



## 作用原理

JH5008E\F (JH5008F 是指有增加压缩空气功能) 第 6 代机械与智能型报警闪除静电离子棒是景豪品牌最新研制生产的消除物体表面静电的除静电装置。

JH5008E\F 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 30-250mm 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 7.0KV 的景豪 JH1103E 第 6 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。

JH5008E\F 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。

JH5008E\F 第 6 代机械与智能型闪除静电离子棒广泛应用于新能源电池生产，薄片料加工、分切、卷料等平面场合除静电除尘。

## 产品特点

- 1、外观精美，工艺精细。
- 2、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。
- 3、自由选择连接压缩空气，中和静电迅速。
- 4、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。
- 5、防电击特殊设计，发射电极不怕短路，使用寿命长。
- 6、全密封结构，不易污染，适合于高湿度的工作环境。
- 7、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），报警电路是独立供电。
- 8、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。
- 9、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。

## 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	10-1000mm
工作温度	0°C-50°C
工作湿度	<70%
净重	0.6kg/600mm (含 3M 高压电线)
高压电线长度	2M
压缩空气压力	40-70psi
使用介质	洁净压缩空气 (景豪 JH5008F 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\*\*\*\*\*

景豪 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°C	
距离		600mm		1000mm	
中和时间	正	0.6s		1.3	
	负	0.6s		1.5	
残余电压	正	+27v		22V	
	负	-22v		25V	

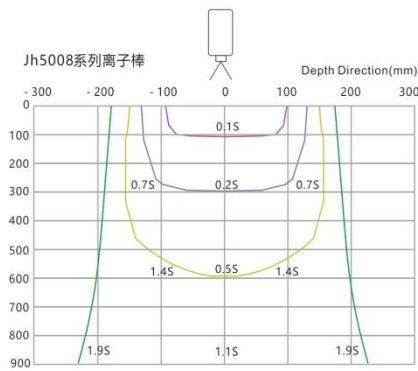
景豪 JH5008E 无风测试条件					
湿度: ≤60%		测试电压: 1KV-100V		环境温度: 22°C	
距离		100mm		200mm	
中和时间	正	0.1s		0.8s	
	负	0.1s		0.9s	
残余电压	正	+15v		+29v	
	负	-18v		-28v	

\* 测试仪器使用 ME268E\F 静电综合测试仪测试结果为准。

\* 测试依据 IEC-61340-5-1 E·6。

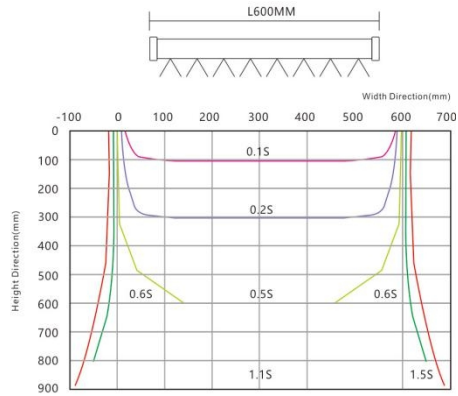
\* 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

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  
 充电电板尺寸: 150MMx150MM, 频率: 5Hz

深度方向和除电时间特性图

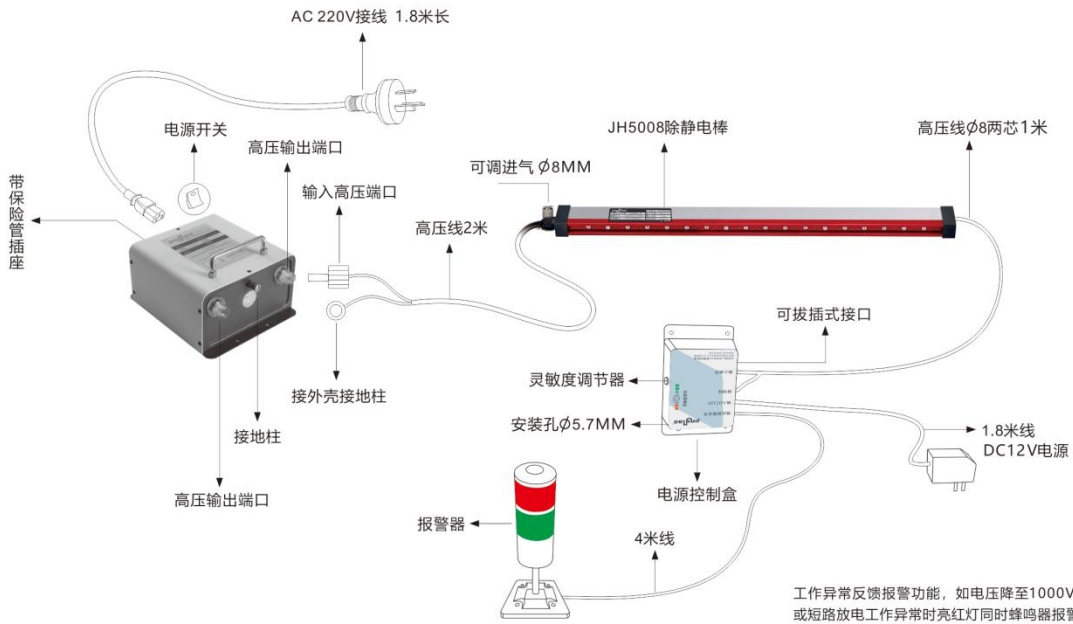


上述特性图基于我公司实验室环境测试。

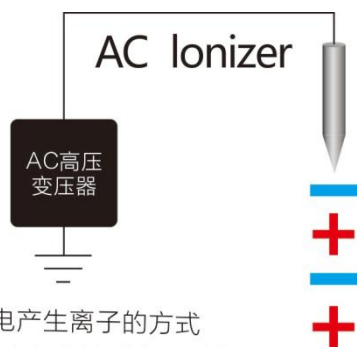


景豪静电棒报警安装示意图

备注: 多种除静电设备可增加报警功能

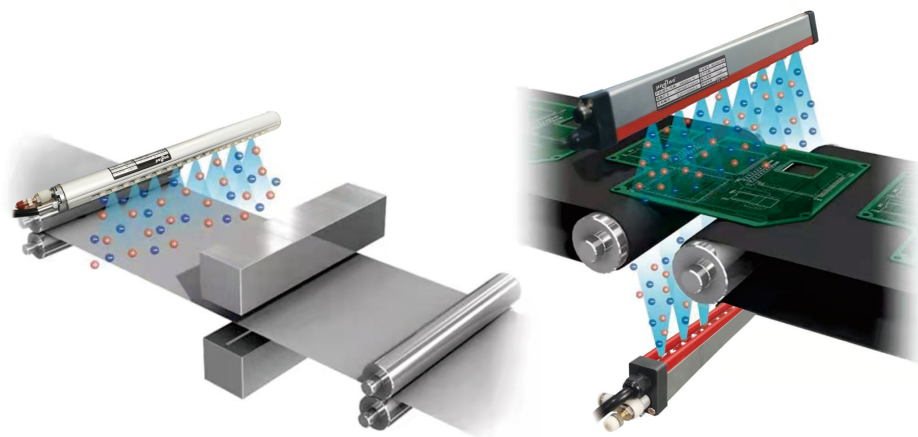


工作异常反馈报警功能, 如电压降至1000V(可调)或短路放电工作异常时亮红灯同时蜂鸣器报警(正常工作是亮绿灯), 报警电路是独立供电!



交流电产生离子的方式

AC由于是同一根离子针产生正负离子，所以发射针受污染而导致离子平衡度衰退的风险更小。



产品安装方式