

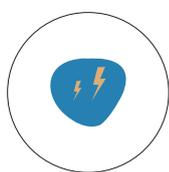
防爆安全型离子棒



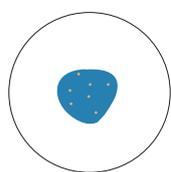
— 安平静电 —

产品适用于涂布、印刷、薄膜等 有易燃工况的行业

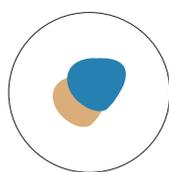
有效解决因静电产生的问题



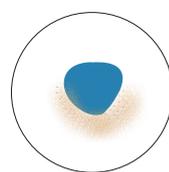
除静电



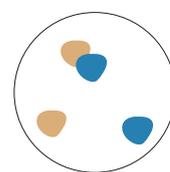
防止异物粘附



防止粘连堵塞



控制材料飞墨



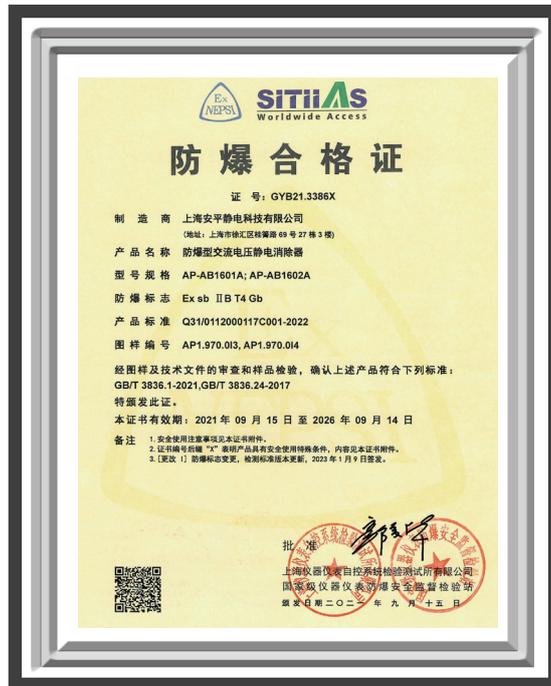
防止飞散不齐

可在易燃易爆环境下安全使用

防爆合格证号：GYB21.3386X

防爆标志：Ex sb II B T4 Gb

具备本安防爆功能，可应用于与 II B 对应等级或更低等级的易燃易爆工况场所。

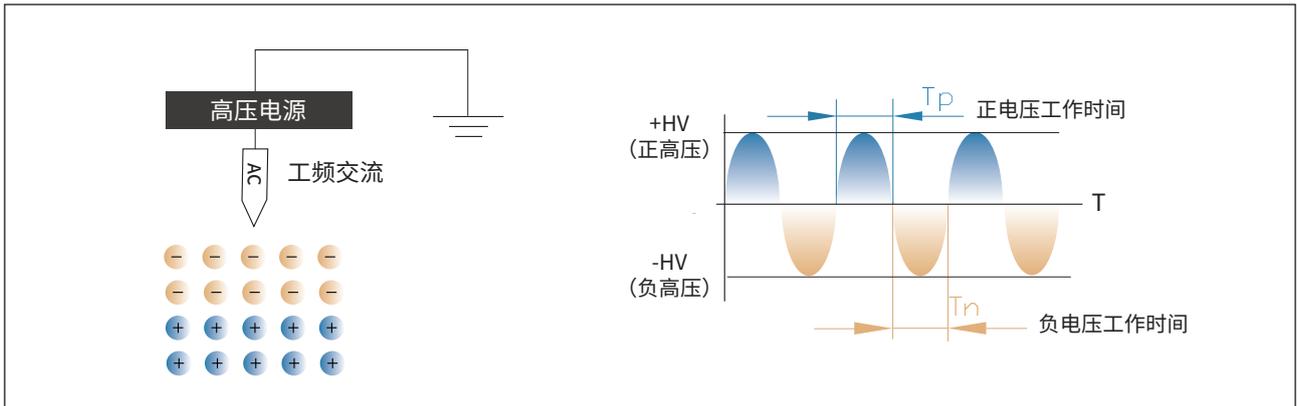


高效除静电

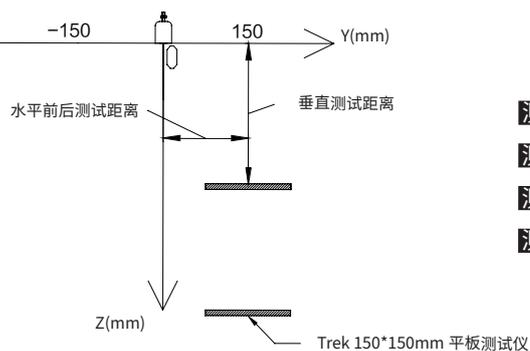
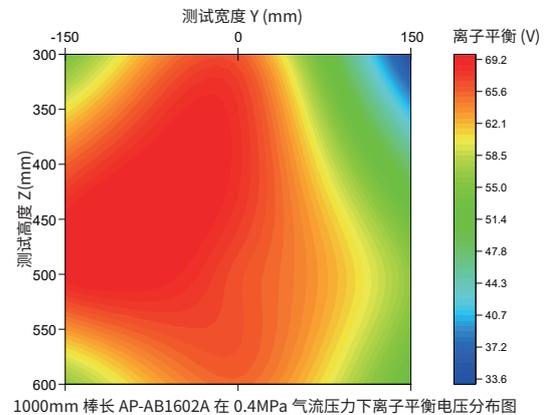
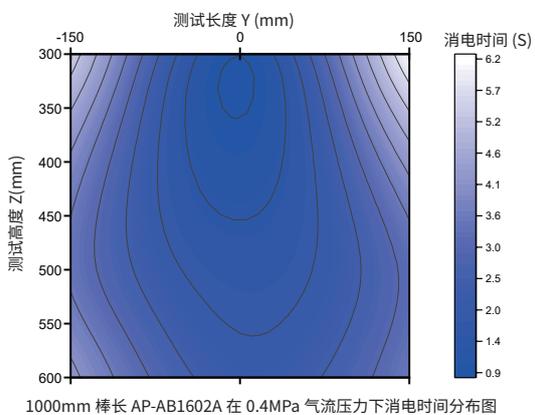
远离静电困扰，给你一个干净的生产环境

◆ 工作方式

产品采用工频交流高压，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、负高压离子；并使其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。



◆ 消电能力



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: $23 \pm 3^\circ C$

◆ 其他测试数据

AP-AB1602A		通气					
产品型号：AP-AB1602A							
电源：7KV 1 颗电容			测试仪器：TREK158		被测离子棒长度：100cm		
测试距离 (mm)		气流压力 (MPa) 1*	耗电性能				
