



## 美国埃泰克离子棒 AiRTX Static Eliminators

——装备有 6000V 或 7500V 高压电源，用于最高速的静电消除

离子棒又称除静电离子棒、除静电棒、静电消除器、静电消除棒等。美国埃泰克离子棒采用 6000V 或 7500V 高压离子发生器。美国埃泰克离子棒是目前世界上质量最可靠、性价比最高的产品，其产品在美国、欧洲、日本等国家大量使用。

### Airtx55000系列离子棒拥有强大的静电消除能力

Airtx55000系列离子棒融合多种独特的设计工艺，具有强大的静电消除能力和完备的防电击功能。它是消除板带、网状物及三维中空物体静电的理想选择。离子棒距离目标可以远达6“。

Airtx55000系列离子棒提供8英尺电缆，外壳为阳极铝，不锈钢发射针塑料本体，感应操作，电源灯显示开/关操作。

### 埃泰克离子棒的优点

- 阳极电镀外壳
- 耐受力强大的铠装电缆使其使用寿命长、保护强度高。
- 快速接头，易于接入电源。
- 不锈钢发射针。
- 无电击危险。
- 静电消除距离 6”；使用离子气刀时，静电消除距离可达20英尺。
- 6000V电源比其它品牌多20%的离子。
- 离子棒上的显示灯显示电源的状态。
- 7500V电源比其它品牌多35%的离子。



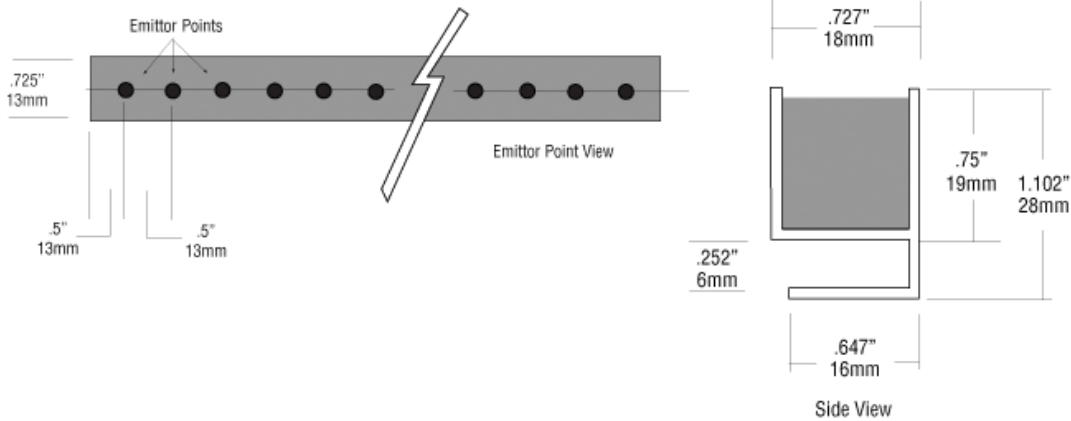
### 离子棒的应用

- 预油漆准备区
- 板带输送，堆垛机，分离器
- 镜头，指示牌等
- 包装材料
- 气动输送机
- 注塑件
- 刀具和纵切机修整去除
- 热定型机墨水，纸张和纺织品干燥设备
- 导杆周围以及在任何网状物、纸张和塑料机械辊
- 电子装配领域或板和部件服务行业
- 冲印业务



