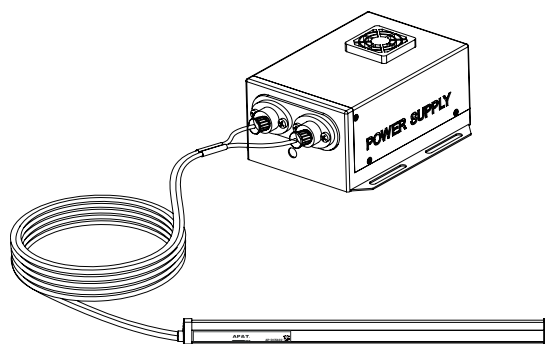
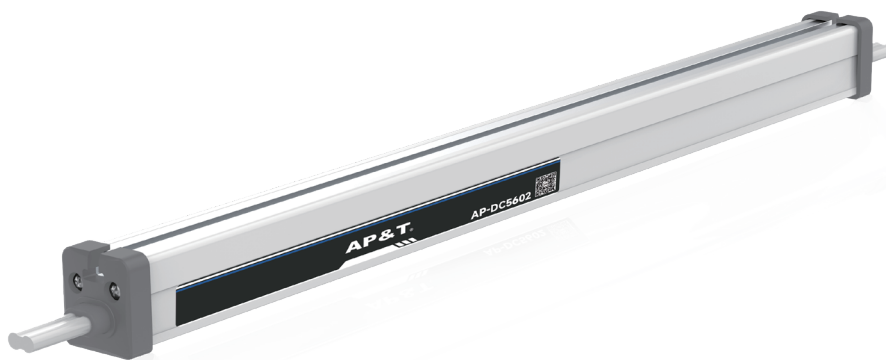