垂直	水平		正消电时间 (S)	负消电时间 (S)	MIN	平衡电压 AVE (V)	MAX
300	-150	0.2	7.461	6.049	-59.4	35.35	130.1
	0		1.525	1.397	-56.7	40.7	138.1
	150		4.127	4.773	-65.8	40.3	146.4
	-150	0.4	4.697	5.487	-34.6	54.6	143.8
	0		0.888	0.778	-20.6	66.1	152.8
	150		6.225	4.253	-98.9	33.65	166.2
	-150	0.6	4.439	3.527	-21.4	69.3	160
	0		0.706	0.571	-10	77.5	165
	150		7.514	4.231	-78.8	51.65	182.1
500	-150	0.2	6.783	6.225	-36.7	28.85	94.4
	0		2.785	2.487	3.4	52.35	101.3
	150		5.16	4.349	-31.3	37.15	105.6
	-150	0.4	3.295	3.46	28.1	69.15	110.2
	0		1.683	1.408	13.9	66.4	118.9
	150		3.213	2.911	-1.7	56.1	113.9
	-150	0.6	3.164	2.785	29.1	77.3	125.5
	0		1.506	0.98	44.7	92.05	139.4
	150		3.646	2.324	24	78.55	133.1
600	-150	0.2	7.988	6.336	-14.7	35.35	85.4
	0		3.128	2.794	-4.2	44.95	94.1
	150		6.431	6.559	6.6	47.75	88.9
	-150	0.4	4.254	3.215	11.4	56.35	101.3
	0		2.178	1.814	24	65.45	106.9
	150		3.498	2.733	0.7	51.8	102.9
	-150	0.6	2.886	2.468	37.6	79.35	121.1
	0		1.931	1.285	58.6	96	133.4
	150		3.191	2.504	33.7	80.15	126.6

