

# 防电击交流离子棒



— 安平静电 —

# 产品适用于纺织、塑胶、薄膜、印刷行业

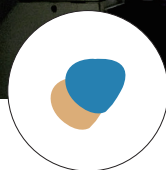
有效解决因静电产生的问题



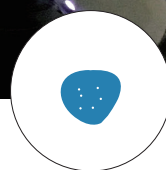
除静电



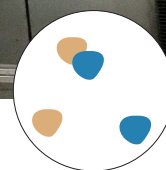
防止异物粘附



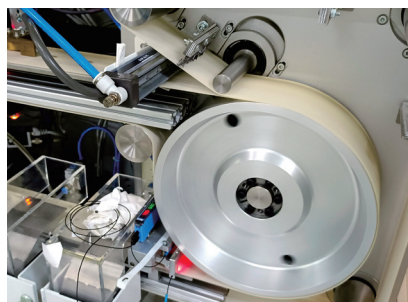
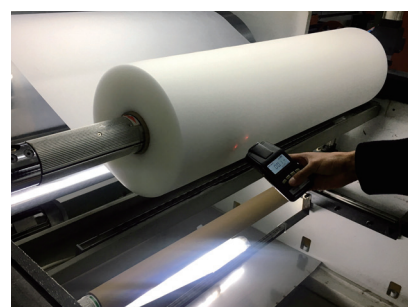
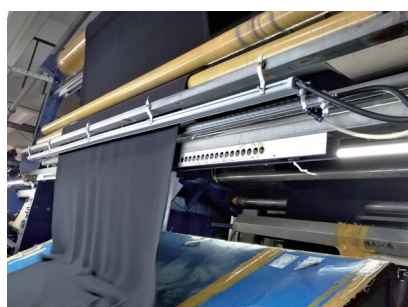
防止粘连堵塞



控制材料飞墨



防止飞散不齐

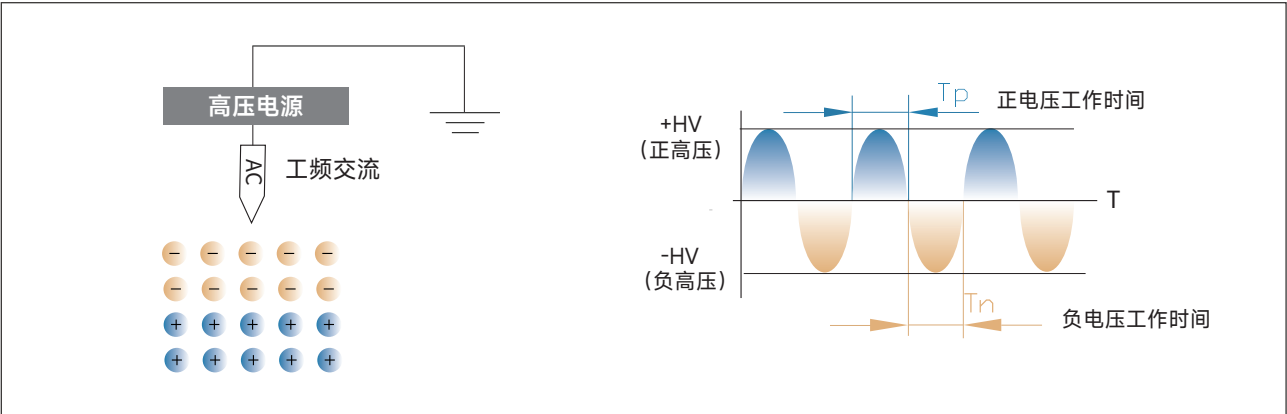


# 高效除静电

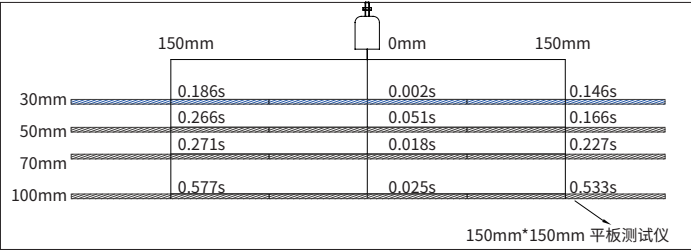
远离静电困扰，给你一个干净的生产环境

## ◆ 工作方式

离子棒采用工频交流高压，通过阻抗耦合器件作用于专用发射电极，使空气分子电离，产生正、负离子；并输送至被消除静电物体表面，中和正、负静电电荷，达到高效、可靠消除静电的目的。

