间使用后, 因针尖损耗造成无法满足使用要求时, 需要对其进行更换。根据使用环境 和工作时间不同, 更换周期也有所区别。再进行多次保养维护或参数调节仍无法达到理想工作状态时, 应更换气嘴放电极。拆卸气嘴放电极时, 用手捏住, 逆时针旋转即可卸下。

第九节: 售后服务及保证

东莞市景豪防静电科技有限公司严格遵守产品质量第一, 信誉第一, 客户至上的宗旨, 对售出的产品做出以下承诺:

(1) 保修期

凡本公司出售的产品保修期为一年, 从购买之日起算。

(2) 保修范围

如在保修期内出现产品故障, 本公司免费修理或更换任何经本公司检查已经具有缺陷的零部件或产品, 但此项承诺不适用于下列情况:

- 未按照操作手册、使用说明或技术要求中规定的使用条件、使用环境使用本产品;
- 设备被改动或非我司人员进行过维修而造成的故障;
- 由于操作人员不正确操作造成的故障;
- 由于地震、火灾等不可抗力引起的灾害, 或异常电压等外部原因造成的故障, 我司不负责保修。

(3) 保修期后的服务

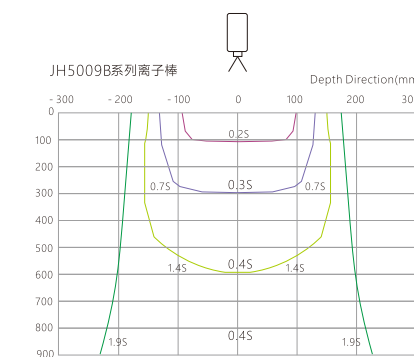
凡本公司出售的产品在保修期过后仍负责对产品 的修理, 仅收取一定成本费, 以保护客户的利益。

⑥

第十节: 安装使用说明

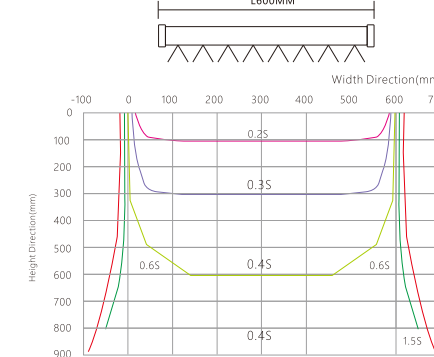
产品性能

深度方向和除电时间特性图



以上数据是美国MONROE ME-268A静电测试仪
测试依据: C-61340-5-1A-6
下降流: 5M/s 容量: 200pF 测试条件: 1KV-0.1KV
充电电极尺寸: 150MMx150MM, 频率: 5Hz

深度方向和除电时间特性图



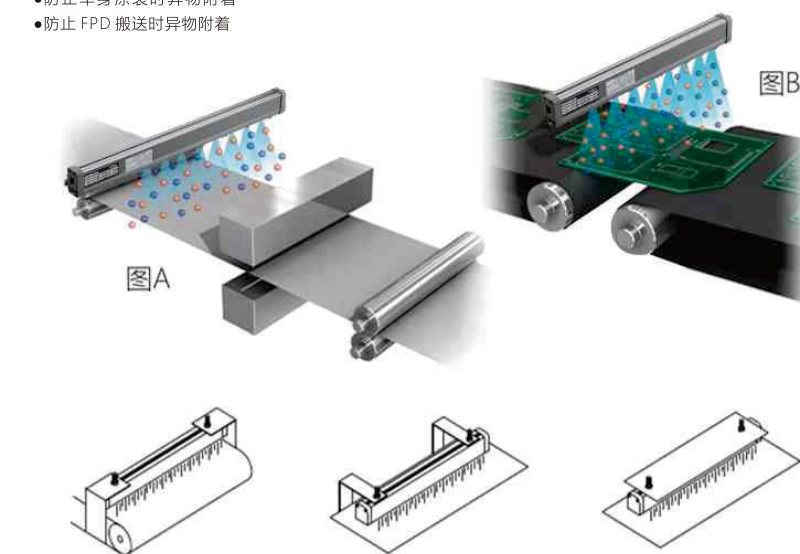
上述特性图基于我公司实验室环境测试。

安装使用说明

离子风棒应用效果图

目标静电消除区域 (参考): 不加气30-100mm 内除静电速度更快, 加气运送离子30-1000mm有效。适用于薄膜和片材类宽幅工件的静电消除以及作业空间内大范围的静电消除。

