



说明书

智能闪除静电离子棒 INTELLIGENT ELECTROSTATIC DISCHARGE ION ROD

JH5008A/B、C/D、E/F



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

JH5008E无风测试条件			
湿度: ≤60%	测试电压: 1KV-100V		环境温度: 22℃
中和时间	距离	100mm	200mm
	正	0.1s	0.8s
残余电压	负	0.1s	0.9s
	正	+15v	+29v
	负	-18v	-28v

* 测试仪器使用ME268A静电综合测试仪测试结果为准。
* 测试依据IEC-61340-5-1 A-6。
* 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

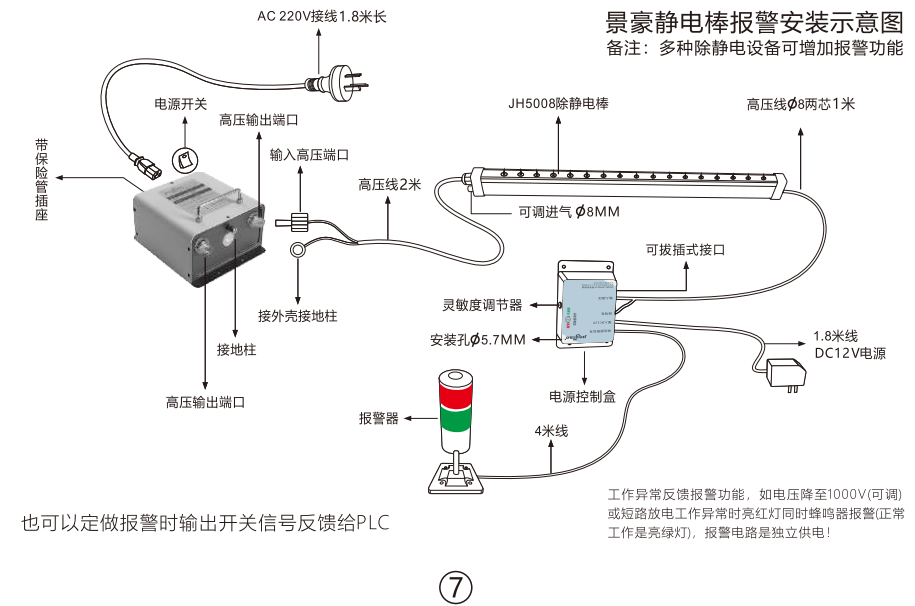
第五节:安全须知

- 1、在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 2、整套设备在使用过程中,必须可靠接地,否则易导致本设备烧毁。
- 3、进入棒所接气源须为过滤水分、油脂、微尘后的洁净空气。
- 4、棒工作过程中严禁触碰高压离子针。
- 5、不易在 > 70%湿度环境中使用本设备。
- 6、严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 7、内部维护和修理必须由专业人员进行。

第六节:安装使用

安装使用指导:

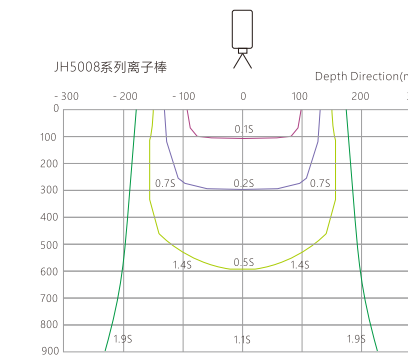
- (1)选择好棒最佳安装位置, 移动棒体槽口中的螺栓将棒固定安装在设备上。
- (2)棒需要配备工作电压为7.0KV的H1103C高压电源供应器一起使用。
- (3)将棒连接末端插入高压电源供应器的高压输出插孔, 顺时针旋转到头后将棒连接线的接地线圈接到高压电源供应器外侧的接地柱上, 并确保接地良好后,若闪除静电离子棒需要压缩空气将气源接头用Φ8mm软管连接闪除静电离子棒至气源发生设备。
- (4)将电源连接线品字尾的一端插入高压电源供应器黑色插孔内, 另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。
- (5)打开连接棒气源的设备开关, 而后再打开高压电源供应器的电源开关, 即可消除静电和除尘。



