

®

防爆安全型离子棒



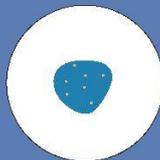


产品适用于涂布、印刷、薄膜等有易燃工况的行业

有效解决因静电产生的问题



除静电



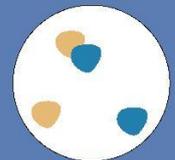
防止异物粘附



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 sc II B T4 Gc

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。

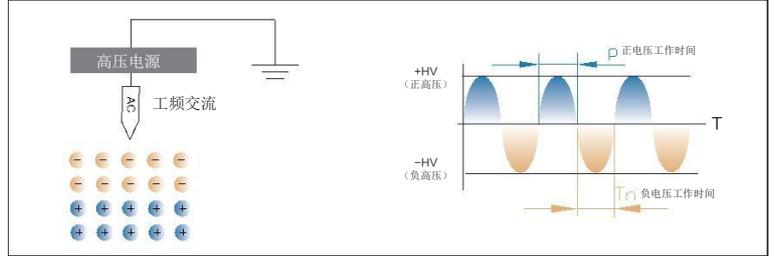


高效除静电

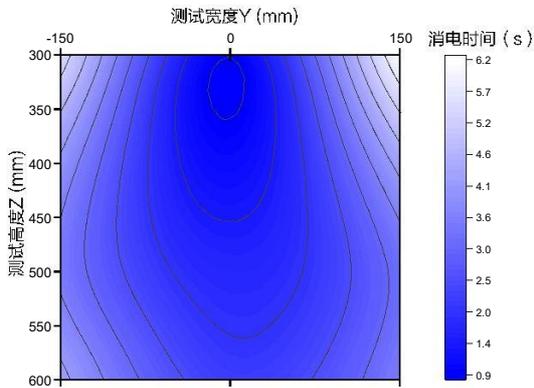
远离静电困扰，给你一个干净的生产环境

工作方式

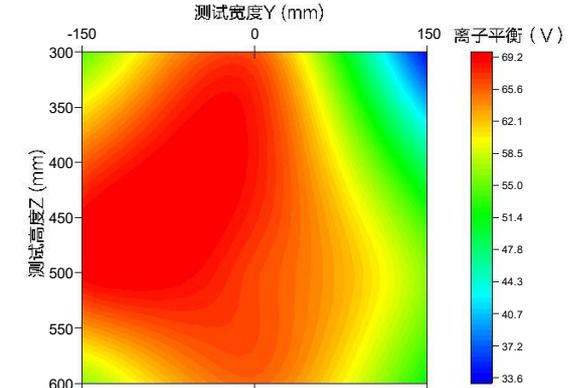
产品采用工频交流高压，通过阻抗耦合器件作用于专用发射电极，使空气分子电离，产生正、负高压离子；并将其输送至被消除静电物体表面，中和正、负静电电荷，达到高效、可靠消除静电的目的。



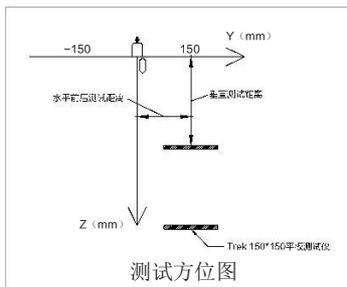
耗电能力



1000mm棒长AP-AB1602A在0.4MPa气流压力下耗电时间分布图



1000mm棒长AP-AB1602A在0.4MPa气流压力下离子平衡电压分布图



测试方位图

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

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*	消电性能					
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
	0	0.4	4.697	5.487	-34.6	54.6	143.8	
			150	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

150mm*150mm平板测试仪

产品特点

注重安全性，易用性，耐用性



No.1

防电击

避免人体意外触碰导致伤害。

No.2

安装简单

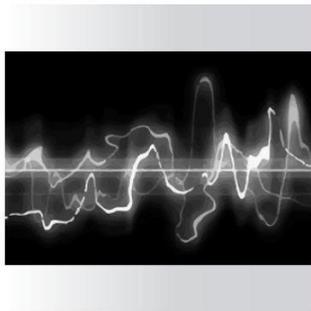
提供六角螺栓，将滑块螺母放入棒体背部特制条形槽口，可以左右滑动，能适应各种不同的安装环境。



