

- 超级气刀 P1229
- 气力输送机 P1234
- 洞旋管 P1240
- 超级冷却枪 P1245
- 机箱冷却器 P1251
- 静电消除器 P1260
- 空气增强器 P1274
- 环形气流擦洗器 P1279
- 超级空气喷嘴 P1282
- 安全喷枪 P1292
- 可逆碎屑真空泵 P1299
- 碎屑吸除器 P1301
- 超级热风枪 P1305
- 空气安全接头 P1317
- 防松垫圈 P1329
- 激光测量仪 P1333



雷电，是大气层电荷不断在云层集结，当电荷量变得足够强大，就会发生闪电。闪电横穿天空时，能使沿途空气迅速受热膨胀，像爆炸般向四周猛烈冲击，这时就发出了轰隆隆的雷声。

## 如何消除

# 静电的危害！

除了让人敬畏的大自然，静电在人们的生活与生产中无处不在，但它往往会带来许多危害。对人体而言，皮肤容易受到静电刺激；或者严重干扰人体电位差，影响心脏正常工作，甚至引起心率异常和心脏早搏；又或者所产生的静电对大脑造成影响，它会引起神经细胞膜电流传导异常，影响人的神经中枢，使人感到疲劳、烦躁、失眠及头痛等！此外，静电在工业生产中也是不可避免的，同样会造成极大危害。主要来讲，可归结为两种机理：

一、静电放电（ESD）造成的危害：①造成电磁干扰，引起电子设备故障或误动作；②击穿集成电路和精密电子元件，促使元件老化，降低生产成品率；③高压静电放电造成电击，危及人身安全；④在粉尘、油雾或易燃易爆品生产场合引起爆炸和火灾。

二、静电引力（ESA）造成的危害：①电子工业中吸附灰尘，

污染集成电路和半导体元件，大大降低成品率；②胶片或塑料工业中使胶片或薄膜收卷不齐，胶片 CD 塑盘沾染灰尘，影响品质；③造纸工业中会纸张收卷不齐，套印不准，吸污严重甚至纸张黏结；④纺织工业中根丝飘动、缠花断头、纱线纠缠等。

因此，我们亟需采取措施，以消除静电的危害。

### 通过静电消除器实现除尘除静电

静电消除器，可以利用气刀、喷枪、空气增强器等气动工具产生的大流量空气做动力，将由 5000V 高压电源电离空气产生的离子风吹到物体表面，以达到中和静电目的，同时由于气流的作用，也实现了除尘功能。针对不同场合，可采用不同类型静电消除器。

通常来讲，在工业生产中，我们会遇到管道、线缆、挤出成型件，也会遇到一些集中静电区，如较难接触表面或者比较狭窄静电区域等，它们可能是在于包装、塑料、打磨或者喷漆等各种应用场合。

## ⑦ 离子棒

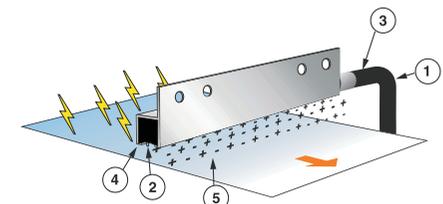
纸张、薄膜和塑胶上静电容易吸引灰尘和异物，如果不及时消除，会导致物体外观损害，以及造成撕裂、阻塞和电击到工作人员。

离子棒可集中释放出大量正负离子，快速消除静电。可在距离物体 102mm 处，处理任何材料表面静电。其结构紧凑，可安装在狭小且会产生静电的机械内。无电击特殊设计可提高在工业运用上性能及可靠性。将成型不锈钢离子发射器安装在耐用塑胶制品上，使离子棒使用寿命大大延长。

离子棒成本低、小巧方便，适合近距离高效除静电作业。

### 工作原理

遮罩电源线将 5KVrms 电源输出传送到离子棒每个电容耦合式不锈钢离子发射点②上；接地线③与电源线集成一起，离子发射点和离子棒槽④之间形成一条放电途径。每个发射器都放电，使周围空气中气体分子带电，从而产生大量正负电荷离子⑤；如果物体表面带有负电荷，则吸引离子棒上正电荷进行中和，反之同理。不锈钢四周电压很高，可确保空气离子化，同时其特殊设计可避免电击。



### 应用特点

- 成本低，快速高效
- 维修成本低
- 安装简单，配备安装法兰
- 结构紧凑
- 无电击危险，没有辐射
- 无振动
- 完全组装式

### 应用场合

- 包装清洁、贴标签
- 制作包装袋（成型及填充）
- 中和收缩性包装材料
- 送纸、卷筒纸印刷机
- 转换机械、丝网印刷
- 中和切割作业中的静电
- 纺织品等



### 离子棒选型参数

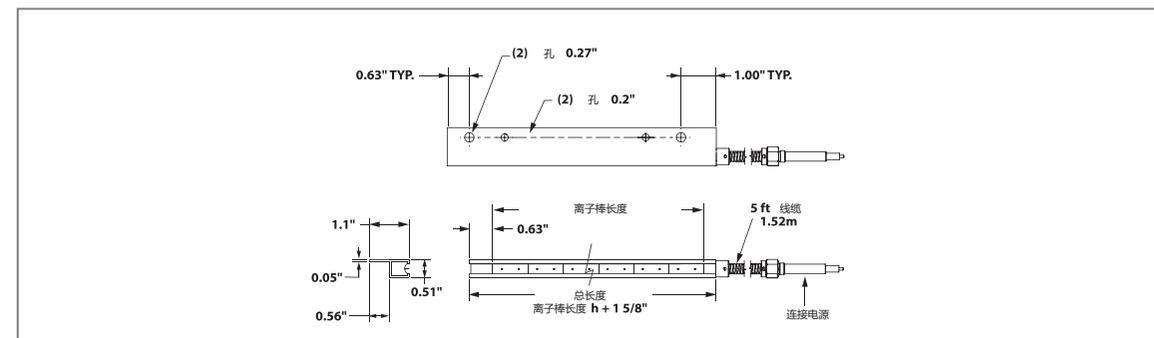
长度	图片	3"	6"	9"	12"	18"	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	72"	84"	96"	108"
		76mm	152mm	229mm	305mm	457mm	610mm	762mm	914mm	1067mm	1219mm	1372mm	1524mm	1829mm	2134mm	2438mm	2743mm
型号		IBR-3	IBR-6	IBR-9	IBR-12	IBR-18	IBR-24	IBR-30	IBR-36	IBR-42	IBR-48	IBR-54	IBR-60	IBR-72	IBR-84	IBR-96	IBR-108

### 离子棒性能参数

离子棒性能	带电表面距离				
	0.50" (13mm)	1" (25mm)	2" (51mm)	3" (76mm)	4" (102mm)
消除 5KV 静电时间 (S)	0.10	0.14	0.29	0.53	0.96

※ 数据由不同尺寸 (3"-48") 长度离子棒测试得出

### 离子棒尺寸图



- 超级气刀 P1229
- 气力输送机 P1234
- 洞旋管 P1240
- 超级冷却枪 P1245
- 机箱冷却器 P1251
- 静电消除器 P1260
- 空气增强器 P1274
- 环形气流擦洗器 P1279
- 超级空气喷嘴 P1282
- 安全喷枪 P1292
- 可逆碎屑真空泵 P1299
- 碎屑吸除器 P1301
- 超级热风枪 P1305
- 空气安全接头 P1317
- 防松垫圈 P1329
- 激光测量仪 P1333