第六节:安装使用

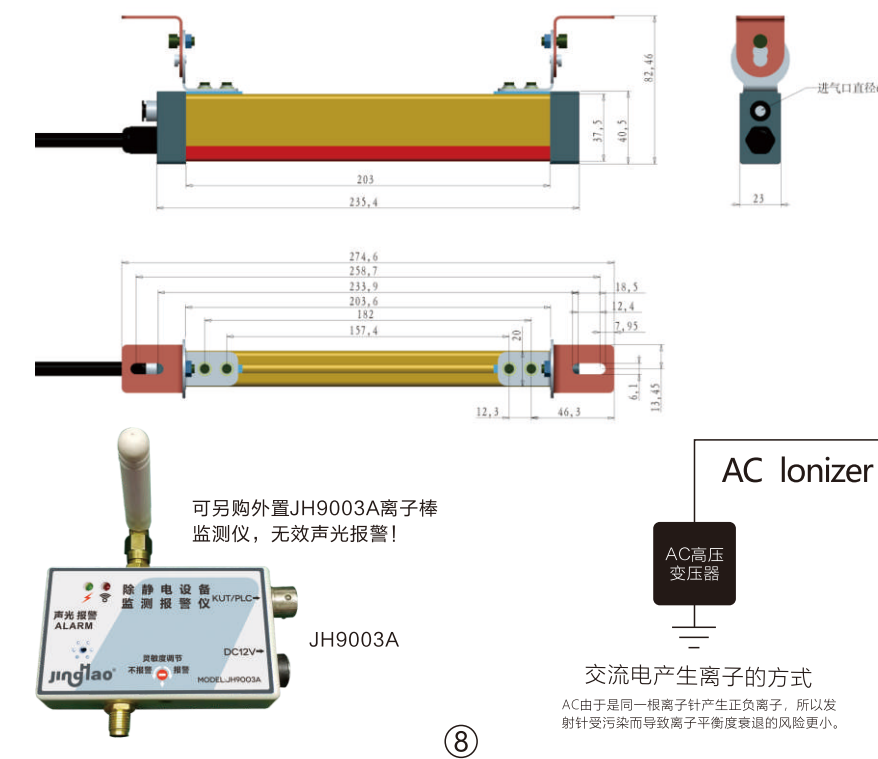
产品性能

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IEC-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

产品外观图

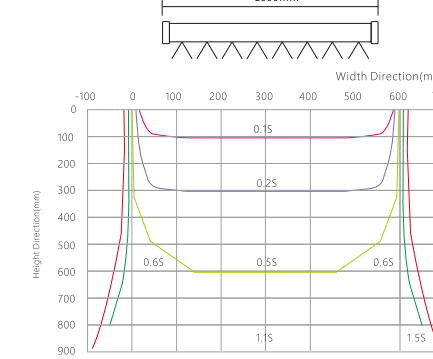


可另购外置JH9003A离子棒
监测仪, 无效声光报警!



⑧

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。

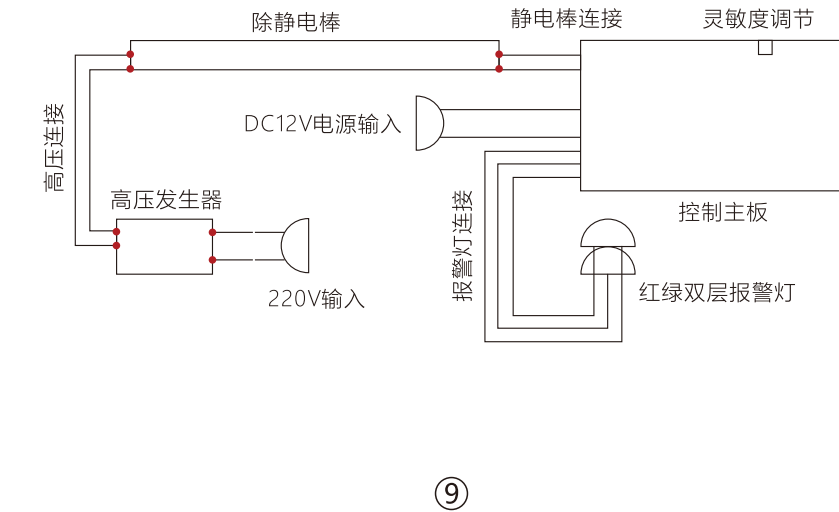
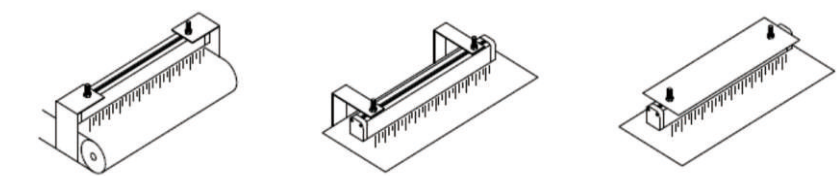
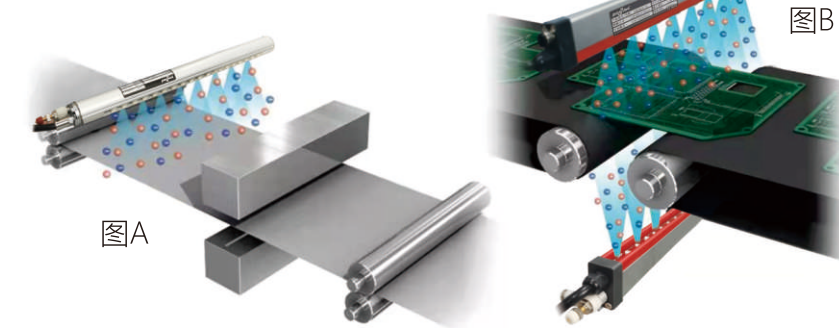
第六节:安装使用

