# AP&T®



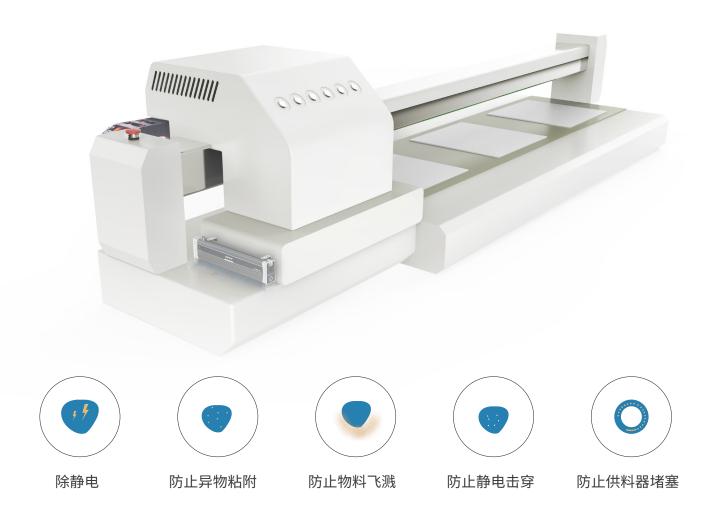


# 智能型除静电离子棒



# 产品主要用于 UV 打印行业

快速解决因静电产生的问题



UV 打印行业专用遥控器				
(\$\sigma\)	按键功能说明			
\$5.00 \$5.00	功能调控	符号	操作说明	
<u> </u>	打印板材出现飞墨现象	+ 企業	先按解锁键,再按飞墨键	
AP&T	金属喷头出现积墨现象	+ 积墨	先按解锁键,再按积墨键	

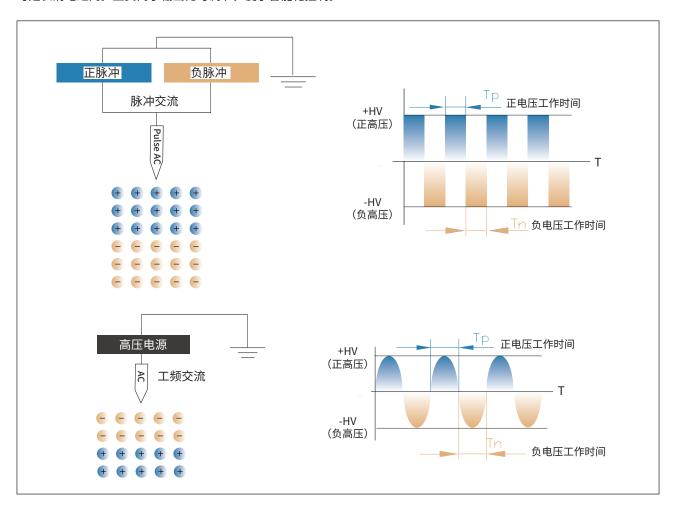
### 脉冲交流

对比工频交流离子棒,消电效果更好

### ◈ 脉冲 AC 与传统 AC 的对比

脉冲 AC 方式给每根电极针交替施加"+""一"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。

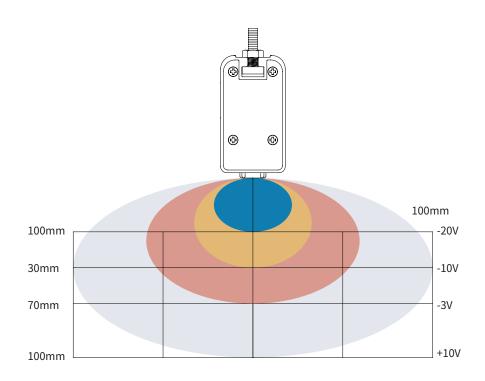


### ◈ 物体表面所带静电 3 种情况

+++	€€	调整 Tp 变小,使正电压作用能力变小,作用时间变短, 正离子输出变少,负离子输出变多,中和物体表面多余的正电荷
<b>EEE</b>	++	调整 Tp 变大,使正电压作用能力变大,作用时间变长, 正离子输出变多,负离子输出变少,中和物体表面多余的负电荷
eeee	• • •	调整占空比【Tp/(Tp+Tn)】到适当比例, 输送出相同数量的正、负离子,去中和物体表面静电荷