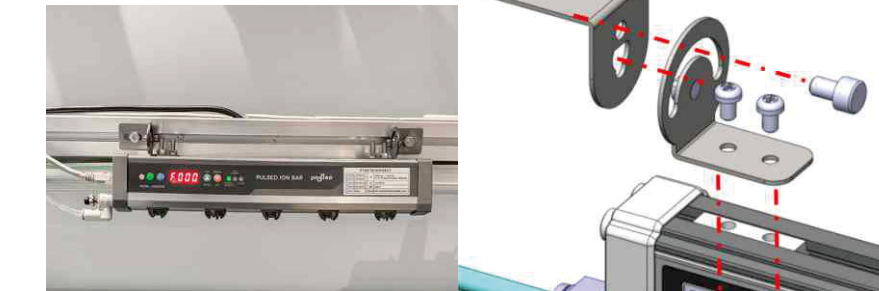
- 防止搬送薄膜时异物附着
- 防止车身涂装时异物附着
- 防止 FPD 搬送时异物附着



⑦

第十节: 安装使用说明

安装方法



第十一节: 附件

- 1、说明书 2、保修卡合格证



⑧

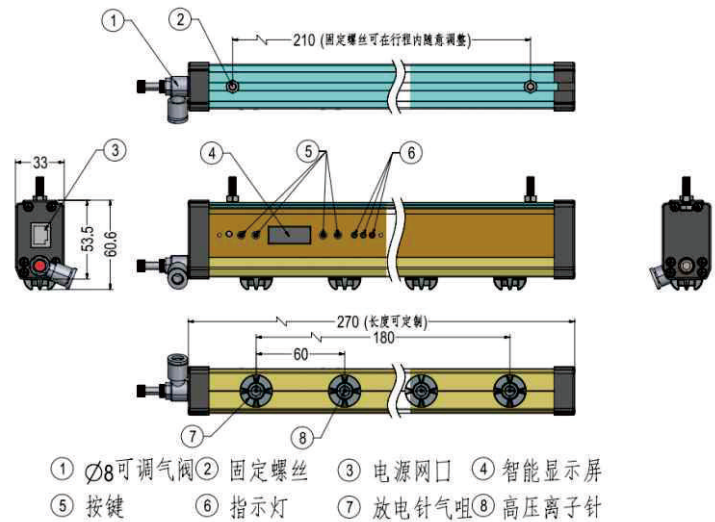
第一节:产品概述

JH5009B气源型防静电脉冲离子棒是最新研制生产的消除物体表面静电的棒型除电装置。气源型防静电脉冲离子棒采用特制钨针电极，通过正、负直流高压交替作用于耦合式电极针，即让直流高压源采用交流实施方式通过耦合器件作用于电极针产生电晕放电，将空气分子电离，产生大量正、负极性的空气离子，并通过压缩空气使其输送至带静电物体表面，中和正、负静电电荷，达到高效、可靠消除物体表面静电的目的。如果无压缩空气安装距离最好在200MM内。

第二节:产品特点

1. JH5009B气源型防静电脉冲离子棒是一款低功耗，高能量，具有多种智能控制功能的静电消除设备。
2. 采用独创的 S.I.S.控制系统，具有超强抗干扰性，离子水平波动范围小等特点。
3. 对外部离子环境进行实时精确监测并通过指示灯显示外部离子环境水平，通过专业级芯片对监测信号进行处理，不间断调节离子输出水平，保证离子平衡度长期稳定。
4. 根据不同的使用距离对静电消除器频率进行调节，达到最佳的静电消除效果。
5. 根据不同的使用环境或检测设备，可对静电消除器平衡度进行微调，使得静电消除后离子平衡度更加理想。
6. 离子吹咀采用直径1.5mm的钨质离子针，熔点高达3422℃，是金属中最高之一，使其在高温环境下仍能保持结构稳定。
7. 高硬度和耐磨性，钨的硬度接近钻石，耐磨损能力强，适合长期承受离子轰击或电弧放电。
8. 良好的导电性与电子发射性能钨的电子逸出功较低（约4.5eV），适合作为电子发射源，在离子棒中高效产生离子。空气过滤干净，常保养整机使用寿命5-10年！离子吹咀老化后可以更换。