产品外观图

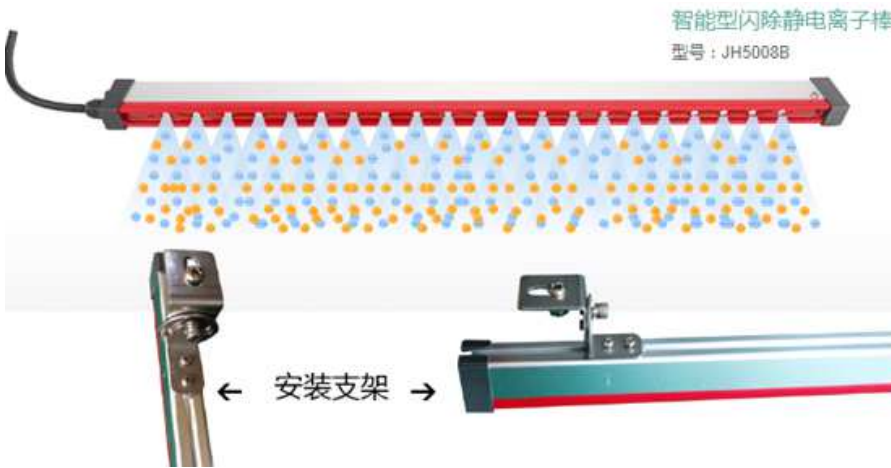
离子风棒应用效果图

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



第六节:安装使用



安装方法



备注: 使用此款可调180度支架,
需要另外购买

第七节:附件

- 1、说明书
- 2、保修卡合格证

第八节:产品保修与服务

Jh5008智能型闪除静电离子棒出厂前经过严密的测试检验、老化处理, 性能完全达到使用说明所标注的相关指标。
景豪科技对用户作如下承诺: 从购买之日起一年内, 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。但此项承诺不适用以下情况: 设备被错误使用、安装; 使用过程中的疏忽、意外所致的损坏; 自行改动、拆装或已经其他非本公司授权的服务部门维修过。本公司不承担任何义务和产品用户的相关责任。除了在此规定内的部件修理或更换外, 凡本公司出售的产品, 即使保用期已过仍负责对产品的免人工费修理, 以保护客户的利益。

⑩

型号说明

JH5008A/B、C/D、E/F，JH5008后面为何加那么多字母？他们代表什么？答：根据不同使用场景和要求我们定义了A、C、E是不用加压缩空气使用的，但作用有效距离只有200mm内，B、D、F代表可以加压缩空气使用的作用有效距离根据风量大小可以达到1米多，离子棒的安装距离保持最近不得低于20mm距离被除静电物体越近除静电速度越快，JH5008A/B是目前除静电速度最快的一种100mm内除静电速度可达0.1秒，也是应用最广泛的一种。JH5008C/D主要优势是可以调残余电压至接近0V，100mm内除静电速度可达0.2秒而且采用不电手设计，JH5008E/F主要在前两款产品上增加了故障报警功能，可接PLC或报警灯或定做其它功能。下面分三组分别介绍A/B、C/D、E/F。