### 离子棒尺寸

离子棒采用了高电压电源，以便最高速度消除静电。离子棒独特的电感耦合设计，实现强大的完全无电击的静电中和操作。

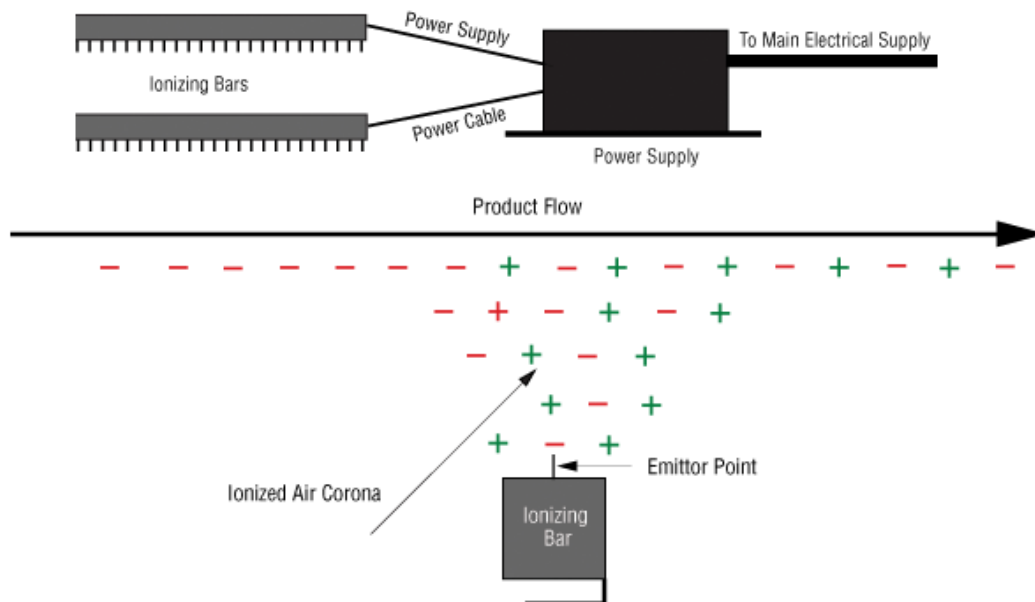


## 离子棒工作原理

埃泰克电源将初始供电电压（110/230V）转换为高电压，小电流输出。输出能量通过电缆传送到埃泰克离子棒。在离子棒内电容性耦合削弱了能量水平，这个能量对人体来说是完全安全的而不会产生电击，但却产生了大量的用于中和静电的离子。

离子棒上的不锈钢针以电离空气的形式散发能量（电晕放电）。这些离子空气电晕提供了两种极性离子，因而它能够中和正、负静电。当带静电的物体通过这个电晕区域时，自由运动的相反极别的离子被吸引到物体上，物体上的静电被中和。在这些离子自身或与大气结合的 2 秒钟的时间内，电离的离子被发射到距离子棒 6”的距离。