产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



防电击

避免人体意外触碰导致伤害。



安装简单

提供六角螺栓，将滑块螺母放入棒体背部特制条形槽口，可以左右滑动，能适应各种不同的安装环境。



CE 认证

已通过 CE 标志认证，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

◆ 产品参数

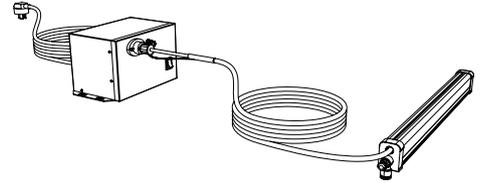
型号	AP-AB1602A
防爆标志	Ex sb II B T4 Gb
防爆证号	GYB21.3386X
工作电压	工频 ≤ AC7000V
功率	20W
离子发射	工频 AC
发射电极	钨
放电结构	电阻耦合
电极高压	≤ 7000V
电极针结合电容	< 3.5pF
消电范围 (L*W*H)	(150mm → 3000mm) *300mm*600mm
安装距离	100 – 600mm
气流压力	≤ 0.6MPa
带节流阀气源接头	Φ8-G1/8 灰白色
离子平衡	≤ ±50V
消电速度	≤ 2.5s (测试条件不同, 测试数据会有差异)
工作温度	0°C – 50°C
工作湿度	< 70%
棒体材质	阻燃 PVC
外形尺寸 (L*W*H)	(150mm → 3000mm) *28.6mm*38.7mm
安装附件	六角螺栓 M5*20
配套电源	AP-AY1604/2604
高压连接线长度	2.5m (可按要求定制, 最大长度 8m)
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

- ▶ 选择最佳的消电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ▶ 将连接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。
- ▶ 将棒体（气源型）的气源接头连接至气源发生设备，打开气源开关。
- ▶ 开启电源开关，开关指示灯亮显示电源工作，调节适合的气源压力，使电极针处产生的正、负空气离子，去中和物体表面静电。



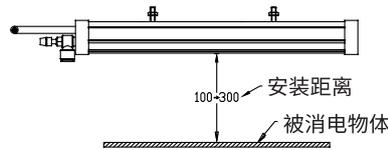
◆ 产品安装位置



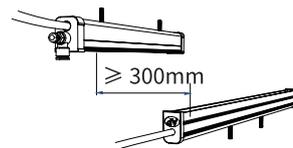
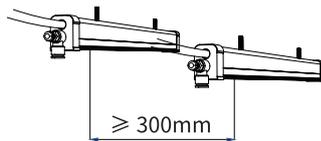
警示

在使用压缩气源时，应确保进入离子风棒内的气体干燥、洁净，以避免气源中的水汽、油脂、灰尘沾染到电极针部位造成高压绝缘故障，影响正常使用。

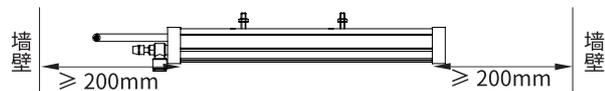
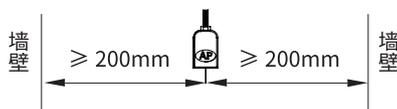
- ▶ 使用离子棒时，应将其放置于被消除静电的工作区域内，AP-AB1602A 型离子棒距被消静电物体表面约 100~300mm 处为佳，安装角度应垂直于带电体表面。