第三节:结构名称



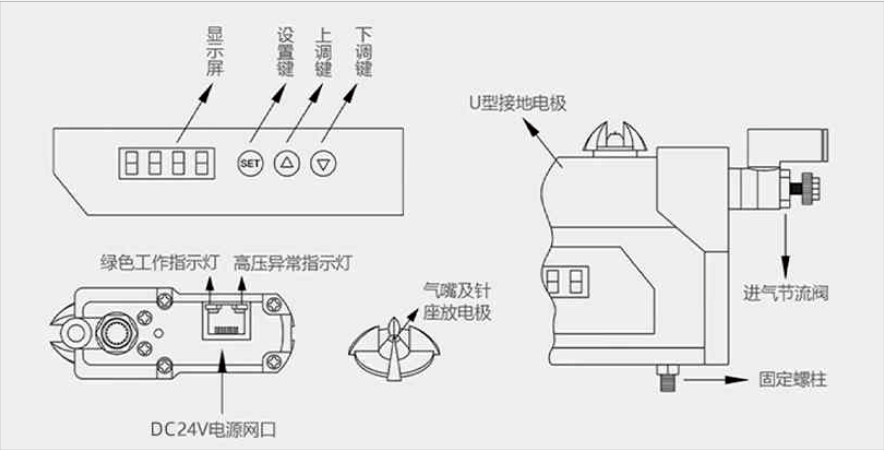
①

第四节：技术参数

产品型号	JH5009B	
输入电压	DC-24V	
输入电流	< 600mA	
功率	7W（长离子棒最大功率可达10W）	
工作电压	脉冲DC方式 / ±8,000V	
离子产生方式	电晕放电方式	
离子平衡控制方式	脉宽调制方式	
离子发射	正负DC脉冲	
发射电极针材质	钨	
棒体材质	阻燃PVC、ABS、AL、SUS、铝	
放电结构	耐冲击电阻结合型	
输出频率	0.1, 0.3, 1.3, 5, 10, 20, 30, 50（出厂设置50Hz）	
占空因数	30%-70%	
消电范围	高2米，宽0.5米，长300-3500mm（可定制）	
安装距离	30-2000mm	
离子平衡	±30V（固定好高度和出风量可调至±10V以下）	
消电时间(300MM测)	< 0.1s-1s(风量越大除静电时间越快)	
指示灯报警	电源网口指示灯，高压报警指示灯（绿色正常工作、黄色高压异常）	
气流压力	<0.6MPa	
进气节流阀接头	08-G1/8白色	
工作温度	0°C - 40°C	
工作湿度	<70%	
外形尺寸	WXH: 33X60.6mm，长0.3-3.5米内可以定做	
安装附件	可180度旋转安装支架	
适配电源网线长	1.8m	
质保年限	1年	
通信功能	远程通信	
控制输入	可PLC控制离子棒工作状态和报警	
控制输出	离子水平报警	NPN 开放状态警报连接器（DC24V±10%）
	状态报警	无离子输出指示灯显示故障报警
	报警输出	当超过设定值时可输出信号给PLC报警

②

第五节:离子棒SET键长按2秒设置如下



A	正高压电流	正高压包输出电流
B	负高压电流	负高压包输出电流
C	正高压电流	正高压次级输出电流
D	负高压电流	负高压次级输出电流
L	蜂鸣开关	声音锁开/关
F	档位	总功率输出占比F000、F001、F002档分别代表70%、80%、90%，输出功率大作用距离更远，除静电时间更快。
H	时间	设定清洁提示时间
J	键盘锁	键盘锁开/关
P	调整脉冲值	调离子平衡度（固定好离子棒高度和出风量可调至±5V以下）
设置完成后按SET键2秒出现F保存		

①调节离子平衡度
当平板检测仪或被消电物体表面正电压较大时，先按SET键，数码管显示“P”，再按向上调键UP多释放负离子中和正静电;当平板检测仪或被消电物体带负电压较大时，按下调键DOWN多释放正离子中和负静电，直至将平衡度调节到理想状态。通过调节正负离子输出比可调整平衡电压，提高除静电速度。
设置完成后长按2秒SET键出现F保存。

②调节产品表面残余电压
当用手持式静电电压测试仪测试到产品表面除完静电后还剩下有几百伏正电压时，先按SET键，数码管显示“P”，再按向上调键UP多释放负离子中和正静电，直到正静电降下来为止。当物体带负电压时，按下调键DOWN多释放正离子中和负静电，直至负静电降下来为止，设置完成后长按2秒SET键出现F保存。