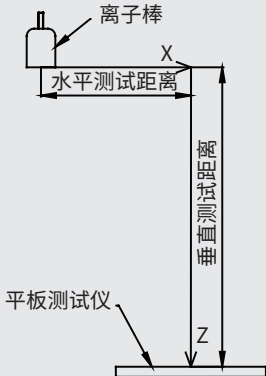


## ◆ 耗电能力



**测试条件：** 离子棒长度 1000mm  
**测试标准：** ANSI/ESD.STM3.1, SJ/T 11446—2013  
**测试仪器：** Trek 平板电荷测试仪  
**测试电压：**  $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$  衰减  
**测试环境：** 湿度：50 $\pm$ 5%；温度：23 $\pm$ 3 $^{\circ}C$

## 其它测试条件下，所测数据见下表

| 测试方位示意图                                                                             |       | 被测离子棒长度：1120mm |       |          |          | 电源：7000v |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|
|  |       | 测试距离（mm）       |       | 耗电性能     |          | 平衡电压     |         |         |
|                                                                                     |       | 垂直             | 水平    | 正消电时间（S） | 负消电时间（S） | 最小电压（V）  | 均值电压（V） | 最大电压（V） |
|                                                                                     |       | 30             | -150  | 0.126    | 0.186    | -220.3   | -71.9   | 76.5    |
|                                                                                     |       |                | 0     | 0.002    | -0.002   | -1136.6  | 1.5     | 1139.6  |
|                                                                                     |       |                | 150   | 0.104    | 0.146    | -292.7   | -71.7   | 149.3   |
|                                                                                     |       | 50             | -150  | 0.147    | 0.266    | -244.1   | -79     | 86.1    |
|                                                                                     |       |                | 0     | 0.051    | 0.003    | -1130.3  | -1.95   | 1126.4  |
|                                                                                     |       |                | 150   | 0.106    | 0.166    | -315.4   | -81.3   | 152.8   |
|                                                                                     |       | 70             | -150  | 0.186    | 0.271    | -251.1   | -76.9   | 97.3    |
|                                                                                     |       |                | 0     | 0.018    | 0.004    | -850.2   | -59.9   | 730.4   |
| 150                                                                                 | 0.164 |                | 0.227 | -318.3   | -81.5    | 155.2    |         |         |
| 100                                                                                 | -150  | 0.484          | 0.577 | -219.8   | -51.65   | 116.5    |         |         |
|                                                                                     | 0     | 0.023          | 0.025 | -587.1   | -76.95   | 433.2    |         |         |
|                                                                                     | 150   | 0.365          | 0.533 | -284.7   | -57.3    | 170.1    |         |         |

# 产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



## ■ 防电击

离子棒不会对工作人员造成电击伤害。



## ■ 安装简单

提供 M4×20 六角安装螺栓，放入棒体背部特制条形槽口，安装螺栓可移动，不同环境下都可简单安装。



## ■ CE 认证

通过 CE 认证，可有效避免外界电磁干扰影响离子棒正常工作。这是一款高安全性高信赖性的静电消除器。

# 产 品 规 格

[产品细节](#) / [产品参数](#) / [产品尺寸](#)