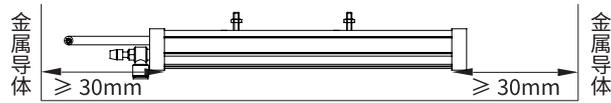
- ▶ 离子棒表面不允许覆盖他物。
- ▶ AP-AB1602A 型离子棒两根两根离子棒并排安装间隔 300mm 以上为宜，如果要面对面安装，两根离子棒需错开 300mm 以上为宜。



- ▶ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜（AP-AB1601A 与 AP-AB1602A 相同）。



- ▶ 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，整个设备必须可靠连接交流设备接地线，接地电阻小于 1 欧姆。



◆ 包装附件

型号	品名	图片	料号	规格
AP-AB1602A	镀锌六角螺栓		1LML05000	M5
	六角螺母		1SL00520X	M5*20

▲ 警示

产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

- ▶ 产品不可在导电性物体有可能附着于除静电电极的场所使用（除静电电极有可能附着碳、金属箔等导电物体的情况下不能使用）。
- ▶ 除静电电极安装时距离除电对象物体 20mm 以上。
- ▶ 除静电电极与机械框架等的间隔应距离 10mm 以上。
- ▶ 除静电电极要保持清洁，严禁干擦清洗除静电电极支撑物。
- ▶ 电源装置不具有防爆构造，必须设置在非危险场所。
- ▶ 高压电缆的长度最长 8m。
- ▶ 严禁开盖使用。
- ▶ 严禁摩擦产品外壳表面，以防静电引燃危险。

产品使用注意事项

- ▶ 产品允许使用环境范围：
温度：(0 ~ +50) °C 相对湿度：35% ~ 75% 海拔高度：不超过 1000m
- ▶ 产品设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
- ▶ 产品现场使用和维护时，必须遵守“严禁带电打开”的原则。
- ▶ 用户不得自行更换该产品的零部件或元器件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
- ▶ 除电器电气参数如下：

耗电装置		除电电极			电源装置			
型号	电压 (V)	频率 (Hz)	针结合容量 (pF/组)	初级电压 (V)	次级电压 (V)	频率 (Hz)	容量 (VA)	绝缘等级
AP-AB1602A	≤ 7000	50	3.5	100	≤ 7000	50	25	E
				110				
				220				

- ▶ 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造
 GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 15 部分：危险场所电气安装（煤矿除外）
 GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第 16 部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）
 GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范
 GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第 18 部分：本质安全系统

- ▶ 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。

▲ 操作使用指导

- ▶ 选择最佳的消电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ▶ 将连接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。
- ▶ 将棒体（气源型）的气源接头连接至气源发生设备，打开气源开关。（对压缩气源须配置过滤器以保证气流洁净干燥，避免气流中的水汽、油脂对离子棒的绝缘性能造成影响。）
- ▶ 开启电源开关，开关指示灯亮显示电源工作，调节适合的气流压力（压力须 ≤ 0.6MPa），使电极针处产生的正、负空气离子去中和物体表面静电。

▲ 操作使用指导

NO	故障现象	原因分析	排除方法	备注
1	放电电极对棒体侧边接地电极打火	棒体积灰导致表面绝缘电阻降低	断电清洁棒体	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，定期用静电刷笔、无尘棉签、无尘布蘸取无水酒精轻轻地清除放电电极、棒体上的积碳物。
2	放电电极对其它金属接地体打火	棒体安装位置过于靠近其它金属接地体	为保证安全使用及消电性能，应移动棒体安装位置，距离其它金属接地体 50mm 以上为宜	
3	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	
4	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	
5	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	
6	产品烧损	离子棒绝缘损坏	返厂维修	

▲ 维修保养

- ▶ 请勿拆卸设备。
- ▶ 请勿将高压电源线短路，以免电源永久性损坏。
- ▶ 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。
- ▶ 电源应储存在阴凉干燥环境中。
- ▶ 电源在使用时发现异常或问题，立即停止使用，将电源送交安平公司处理。

▲ 售后服务

- ▶ AP-AB1602A 防爆型交流电压静电消除器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) 设备被改动、错误使用、安装；
 - (2) 输入电压不正确等疏忽、意外所致的损坏；
 - (3) 自行拆装或经其他服务部门维修。
- ▶ 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