## 高效除静电

远离静电困扰,给你一个干净的生产环境



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: ±1000V → ±100V 衰减

测试环境: 湿度: 50±5%; 温度: 23±3℃

静电消除距离: 距离 100mm 可在 1s 内高速消除静电

静电消除宽度:最大可覆盖 200mm 宽度

## 产品特点

### 注重安全性、易用性、耐用性



#### ■ DC24V 高柔拖链电源线

电源线标准长度为 1500mm,通过 24 V 的低压配线,可以消除因放电引起的电缆老化现象以及对外围设备的影响,可构建高信赖性的系统。



### ■ 更换放电部件,操作简单

当放电针损坏,需要更换电极针,逆时针方向旋转针座即可更换。



### ■ 智能遥控

可根据喷绘打印过程中出现的飞墨 / 积墨现象,用遥控器针对性的调 整离子输出特性。



#### ■ 工作状态可视化

绿灯 - 正常工作 蓝灯 - 待机 蓝灯闪烁—调试 / 清洁 红灯 - 高压异常

#### **■ 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

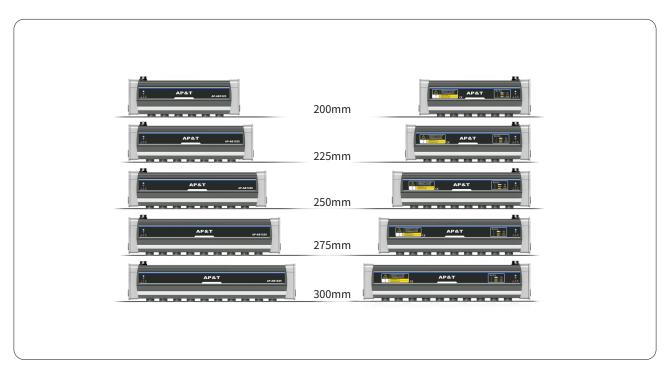
### 产品参数 / 产品细节 / 产品尺寸

### ◆ 产品细节



### ◈ 可选尺寸

单位: mm



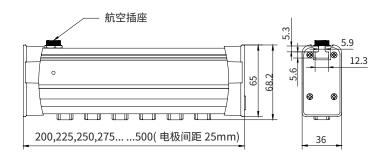
# 产品规格

### 产品参数 / 产品细节 / 产品尺寸

### ◈ 产品参数

产品型号	AP-AB1225	
输入电压	DC 24V	
功率	< 5W	
输出电压	±4000V~±7000V	
离子发射	脉冲交流	
发射电极	钨	
输出频率	0.1,0.5,1,5,10,30,55,65,105Hz; ( 出厂设置: 55Hz)	
占空因数	5%—95%	
消电范围	L*W*H:{200,225,250 -500mm( 针间距 25mm)}*200*100mm	
安装距离	50 → 100mm	
离子平衡	≤  ±30V  (AVG)	
消电时间	≤ 1S(测试距离 100mm)	
状态指示	绿灯 - 正常工作,蓝灯 - 待机,蓝灯闪烁—调试 / 清洁,红灯 - 高压异常	
清洁时间	默认 15 天	
工作温度	0°C -50°C	
工作湿度	< 70%	
外形尺寸	L*W*H: {200,225,250-300mm( 针间距 25mm)}*36*68.2mm	
棒体材质	阻燃 PVC、ABS、SUS、W	
包装附件	M5-12*12*4 四方螺母;DC24V 高柔拖链电源线 1500mm	
质保年限	1年	
认证证书	CE	