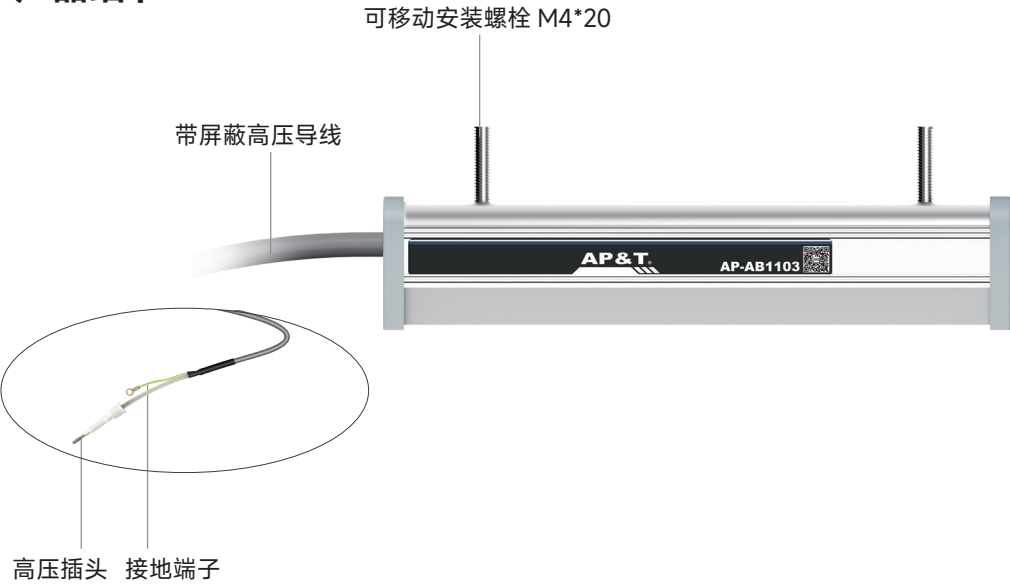
## ◆ 产品参数

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| 型 号     | AP-AB1103                                    |
| 工作电压    | 单根棒长 < 1m 或 两根棒长相加 < 1m: AC5600V             |
|         | 单根棒长 ≥ 1m 或 两根棒长相加 ≥ 1m: AC7000V             |
| 功 率     | 20W                                          |
| 离子发射    | 工频交流                                         |
| 发射电极    | 不锈钢                                          |
| 放电结构    | 电阻耦合                                         |
| 消电范围    | L*W*H (150mm → 3000mm) *200mm*100mm          |
| 安装距离    | 30 → 100mm                                   |
| 离子平衡    | ≤  ±150V  (AVG)                              |
| 消电速度    | ≤ 1.0s (工作距离 100mm)                          |
| 工作温度    | 0℃ - 45℃                                     |
| 工作湿度    | < 70%                                        |
| 外形尺寸    | L*W*H (150mm → 3000mm) *21mm*32.4mm          |
| 棒体材质    | 阻燃 PVC、AL                                    |
| 安装附件    | M4×20 六角安装螺栓 / 螺母                            |
| 配套电源    | AP-AY1506: 棒长 < 1m; / AP-AY2506: 两根棒长相加 < 1m |
|         | AP-AY1504: 棒长 ≥ 1m; / AP-AY2504: 两根棒长相加 ≥ 1m |
| 高压连接线长度 | 2.5m (可按要求定制, 最长尺寸 10m)                      |
| 质保年限    | 1 年                                          |
| 认证证书    | CE                                           |