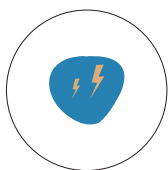
直流离子棒



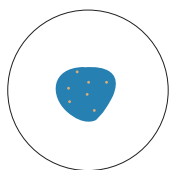
— 安平静电 —

产品适用于塑料、薄膜、印刷等行业

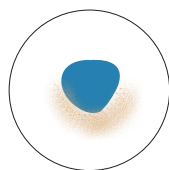
有效解决因静电产生的问题



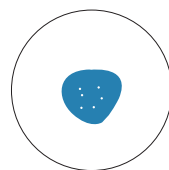
除静电



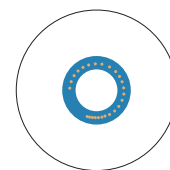
防止异物粘附



防止物料飞溅



防止静电击穿



防止供料器堵塞

脉冲直流

对比工频交流离子棒，消电效果更好

◆ 产品概述

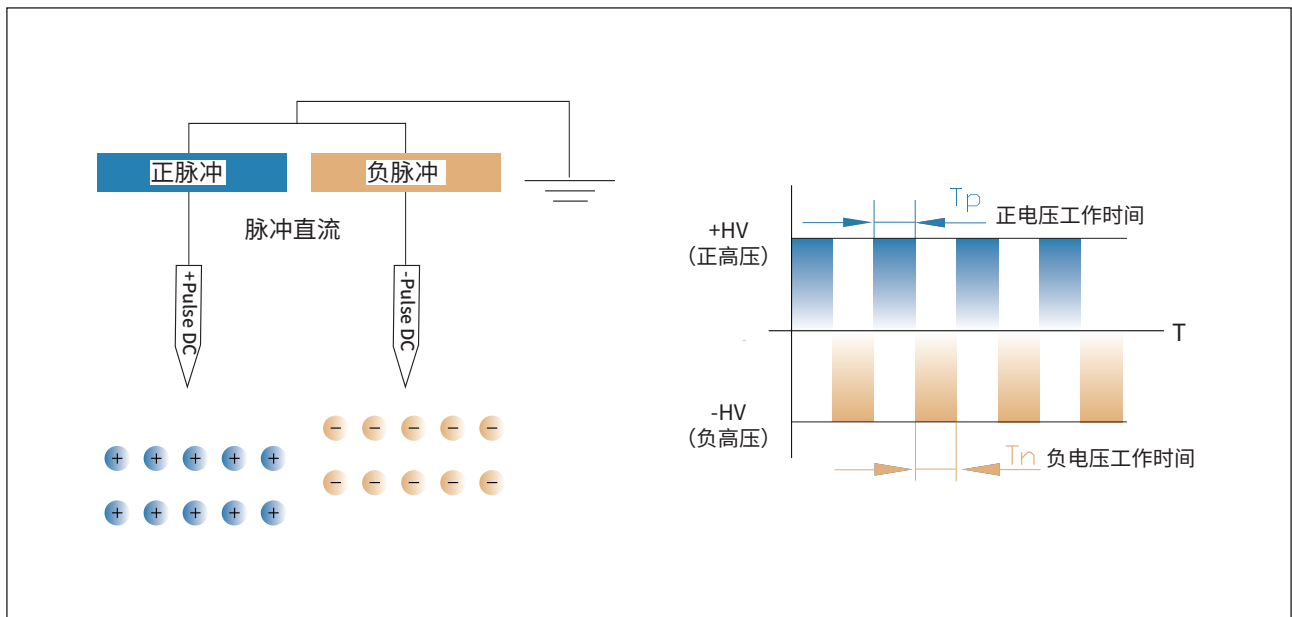
AP-DC5602 型直流离子棒是安平公司（AP&T）研制生产的消除物体表面静电的棒型除电装置。

AP-DC5602 型离子棒采用直流高压，作用于专用发射电极，将空气分子电离，产生大量正、负离子；并使之输送到待消除静电物体表面，中和正、负静电电荷，达到高效、可靠消除静电的目的。

◆ 脉冲 DC 与传统 AC 的对比

脉冲 DC 方式给正负电极针交替施加“+”“-”高压，生成两种极性离子的方式。

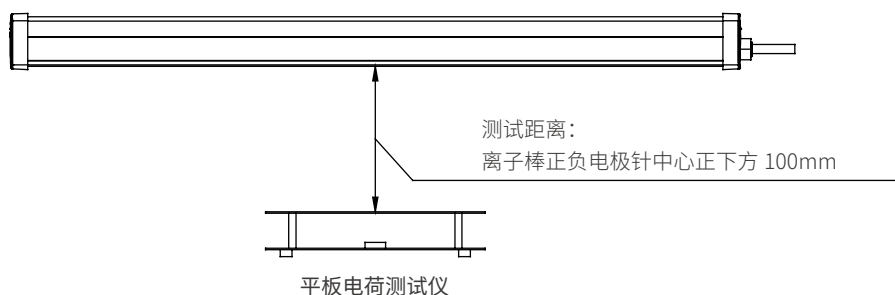
与工频 AC 方式相比，离子产生利用率更高，无论为近距离或远距离，均可发挥其静电消除能力。此外，放电频率可调节，可延长消电距离。正负离子输出比可调节，便于智能化控制。