典型的埃泰克静电消除装置包括电源及一个或多个离子棒



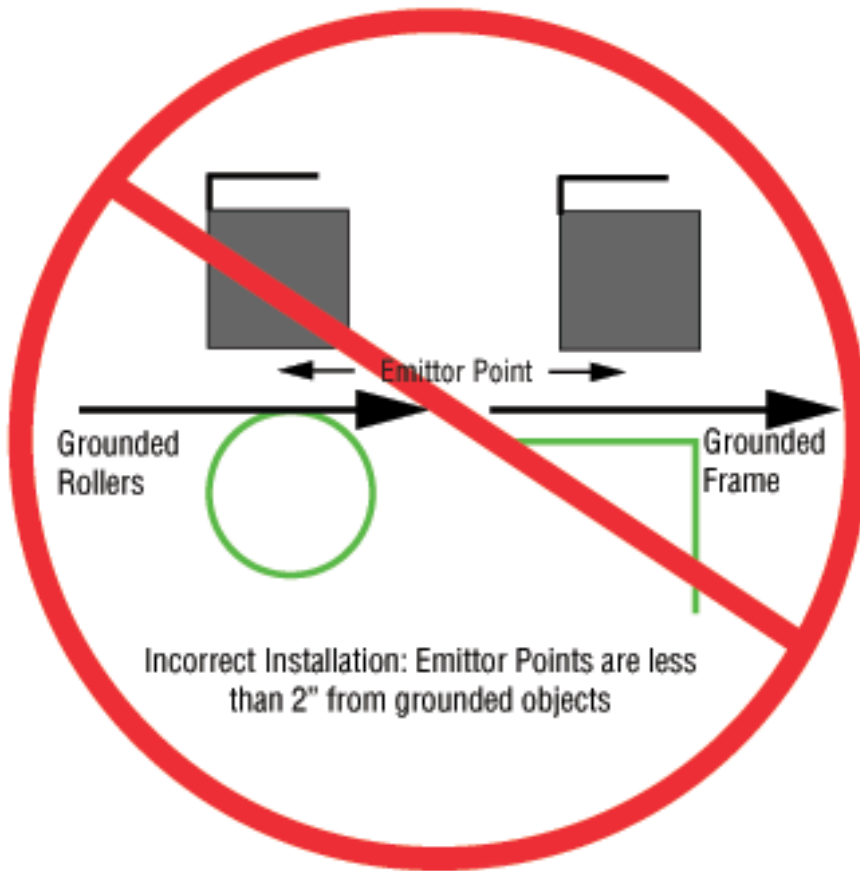
## 离子棒的安装

正确的位置对于离子棒的效率至关重要！需要考虑到的因素有：

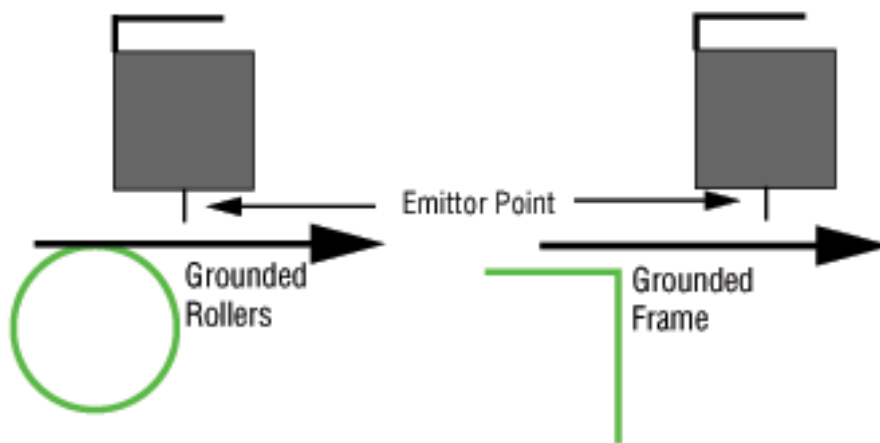
1. 相对于目标正确定位，例如在到达问题区域前，没有中间辊子或过程。
2. 材料的速度，高速需要更多的离子消除静电
3. 材料的导电性和密度，物体的导电性越差或者密度越大，静电越难以消除。

4. 接地—接地极为重要，离子棒没有适合的接地，那么它将失去功能不能变“活”。

## Incorrect Installation



## Correct Installation



## 安装注意事项

- 离子棒与需消除静电材料之间的最佳安装距离是 2" - 4"。
- 对于材料相对的两边，离子棒应该错开安装，离子棒之间的距离不应小于任一支棒到物体表面的距离 (2" - 4")。
- 避免接近机器与地面接触的部分—接地体将改变电晕程度从而降低离子棒的效能。
- **注意：**离子棒**绝对不能**使用有危险蒸汽的场合。



## 离子棒技术参数

项目	技术指标
操作电压	6000V
最高温度	185° F / 85° C
EMI/RFI	AiRTX 电缆标准
重量	8.8 盎司/英尺
臭氧	低于国际标准 0.1 PPM
Pin	不锈钢耦合针，触摸针尖不会造成电击
针能量	0.15 微焦

## 选型

根据离子棒长度选型，型号的后两位为离子棒的长度，单位为英寸。

型号	说明	
55003	离子棒有效长度: 3 in./76 mm	离子棒全长: 4.5 in. / 114 mm
55006	离子棒有效长度: 6 in./152 mm	离子棒全长: 7.5 in. / 191 mm
55012	离子棒有效长度: 12 in./305 mm	离子棒全长: 13.5 in. / 343 mm
55018	离子棒有效长度: 18 in./457 mm	离子棒全长: 19.5 in. / 485 mm
55024	离子棒有效长度: 24 in./610 mm	离子棒全长: 25.5 in. / 648 mm
55030	离子棒有效长度: 30 in./762 mm	离子棒全长: 31.5 in. / 800 mm
55036	离子棒有效长度: 36 in./914 mm	离子棒全长: 37.5 in. / 953 mm
55042	离子棒有效长度: 42 in./1067 mm	离子棒全长: 43.5 in. / 1105 mm
55048	离子棒有效长度: 48 in./1219 mm	离子棒全长: 49.5 in. / 1257 mm