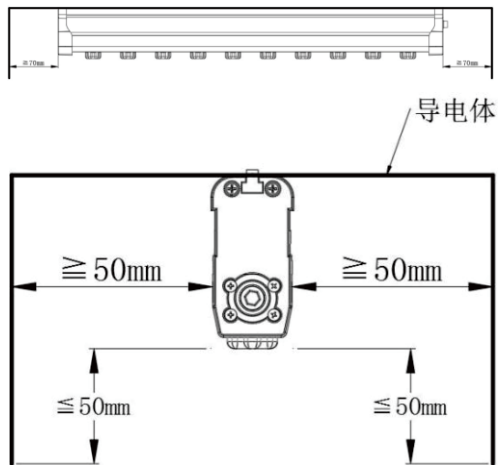
③

频率选择及安装距离可根据各自静电安全及工艺管控要求，参考以下示意图表：

工作频率(Hz)	安装距离(mm)	设置场所
50	30-300	薄膜等快速移动物体；光电、半导体器件等低平衡度要求；
30	300-400	薄膜等快速移动物体；光电器件等低平衡度要求；
20	300-600	薄膜等快速移动物体；电子器件等低平衡度要求；
10	600-800	物料填充、传输
5	800-1000	稍远距离消电
3	1000-1200	较远距离消电
0.1-1	1200-1500	远距离消电

第六节:静电消除器的安装及尺寸

1、选择最佳的消电位置，将棒体和配套的电源适配器安装牢固。
①静电消除器在设备上安装时，需要注意与附近导体之间的距离。若静电消除器距离导电体距离过近时，静电消除器产生的离子会被该导体所吸附，造成产生的离子无法作用到材料表面，极大的影响静电消除的效果。

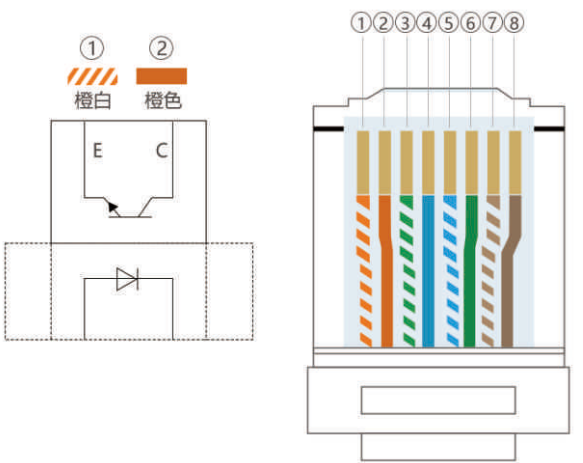
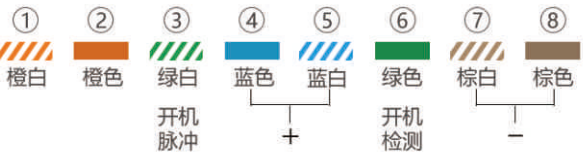


- ②背部可直接滑入 M5 六角螺丝，再与设备相固定。
③ 将静电消除器安装在静电有影响的部位，从而可以更好的满足生产需求。安装时，静电消除器与带静电物体间距离越接近 30mm，静电消除速度越快。安装完成后，根据不同的安装距离对静电消除器频率进行调节，从而达到最佳的静电消除效果。
④根据具体安装距离，调节静电消除器输出频率。
⑤气体供应：
将 8mm 气管插入可调气接头，通入 0.1~0.5MPa 压缩空气（推荐使用 0.3MPa）。内部为高压环境，请保证输入压缩空气的清洁干燥。旋转气接头头部，可对进气量的大小进行调节。

④

网线线序介绍

常见网线颜色T568标准线序示意图



2、将电源连接线的一端插入电源适配器POE插口内，另一端插入棒体上的电源插口内即可工作。如需要接PLC控制功能，请按下图接线。

线色	输入电压
(1、2) 橙白色与橙色	报警信号输出
(4、5) 蓝色与蓝白色	+24VDC
(7、8) 棕白色与棕色	负级
(3) 绿白色	PLC控制开关机(脉冲0—24V，30ms)
(6) 绿色	PLC控制开关检测(H是关24V，L是开OV)

注：必须保证可靠接地设备才能正常工作。

⑤