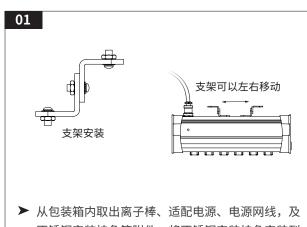
### ◆ 产品尺寸



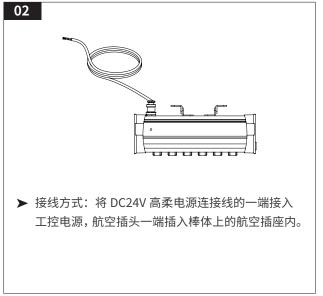
# 产品使用

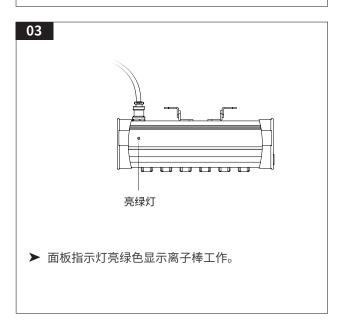
### 使用步骤/安装位置/包装附件

### ◈ 产品使用步骤



▶ 从包装箱内取出离子棒、适配电源、电源网线,及不锈钢安装挂角等附件,将不锈钢安装挂角安装到离子棒上基座安装卡槽上。





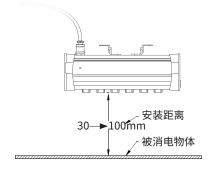


## 产品使用

### 使用步骤/安装位置/包装附件

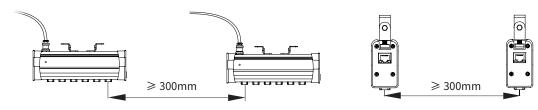
### ◈ 产品安装位置

▶ 使用离子棒时,应将其放置于消除静电的工作区域内,安装角度应垂直于带电体表面。频率选择及安装距离可根据各自静电安全及工艺管控要求,参考以下示意图表。(出厂默认设置 55Hz,可基本满足 100mm 之内的消电)。

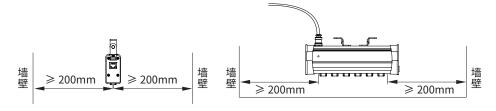


工作频率(Hz)	消电距离(mm)
55	35
30	50
10	70
5	100

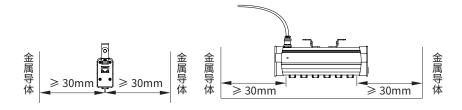
- ▶ 离子棒条形接地电极不允许覆盖他物。
- ➤ 两根离子棒并排安装间隔 300mm 以上为宜。



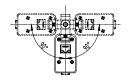
➤ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



▶ 离子棒放电极周围应至少远离金属导体、金属接地体 30mm 以上,设备必须可靠连接接地线。



▶ 离子棒安装角度可调整:



### ◆ 包装附件

品名	图片	料号	规格
带航空插头三芯高柔电源线		AP4855000	标配 1.5m(现场可定制)
四方螺母		AP8933000	M5*12*12*4
放电针组件	8	AP6620003	
遥控器	₩ ₩ ₩ ₩ ₩	AP2018000	绿白蓝打印 3 模式

#### ▲ 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,必须可靠连接交流设备地,联地电阻小于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 / 通信线,如有破损请立即更换,否则易造成漏电、通信不良、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
		电源线接触不良	确认电源线是否完好及连接稳固
		确认电源规格型号	
_		电源不匹配	(如: INPUT: 100—240VAC 50/60Hz;
			OUTPUT: 24VDC 2000mA——可用)
		放电针污染及损坏	清洁或更换放电针
2 除电性能明显下降	放电座是否旋紧	确认旋紧放电座	
		离子棒设置方位不妥	确认最佳安装位置
3	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
		电磁干扰	关闭电源开关 / 拔掉电源连接线,重启动离子棒
		非正常放电	确认安装位置及远离周围导体
4	面板指示灯亮红灯	高压模组无供电	返厂维修
		高压模组损坏	返厂维修
5	面板指示灯蓝灯闪烁	离子棒放电座底部两侧条形接地电极,接 地不良	返厂维修
6 Э		高压模组损坏	返厂维修
	无法消电	主板芯片损坏	返厂维修
		接地不良 / 无接地导致的主板芯片故障	检查离子棒及厂房设备接地情况
7	产品冒烟或烧损	高压模组损坏或放电座绝缘损坏	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、放电插座和金属放电体上的积碳物,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。
- ▶ 棒体面板上的电源插入端口的开关工作指示灯如熄灭不亮,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-AB1225 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。
- ▶ 合金电极属易耗品,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