# 产 品 规 格

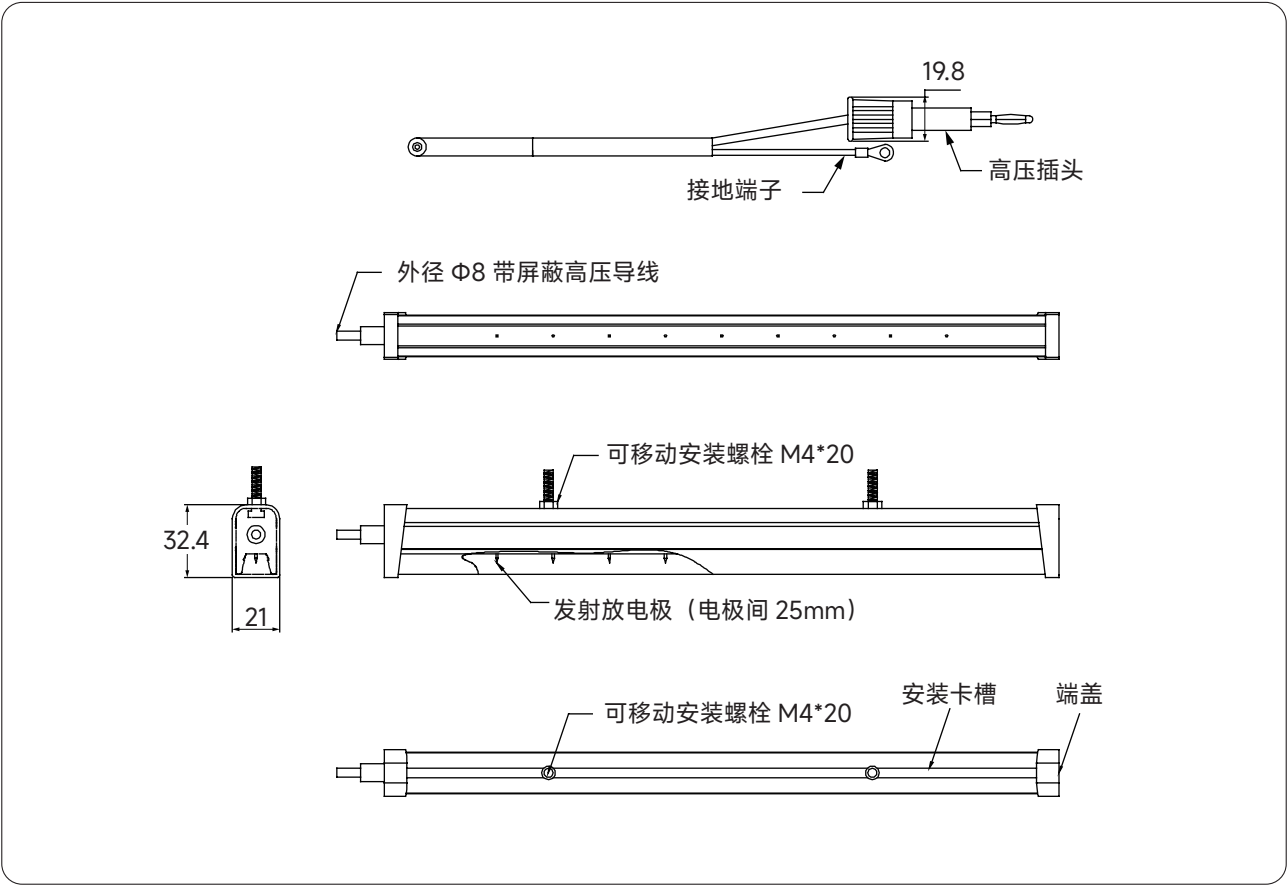
产品细节 / 产品参数 / 产品尺寸

## ◆ 产品细节



## ◆ 产品尺寸

单位：mm

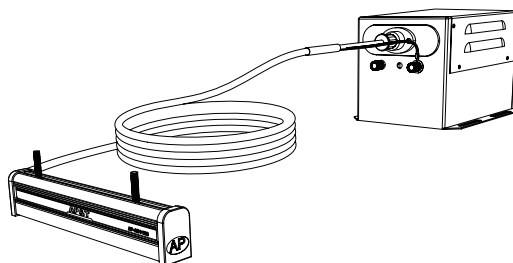


# 产品使用

## 使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

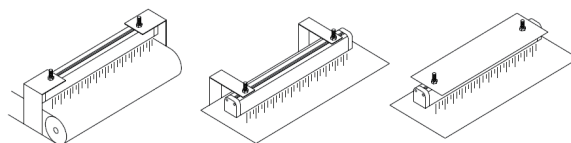
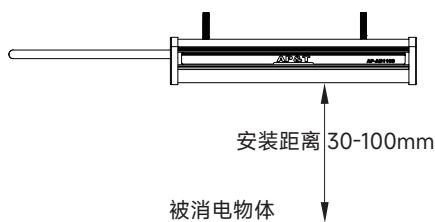
### ◆ 产品使用步骤

- ▶ 选择最佳的消电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ▶ 将棒体的高压插头插入配套的高压电源高压输出连接座内。
- ▶ 将棒体的接地端子连接到高压电源接地螺柱上。
- ▶ 开启电源开关，开关指示灯亮显示电源工作，电极针处将产生正、负离子，去中和物体表面静电。

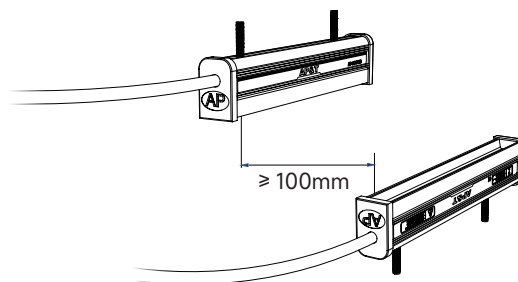
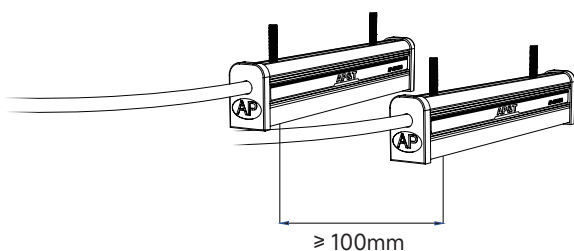


### ◆ 产品安装位置

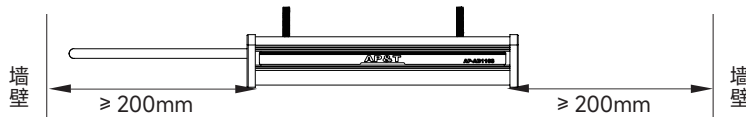
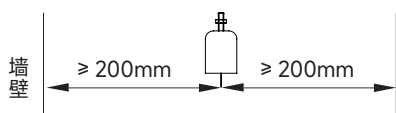
- ▶ 经过对现场工况环境的静电检测，选择最佳的消电位置，将棒体和配套的电源适配器安装牢固。（距被消静电物体表面约 30~100mm 处为佳）安装角度应垂直于带电体表面。



