

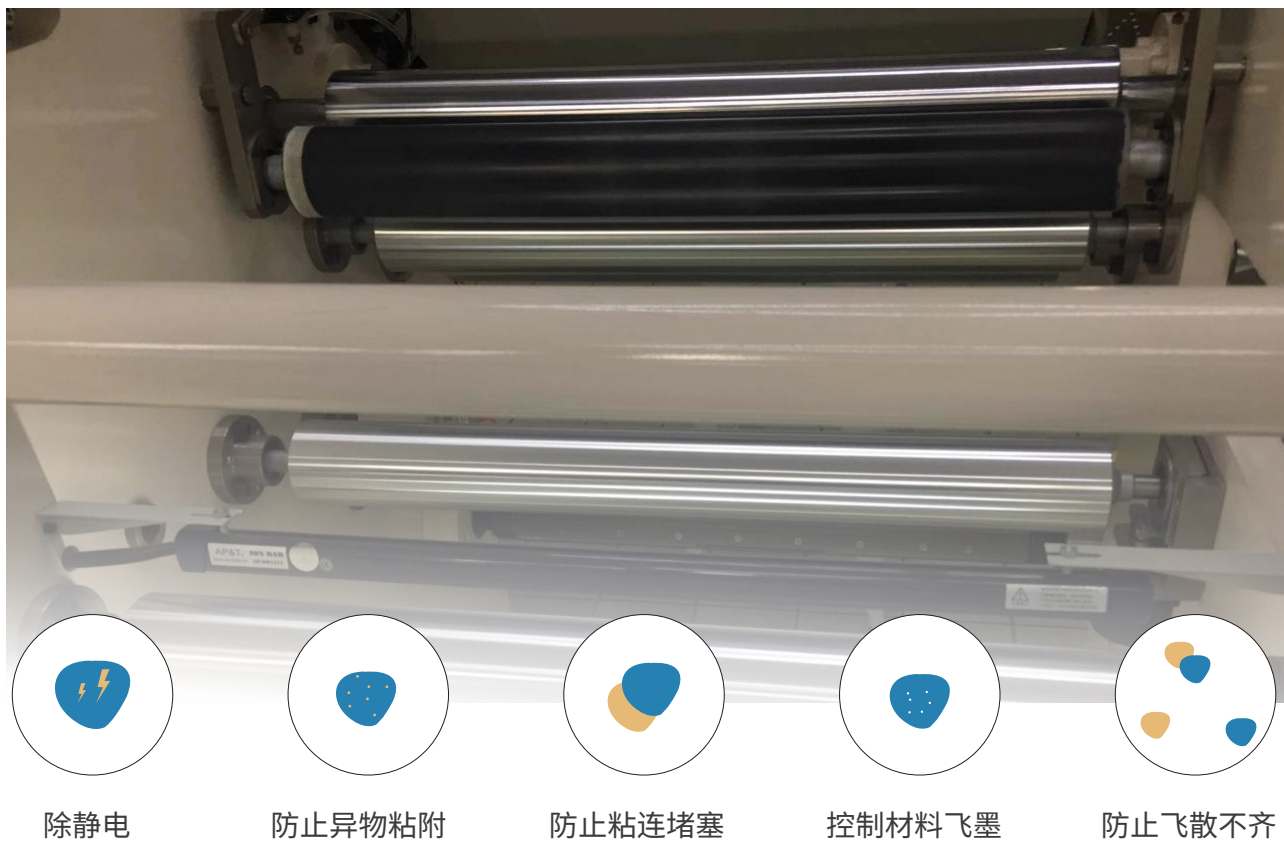
防静电大功率高效直流离子棒



— 安平静电 —

产品适用于塑料、薄膜、印刷行业

有效解决因静电产生的问题

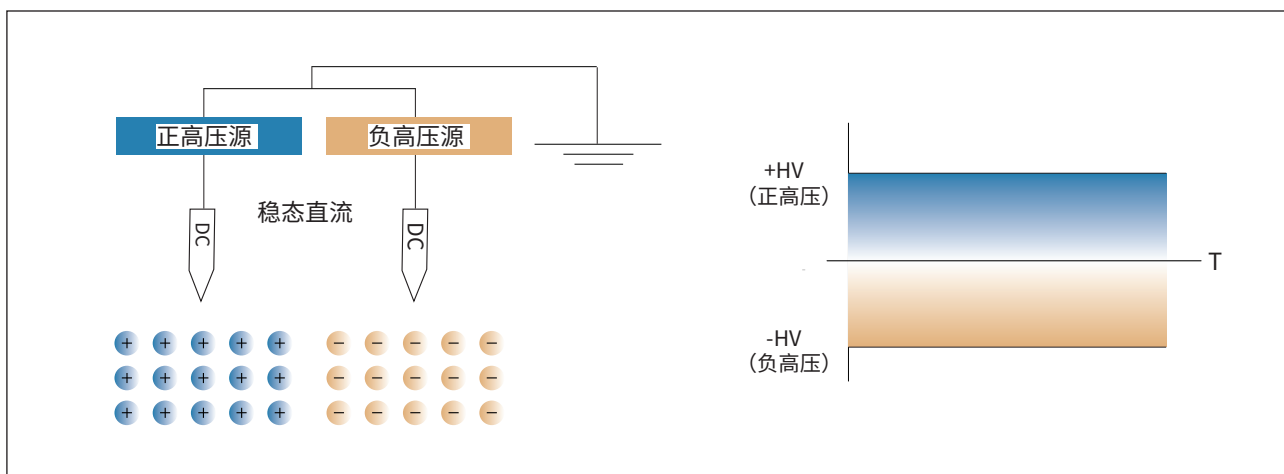


脉冲交流

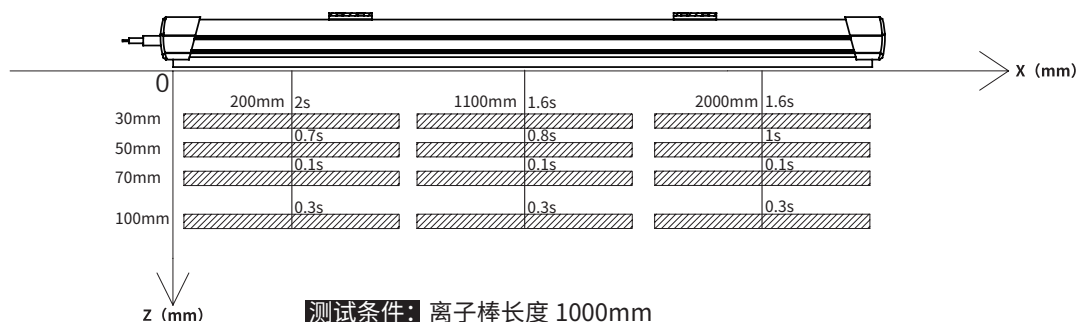
对比工频交流离子棒，消电效果更好

工作方式

DC 方式给 2 根电极针分别施加“+”“-”高压，生成两种极性离子的方式。离子产生利用率高，对外部的电磁干扰小，对洁净环境的颗粒物污染程度影响小。



消电能力



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 电荷平板测试仪

测试电压：±1000V → ±100V 衰减

测试环境：湿度：50±5%；温度：23±3℃

其它测试条件下，所测数据见下表

被测试离子棒长度：2200mm									
测试距离 (mm)	水平距离 (mm)								
	左 (200)			中 (1100)			右 (2000)		
	消电时间		平衡电压	消电时间		平衡电压	消电时间		平衡电压
	+	-	AVG	+	-	AVG	+	-	AVG
30	1.5	2	-12.6	1.6	1.4	-12.1	1.6	1.6	-3.0
50	0.7	0.7	+3.0	0.8	0.5	-3.8	0.7	1	-31.4
70	0.1	0.1	-9.1	0.1	0.1	+22.7	0.1	0.1	-21.9
100	0.2	0.3	-21.0	0.3	0.3	-16.9	0.3	0.3	-20.6