No.3

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。



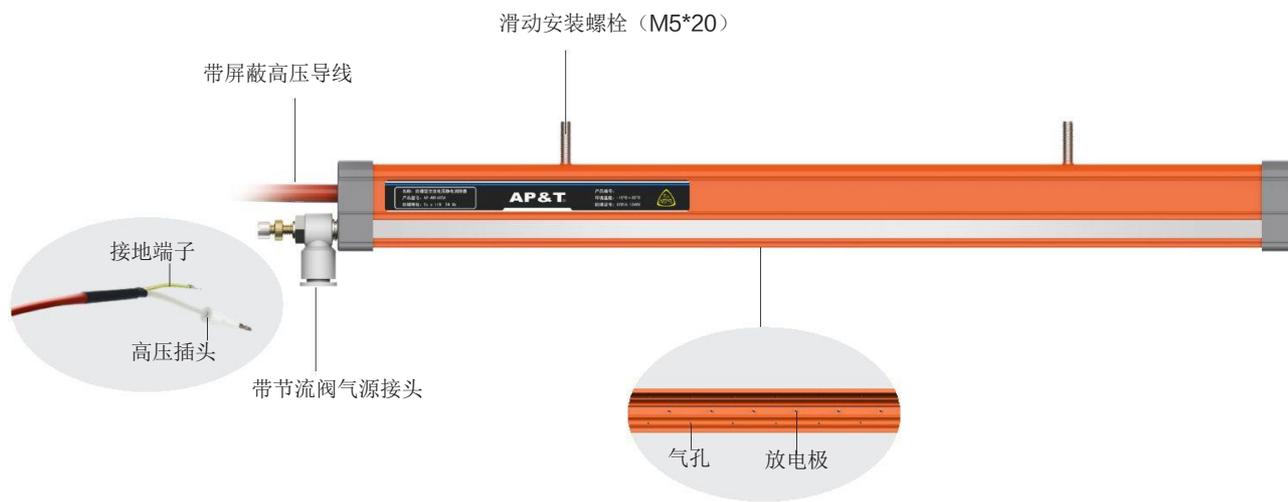
产 品 规 格

产品细节 / 产品参数 / 产品尺寸

产品参数

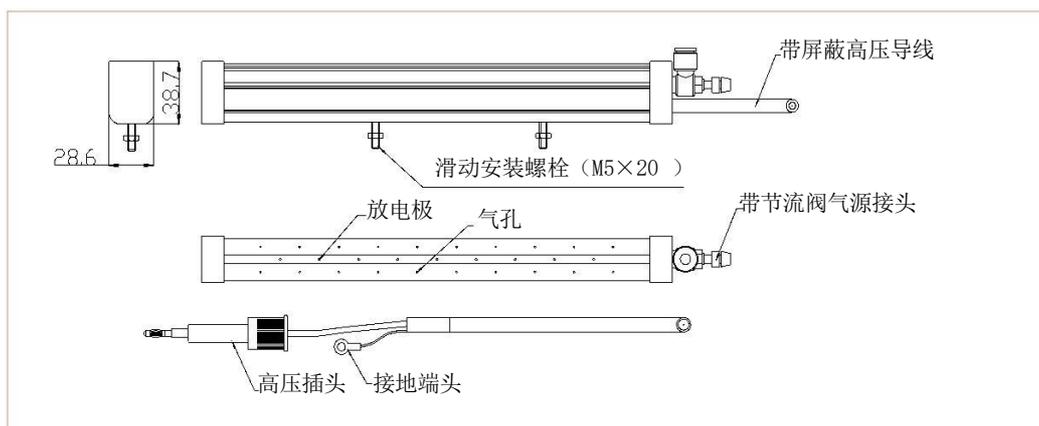
型 号	AP-AB1602A
防爆标志	Ex sc II B T4 Gc
防爆证号	GYB21.3386X
工作电压	工频 \leq AC7000V
功 率	20W
离子发射	工频 AC
发射电极	钨
放电结构	电阻耦合
电极高压	\leq 7000V
电极针结合电容	$<$ 3.5pF
消电范围 (L*W*H)	(110mm \rightarrow 3000mm) *300mm*600mm
安装距离	100 - 600mm
气流压力	\leq 0.6MPa
带节流阀气源接头	Φ 8-G1/8 白色
离子平衡	\leq $ \pm 50V $
消电速度	\leq 2.5S (测试条件不同, 测试数据会有差异)
工作温度	0 $^{\circ}$ C - 50 $^{\circ}$ C
工作湿度	$<$ 70%
棒体材质	阻燃 PVC、AL
外形尺寸 (L*W*H)	(110mm \rightarrow 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

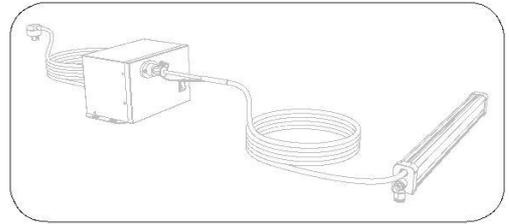


产品使用

使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

产品使用步骤

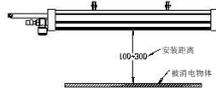
- ① 选择最佳的消电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- ② 将连接棒体的高压插头插入配套的高压电源高压输出连接座内。
- ③ 将棒体的接地端子连接到高压电源接地螺柱上。
- ④ 将棒体（气源型）的气源接头连接至气源发生设备，打开气源开关。
- ⑤ 开启电源开关，开关指示灯亮显示电源工作，调节适合的气源压力，使电极针处产生的正、负空气离子，去中和物体表面静电。



产品安装位置

警告 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。

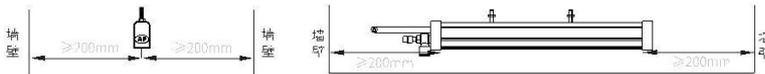
- ① 使用离子棒时，应将其放置于被消除静电的工作区域内，AP-AB1601A 型离子棒距被消静电物体表面约 30~100mm 处为佳，AP-AB1602A 型离子棒距被消静电物体表面约 100~300mm 处为佳，安装角度应垂直于带电体表面。



- ② 离子棒表面不允许覆盖他物。
- ④ 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。



- ⑤ 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



- ⑥ 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。



安装附件

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

⚠ 警告

⚠ 警告

[Redacted]

[Redacted]

⚠ 操作使用指导

- 1、选择最佳的消电位置，将棒体和配套的高压电源安装牢固。
- 2、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。
- 3、将棒体的接地端子连接到高压电源接地螺柱上。
- 4、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。）
- 5、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 $\leq 0.6\text{MPa}$ ），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极、棒体上的积碳物。
2	放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	

⚠ 维护保养

- 1、请勿拆卸设备。
- 2、请勿将高压电源线短路，以免电源永久性损坏。
- 3、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。
- 4、电源应储存在阴凉干燥环境中。
- 5、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

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。