高效除静电

远离静电困扰，给你一个干净的生产环境

测试示意图如下：



测试标准：ANSI/ESD.STM3.1, SJ/T 11446—2013

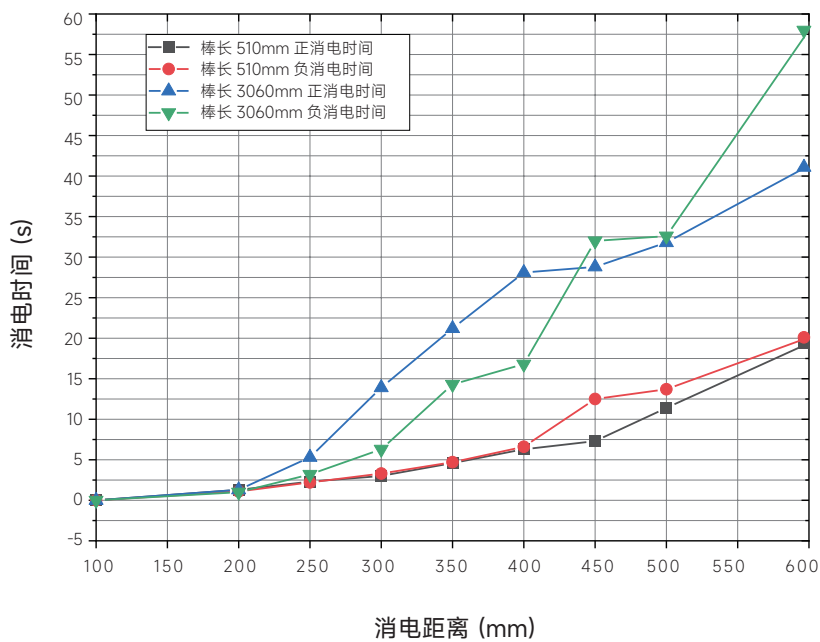
测试仪器：Trek156A 平板电荷测试仪

测试电压： $\pm 1000\text{V} \rightarrow \pm 100\text{V}$ 衰减

测试环境：湿度： $50 \pm 5\%$ ；温度： $23 \pm 3^\circ\text{C}$

测试数据表如下（高压线长度：2500mm）：

适配 AP-DY7221（电源空载电压 +12000V）



产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



独特的结构设计

为棒型、横置式静电消除器，棒体背部特制条形槽口，安装螺栓可移动。



消电能力强

适合中、高速运动、高摩擦强度的物体表面静电的消除。



双排针放电结构设计

采用直流除静电技术，除电性能优异。



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。

产品规格

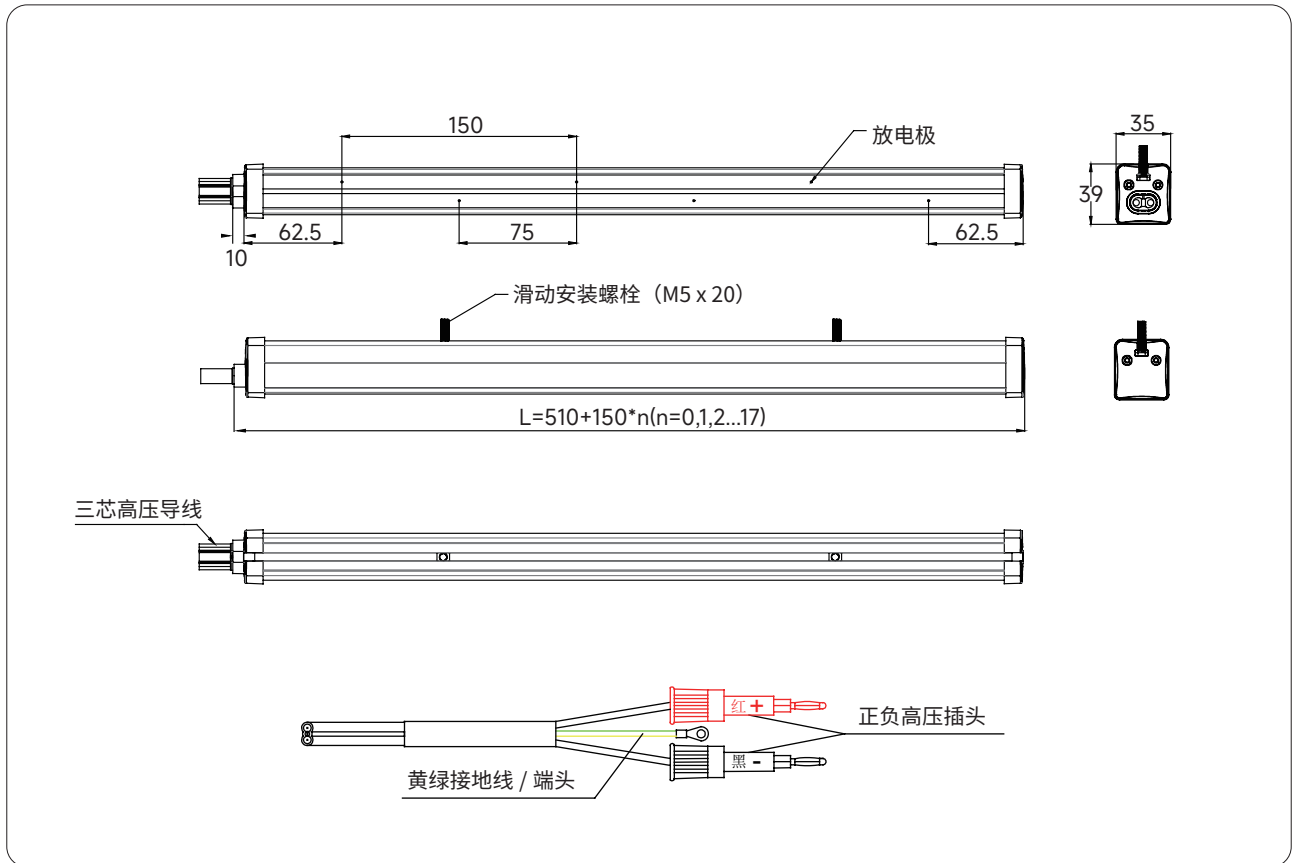