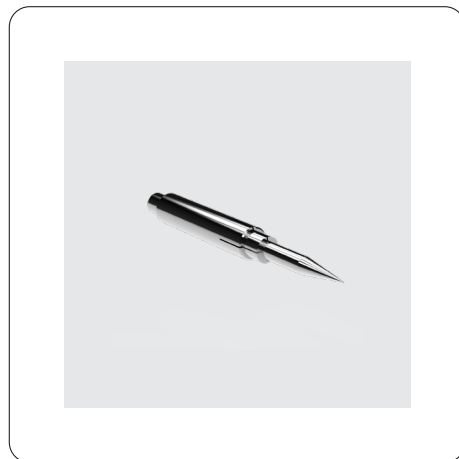
产品特点

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。



■ 标配钨电极针

对比钛、硅材质，钨使用寿命更长。



■ 安装简单

提供 2-M4 安装滑块，十字盘头螺丝 M4*8，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。



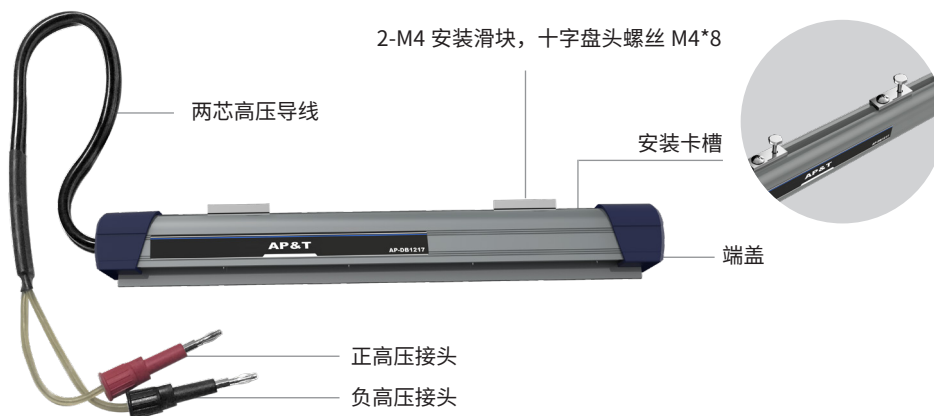
■ CE 认证

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

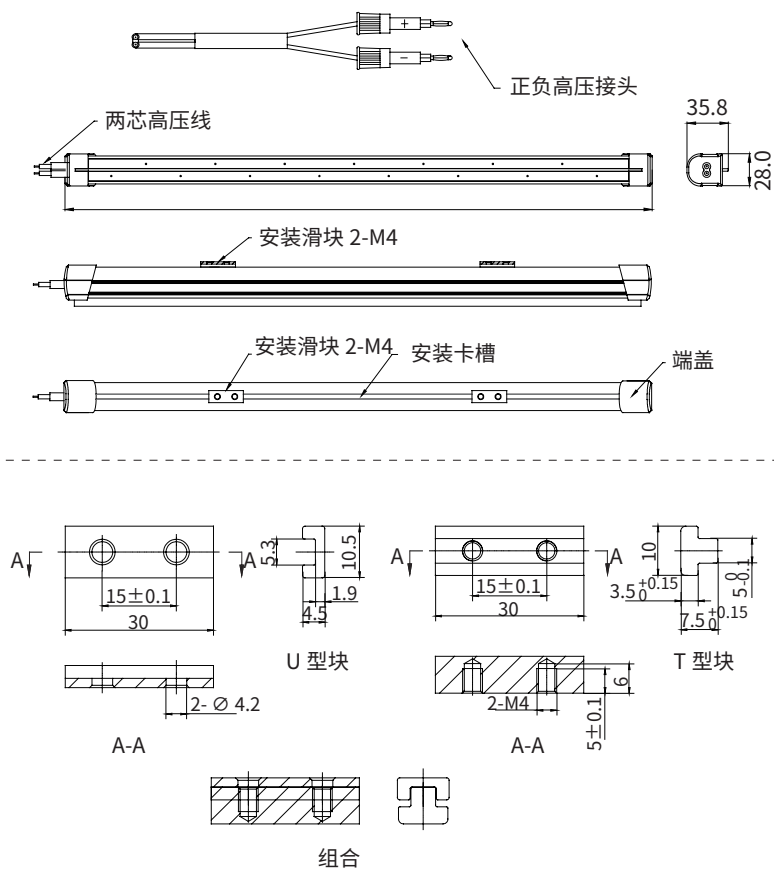
产品参数 / 产品细节 / 产品尺寸

产品细节



产品尺寸

单位: mm



产 品 规 格

产品参数 / 产品细节 / 产品尺寸

◆ 产品参数

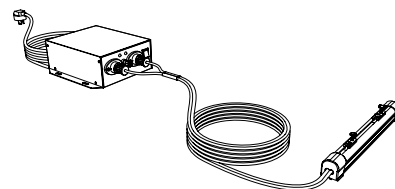
产品型号	AP-DB1217
工作电压	DC ±6000 → ±10000V
输入电流	< 400μA
功 率	10W
离子发射	直流
发射电极	钨
放电结构	电阻耦合
耗电范围	L*H: {190-3010mm}*100mm
安装距离	30 → 100mm
离子平衡	≤ ±30V
耗电时间	≤ 1S
工作温度	0°C -50°C
工作湿度	< 70%RH
外形尺寸	L*W*H: {190-3010mm}*28*36mm
棒体材质	阻燃 PVC
棒体长度	190 → 3010mm
安装附件	2-M4 安装滑块，十字盘头螺丝 M4*8
高压连接导线长度	2.5m
适配电源	AP-DC7201
质保年限	1 年
认证证书	CE

产品使用

使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

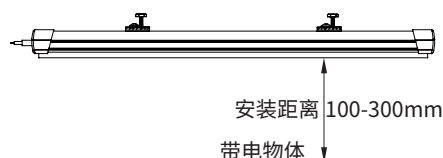
◆ 产品使用步骤

- ▶ 选择最佳的消静电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ▶ 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。