JH5008A\B第一节：产品概述

JH5008A\B(JH5008B) 是指有增加压缩空气功能第5代机械与智能型闪除静电离子棒是景豪科技公司最新研制生产的消除物体表面静电的除静电装置。JH5008A\B第5代机械与智能型闪除静电离子棒是一种可选择连接或不连接压缩空气的除静电装置，未连接压缩空气的消除静电距离建议在30-150mm以内，连接压缩空气的消除静电距离建议在50mm到1米以内，距离要除静电的物体越近除静电速度越快。它是一种固定式的除静电设备，需要配压缩空气和7.0KV的JH1103C第5代机械与智能型高压电源供应器才可使用。长度可以按客户的要求定做。具有安装简易、工作稳定、消除静电速度快的特点。

JH5008A\B第5代机械与智能型离子棒是通过7.0KV高压电电离空气中的原子得到大量正负离子电荷，可以将经过它离子辐射区内的静电中和掉。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引辐射区中的正电荷，当物体表面所带电荷为正电荷时，它会吸引辐射区中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的，由于静电易吸附灰尘，除静电后产品表面不易吸附灰尘。

JH5008A\B第5代机械与智能型闪除静电离子棒广泛应用于薄片料加工、分切、卷料等平面场合消除静电。

第二节:产品特点

- 外观精美，工艺精细。
- 外壳为铝合金材质，内部采用高绝缘性能合成塑料，安全性能高。
- 自由选择连接压缩空气，中和静电迅速。
- 棒体特制条形槽口，安装滑块螺栓可移动，也可选购能180度旋转的固定支架，安装方便。
- 防电击特殊设计，发射电极不怕短路，使用寿命长。
- 全密封结构，不易污染，适合于高湿度的工作环境。

第三节：技术参数

使用电压	220V/50Hz or 110V/60Hz
输出电压	A\B 7.0KV
工作距离	10 - 1000mm
工作温度	0℃-50℃
工作湿度	< 70%
净 重	0.6kg/600mm (含3M高压电线)
高压电线长度	3M
压缩空气压力	40-70psi
使用介质	洁净压缩空气 (JH5008B型的才有)
气源接头	Φ6mm
棒体长度	100-3000MM (按客户要求定做)
横截面积	22mm(W)*40mm(H)*X(任意长度)mm
外壳材料	铝材
臭氧量	0.05PPM (风棒前6英寸测)

第四节:测试结果

JH5008B有加压缩空气测试条件			
湿度：≤60%	测试电压：1KV-100V	环境温度：22℃	
距离		600mm	1000mm
中和时间	正	0.6s	1.3s
	负	0.6s	1.5s
残余电压	正	+27v	22v
	负	-22v	25v

JH5008A无风测试条件			
湿度：≤60%	测试电压：1KV-100V	环境温度：22℃	
距离		100mm	200mm
中和时间	正	0.1s	0.8s
	负	0.1s	0.9s
残余电压	正	+15v	+29v
	负	-18v	-28v

* 测试仪器使用ME268A\B静电综合测试仪测试结果为准。

* 测试依据IEC-61340-5-1 A-6。

* 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

第五节:安全须知

- 在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致本设备烧毁。
- 进入棒所接气源须为过滤水分、油脂、微尘后的洁净空气。
- 棒工作过程中严禁触碰高压离子针。
- 不易在>70%湿度环境中使用本设备。
- 严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 内部维护和修理必须由专业人员进行。

第六节:安装使用

安装使用指导：

- (1)选择好棒最佳安装位置，移动棒体槽口中的螺栓将棒固定安装在设备上。
- (2)棒需要配备工作电压为7.0KV的JH1103C高压电源供应器一起使用。
- (3)将棒连接线末端插入高压电源供应器的高压输出插孔，顺时针旋转到头后将棒连接线的接地线圈接到高压电源供应器外侧的接地柱上，并确认接地良好后,若闪除静电离子棒需要压缩空气将气源接头用Φ6mm软管连接闪除静电离子棒至气源发生设备。
- (4)将电源连接线品字尾的一端插入高压电源供应器黑色插口内，另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。
- (5)打开连接棒气源的设备开关，而后再打开高压电源供应器的电源开关，即可消除静电和除尘。