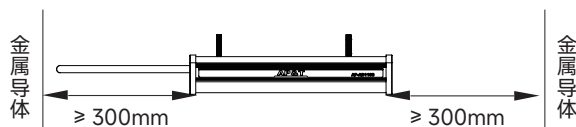
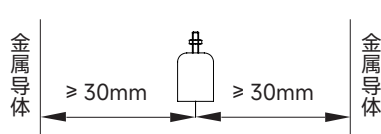
- ▶ 两根离子棒并排安装间隔 100mm 以上为宜，如果要面对面安装，两根离子棒需错开 100mm 以上为宜。



- ▶ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



- ▶ 为离子棒安全使用，离子棒放电极周围应至少远离金属导体、金属接地体 30mm 以上，棒体必须可靠连接接地线，接地电阻小于 4 欧姆。





## 包装附件

| 品名     | 图片                                                                                | 料号        | 规格         | 数量 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|
| 镀锌六角螺栓 |  | 0JXT03001 | M4*20 安装螺栓 | 按需 |

### ▲ 安全警示

- ▶ 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，接地电阻小于 4 欧姆；否则易导致离子棒异常甚至损坏。
- ▶ 不宜在 > 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。
- ▶ 严禁擅自拆卸产品，内部维护和修理必须由专业人员进行。
- ▶ 产品工作时严禁沾染导电性液体，否则会发生异常，导致触电或火灾。
- ▶ 检查或更换产品时，须关闭电源，否则可能会造成触电或火灾。
- ▶ 产品专为除静电而设计，严禁做其它用途，任何非正常使用可能会造成机器故障、触电、火灾等隐患。
- ▶ 通电状态下，严禁触碰电极针，否则易造成故障。
- ▶ 放电针为尖锐金属物，请小心使用。
- ▶ 产品通电前，请检查所配电源规格，任何不符合规格的电源供电会给产品造成损坏甚至故障。
- ▶ 请定期检查产品电源线，如有破损请立即更换，否则易造成漏电、工作异常等问题。

### ▲ 故障解决方案

| NO | 出现的问题    | 可能的原因           | 解决方案             |
|----|----------|-----------------|------------------|
| 1  | 除电性能明显下降 | 放电针污染及损坏        | 清洁或更换离子棒         |
|    |          | 离子棒设置方位不妥       | 确认最佳安装位置         |
| 2  | 除电性能降低   | 离子棒周围存在导体或其它离子棒 | 移除（动）导体或其它离子棒    |
| 3  | 无法消电     | 高压连接线损坏         | 返厂维修             |
|    |          | 离子棒绝缘损坏         | 返厂维修             |
|    |          | 接地不良 / 无接地      | 检查离子棒及厂房设备电气接地情况 |
| 4  | 产品烧损     | 离子棒绝缘损坏         | 返厂维修             |

### ▲ 维修保养

- ▶ 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：用静电毛刷、无尘棉签、无尘布蘸取无水酒精轻轻地清除放电极、棒体上的积碳物。注意：
  - A、必须在切断电源 10 分钟后操作。
  - B、离子棒在使用过程中，当针尖出现积灰或白色生成物时，须进行清洁。当使用毛刷不能达到清洁要求时，可使用无尘棉签蘸取无水酒精清洗。
  - 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。
- ▶ 发现离子棒出现烧损现象，应停止使用，并经专业维护人员检查修复，待检测电性能指标正常后方可使用。

## ▲ 售后服务

- AP-AB1103 防电击交流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。
- AP&T 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：
  - (1) 设备被错误使用、安装；
  - (2) 使用过程中的疏忽、意外所致的损坏；
  - (3) 自行改动、拆装或经其他非安平公司授权的服务部门维修过。
- 合金电极属易耗品，不属保修范围。
- 除上述规定的部件修理或更换外，AP&T 不承担任何因产品错误使用而产生的相关责任。

# AP&T<sup>®</sup>

安平静电

专业创造价值

SPECIALITY CREATES VALUE

专业提供静电分析智能监控及静电消除

电话: 021-6451 7861

官网: [www.ap-static.cn](http://www.ap-static.cn)

地址: 上海市徐汇区桂箐路 69 号 27 号楼 3 - 4 层



扫一扫 关注  
安平静电