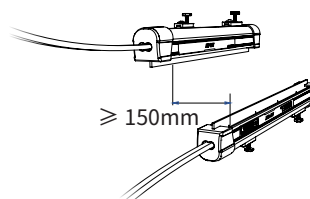
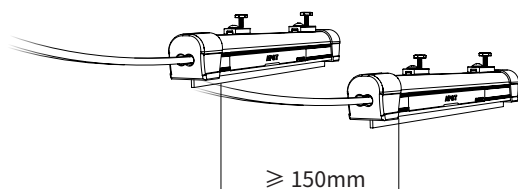


◆ 产品安装位置

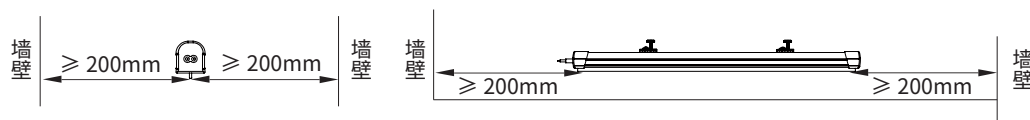
- ▶ 经过对现场工况环境的静电检测，选择最佳的消电位置，将棒体和配套的电源适配器安装牢固。（距被消静电物体表面约 30~100mm 处为佳）安装角度应垂直于带电体表面。



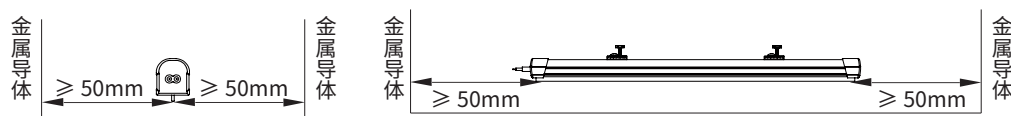
- ▶ 离子棒不允许覆盖他物。
- ▶ 两根离子棒并排安装间隔 150mm 以上为宜，如果要面对面安装，两根离子棒需错开 150mm 以上为宜。



- ▶ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



- ▶ 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。



◆ 包装附件

品名	图片	料号	规格	数量
镀镍十字盘头螺丝钉		IDPA0408N	M4*8	4
镀锌六角螺栓		1SL00520X	M5*20 安装螺栓	4
T 型滑块		AP8679003	30*10*7.5 2-M4 螺丝安装孔	2
U 型滑块		AP8679004	30*10.5*4.5 2-Φ4.2	2

▲ 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 1 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	电源端口指示灯不亮	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，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-DB1217 防电击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[®]

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