第七节:维护保养

JH5008A\B第5代机械与智能型闪除静电离子棒是以常保养低修理为目标的，如在无尘车间正常使用正常保养其寿命可达五年左右。

为保证该产品性能的良好，应根据使用环境及所需静电防护要求，及时清理、维护，即：用静电刷笔、无尘布、棉签蘸取无水酒精轻轻地清高压离子针上的积碳物，也可以用高压气枪清除离子针周围的积尘，其性能会有明显的提高。

注意：A、必须在切断电源5分钟后操作。

B、闪除静电离子棒在使用过程，当针尖出现积灰或白色生成物时，须进行清洁，可选择使用静电刷笔、无尘布、棉签蘸取无水酒精轻轻地清除高压离子针上的积碳物。

C、清洁后，必须等酒精完全挥发后，再通电工作，不能使用其它任何有机溶剂清洁棒体。

JH5008C\D第一节：产品概述

JH5008C\D(JH5008D)是指有增加压缩空气功能第6代机械与智能型闪除静电离子棒是景豪科技公司最新研制生产的消除物体表面静电的除静电装置。

JH5008C\D第6代可调电压闪除静电离子棒是一种可选择D连接或C不连接压缩空气的除静电装置，未连接压缩空气的消除静电距离建议在30-150mm以内，连接压缩空气的消除静电距离建议在50mm到1米以内，距离要除静电的物体越近除静电速度越快。它是一种固定式的除静电设备，需要配压缩空气和7.0KV的JH1103D第6代可调电压高压电源供应器才可使用。长度可以按客户的要求定做。具有安装简易、工作稳定、消除静电速度快的特点。

JH5008C\D第6代可调电压闪除静电离子棒可产生大量的正负电荷，可以将经过它离子辐射区内的静电中和掉。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引辐射区中的正电荷，当物体表面所带电荷为正电荷时，它会吸引辐射区中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的，由于静电易吸附灰尘，除静电后产品表面不易吸附灰尘。

JH5008C\D第6代可调电压闪除静电离子棒广泛应用于薄片料加工、分切、卷料等平面场合消除静电。

第二节:产品特点

- 外观精美，工艺精细。
- 外壳为铝合金材质，内部采用高绝缘性能合成塑料，安全性能高。
- 自由选择连接压缩空气，中和静电迅速。
- 棒体特制条形槽口，安装滑块螺栓可移动，也可选购能180度旋转的固定支架，安装方便。
- 防电击特殊设计手直接可以接触离子放电针没有电击感，发射电极不怕短路，使用寿命长。
- 全密封结构，不易污染，适合于高湿度的工作环境。
- 当除静电电压变高时可以调整变压器至离子棒的感应极来实现离子平衡。

第三节：技术参数

使用电压	220V/50Hz or 110V/60Hz
输出电压	C\D 7.0KV
工作距离	10 - 300mm
工作温度	0℃-50℃
工作湿度	< 70%
净 重	0.6kg/600mm (含3M高压电线)
高压电线长度	3M
压缩空气压力	40-70psi
使用介质	洁净压缩空气 (JH5008B型的才有)
气源接头	Φ6mm
棒体长度	100-3000MM (按客户要求定做)
横截面积	22mm(W)*40mm(H)*X(任意长度)mm
外壳材料	铝材

第四节:测试结果

JH5008D有加压缩空气测试条件			
湿度：≤60%	测试电压：1KV-100V	环境温度：22℃	
距离		300mm	600mm
中和时间	正	0.3s	0.6s
	负	0.3s	0.6s
残余电压	正	+4v	+5v
	负	-3v	-4v

JH5008C无风测试条件			
湿度：≤60%	测试电压：1KV-100V	环境温度：22℃	
距离		100mm	200mm
中和时间	正	0.1s	0.8s
	负	0.1s	0.9s
残余电压	正	+4v	+5v
	负	-4v	-5v

* 测试仪器使用ME268A\B静电综合测试仪测试结果为准。

* 测试依据IEC-61340-5-1 A-6。

* 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

第五节:安全须知

- 在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致本设备烧毁。
- 进入棒所接气源须为过滤水分、油脂、微尘后的洁净空气。
- 棒工作过程中严禁长时间触碰高压离子针。
- 不易在>70%湿度环境中使用本设备。
- 严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 内部维护和修理必须由专业人员进行