产品细节 / 产品尺寸 / 产品参数

◆ 产品细节



◆ 产品尺寸

单位: mm

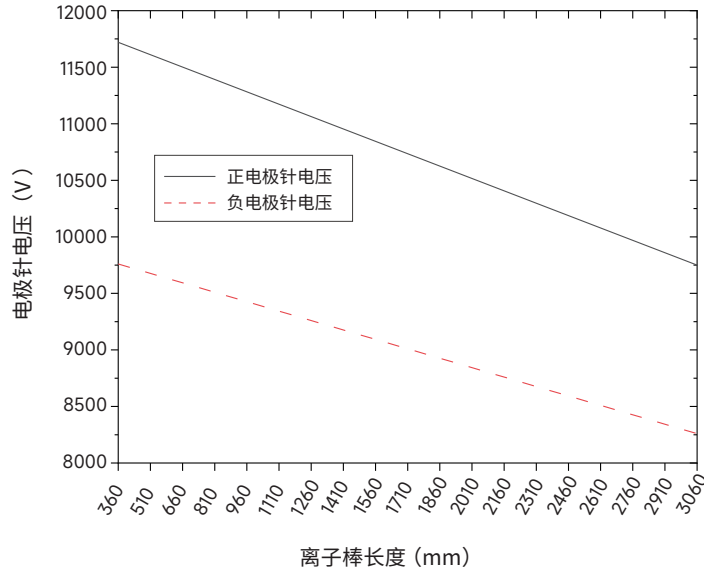


产品外形结构尺寸图

产品规格

产品细节 / 产品尺寸 / 产品参数

◆ 放电极电压特性



◆ 产品参数

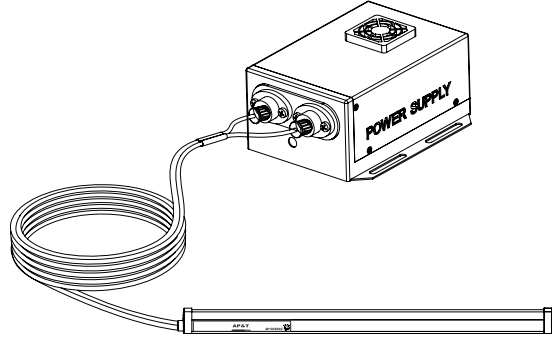
产品型号	AP-DC5602
工作电压	DC±10000-12000V
功率	< 10W
离子发射	脉冲直流
发射电极	钨
放电结构	无耦合电接触
消电范围	L*H: (棒长-135mm)*100mm
安装距离	30 → 100mm
消电速度	≤ 2.0s (距 100mm 处检测)
离子平衡	- 50V → + 50V (AVG 值)
工作温度	0°C - 50°C
工作湿度	< 70%
外形尺寸	L*W*H: {510,660,810 → 3060mm}*35mm*39mm
棒体材质	阻燃 PVC、AL
安装附件	M5×20 六角安装螺栓 / 螺母
配套电源	AP-DY7211/AP-DY7221 (棒体编号与电源编号配对使用)
高压导线长度	2.5m (5m 以内可按要求定制)
质保年限	1 年
认证证书	CE