第六节:校验

- 1.校验必需要有一台静电测试仪，清洁离子棒后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JH1103D变压器外面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。
- 3.本离子棒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。

第七节:安装使用

- 1、选择好棒最佳安装位置，移动棒体槽口中的螺栓将棒固定安装在设备上。
- 2、棒需要配备工作电压为7.0KV的JH1103D高压电源供应器一起使用。
- 3、将棒连接线末端插入高压电源供应器的高压输出插孔，顺时针旋转到头后将棒连接线的接地线圈（蓝色端子）接到高压电源供应器外侧的接地柱上，并确认接地良好,调离子的感应线也对应接好（红色端子），若闪除静电离子棒需要压缩空气将气源接头用Φ6mm软管连接闪除静电离子棒至气源发生设备。
- 4、将电源连接线品字尾的一端插入高压电源供应器黑色插口内，另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。
- 5、打开连接棒气源的设备开关，而后再打开高压电源供应器的电源开关，即可消除静电和除尘。

JH5008E/F第一节：产品概述

JH5008E\F(JH5008F) 是指有增加压缩空气功能第6代机械与智能型闪除静电离子棒是景豪科技公司最新研制生产的消除物体表面静电的除静电装置。

JH5008E\F第6代报警反馈型闪除静电离子棒是一种可选择连接或不连接压缩空气的除静电装置，未连接压缩空气的消除静电距离建议在30-150mm以内，连接压缩空气的消除静电距离建议在50mm到1米以内，距离要除静电的物体越近除静电速度越快。它是一种固定式的除静电设备，需要配压缩空气和7.0KV的JH1103C第6智能型高压电源供应器才可使用。长度可以按客户的要求定做。具有安装简易、工作稳定、消除静电速度快的特点。

JH5008E\F离子棒可产生大量的正负电荷，可以将经过它离子辐射区内的静电中和掉。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引辐射区中的正电荷，当物体表面所带电荷为正电荷时，它会吸引辐射区中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的，由于静电易吸附灰尘，除静电后产品表面不易吸附灰尘。

JH5008E\F第6代报警反馈型闪除静电离子棒广泛应用于薄片料加工、分切、卷料等平面场合消除静电。

第二节:产品特点

- 外观精美，工艺精细。
- 外壳为铝合金材质，内部采用高绝缘性能合成塑料，安全性能高。
- 自由选择连接压缩空气，中和静电迅速。
- 棒体特制条形槽口，安装滑块螺栓可移动，也可选购能180度旋转的固定支架，安装方便。
- 防电击特殊设计，发射电极不怕短路，使用寿命长。
- 全密封结构，不易污染，适合于高湿度的工作环境。
- 有工作异常反馈报警功能，如电压降低1000V（可调）或短路放电工作异常时亮红灯同时蜂鸣器报警（正常工作是亮绿灯），也可以定做报警时输出开关信号反馈给PLC，报警电路是独立供电。
- 报警灵敏度调节，用一字螺丝刀调节灵敏度调节旋钮，当向左旋至报警响后再向右旋到亮绿灯此时设定电压下降约600V报警，然后再向右旋两圈此时设定电压下降约1000V报警。
- 当警灯亮和报警灯响起时，清洁离子棒后测试如果效果没问题重新设定报警灵敏度。

第三节：技术参数

使用电压	220V/50Hz or 110V/60Hz
输出电压	E\F 7.0KV
工作距离	10 - 300mm
工作温度	0℃-50℃
工作湿度	< 70%
净 重	0.6kg/600mm (含3M高压电线)
高压电线长度	3M
压缩空气压力	40-70psi
使用介质	洁净压缩空气 (JH5008B型的才有)
气源接头	Φ6mm
棒体长度	100-3000MM (按客户要求定做)
横截面积	22mm(W)*40mm(H)*X(任意长度)mm
外壳材料	铝材
臭氧量	0.05PPM (风棒前6英寸测)

第四节:测试结果

JH5008F有加压缩空气测试条件			
湿度：≤60%	测试电压：1KV-100V	环境温度：22℃	
距离		300mm	600mm
中和时间	正	0.3s	0.6s
	负	0.3s	0.6s
残余电压	正	+18v	+27v
	负	-12v	-22v

①

②

③

④

⑥