产品使用

安装位置 / 包装附件

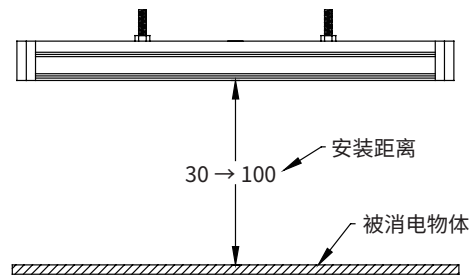
◆ 安装使用指导

- ▶ 选择最佳的消静电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ▶ 将棒体的接地端子连接到高压电源接地螺柱上。
- ▶ 将棒体的正、负高压插头分别插入配套的高压电源正、负高压输出座内。
- ▶ 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、负空气离子，去中和物体表面静电。



◆ 产品安装位置

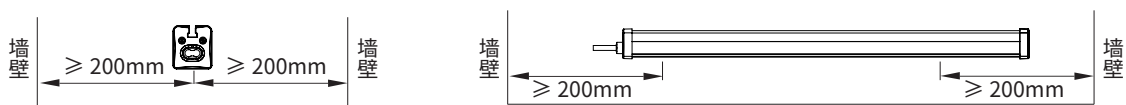
- ▶ 使用离子棒时，应将其放置于被消除静电的工作区域内，（距被消静电物体表面约 30-100mm 处为佳）安装角度应垂直于带电体表面。



- ▶ 离子棒放电极周围应至少远离金属导体、金属接地体 50mm 以上，直流高压电源必须可靠连接接地线，接地电阻小于 1 欧姆。
- ▶ 离子棒表面不允许覆盖他物。
- ▶ 两根离子棒并排安装间隔 150mm 以上为宜。



- ▶ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。







▲ 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
		棒体 / 直流高压电源接地不良 / 无接地	检查电源及厂房设备电气接地
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
		直流高压电源损坏	检查电源及厂房设备电气接地，并返厂维修
4	产品烧损	离子棒绝缘损坏	返厂维修

▲ 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，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。
- 产品层流用气为干燥洁净的空气或氮气，气源中如含有水分或油脂将造成产品工作异常或损坏。
- 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，否则易造成故障和触电事故。
- 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。

◆ 包装附件

品名	图片	料号	规格	数量
镀锌六角螺栓		1SL00520X	M5*20 安装螺栓	棒长 1m 内 2 个安装螺栓；棒长每增加 0.5m，增加 1 个安装螺栓 / 螺母
六角螺母		1LML05000	M5	棒长 1m 内 2 个安装螺母；棒长每增加 0.5m，增加 1 个安装螺母
可选配配件				
T 型滑块		AP8679002	30*7.8*7.5 2-M4 螺丝安装孔（未贯通）	选配
U 型滑块		AP8679004	30*10.5*4.5 2-Φ4.2	选配
镀锌六角螺栓		1SL00420X	M4*20	选配
不锈钢十字大扁头螺钉		1DDA0408U	M4*8	选配

▲ 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，其性能会有明显的提高。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-DC5602 直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、拆装或已经其他非安平公司授权的服务部门维修过。
- ▶ 放电极属易耗品，不属保修范围，本公司为客户维修时须收费更换。
- ▶ 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®

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 7676

官网: 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