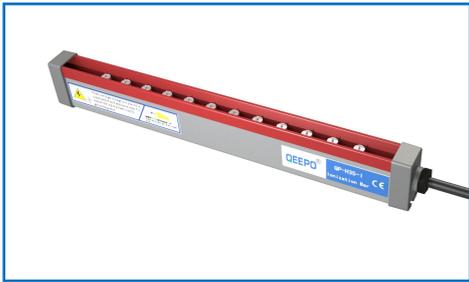


QEEPO

静电控制专家



上海颀普静电科技有限公司
Shanghai Qipu Electrostatic Technology Co., Ltd.

企业介绍

上海颀(qí)普静电科技有限公司位于上海市松江区海欣工业园，是一家集静电消除设备的研发、制造、销售及服务于一体的高科技企业。公司主要研发生产的产品是：智能静电消除器、离子风棒、高压发生器、静电测试仪、静电消除刷。公司产品主要应用于印刷行业、塑胶行业、纺织行业、光电子行业、印刷行业以及材料表面电晕处理等多个领域。公司坚持以质量求发展，以信誉求生存。在技术方面敢于创新，其产品质量已达到同类产品国际先进水平，并且均经过CE认证。多年来，公司为全国各地的企业提供了优质满意的服务，赢得了众多企业的信赖和好评。公司不仅有先进的产品，同时还树立了完善的售后服务体系，为企业生产中遇到的困难和问题提供指点协助，通过我们不断的努力和追求，一定能够实现企业的互利共赢。我们始终坚信：

“创新是企业持久的动力，

品质是企业发展之根本”



合作伙伴



目 录 Contents

QP-H35/QP-H35-I 新型高效静电消除器.....	第一页
QP-S35 新型智能可调节静电消除器.....	第二页
QP-S66 一体智能静电消除器.....	第三页
QP-ES 安全高效静电消除器.....	第四页
QP-ES-I 安全气源型静电消除器.....	第五页
QP-E30 安全静电消除器.....	第六页
QP-E30-I 气源型静电消除器.....	第七页
QP-E60 小型高效静电消除器.....	第八页
QP-40D-S 微型静电消除器.....	第九页
QP-75S-I 气源型高性能静电消除器.....	第十页
QP-FG 离子风枪.....	第十一页
QP-YS 圆环静电消除器.....	第十一页
QP-FZ 离子风嘴.....	第十二页
QP-FA-I/QP-FA-II 悬挂式离子风机.....	第十三页
QP-FA-III/QP-FA-IV 悬挂式离子风机.....	第十四页
QP-MS 静电消除毛刷.....	第十五页
QP-JDS 静电绳.....	第十五页
QP-HD/QP-HB 主机电源.....	第十六页
QP-HD/QP-HB 主机电源.....	第十七页
QP-SVT 静电测试仪.....	第十八页
售后服务.....	第十九页
实际安装案例.....	第二十页
静电知识.....	第二十一页

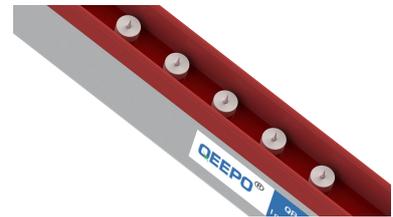
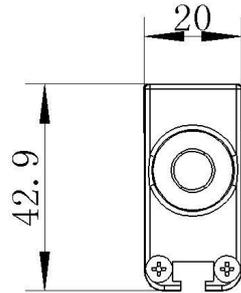
QP-H35/QP-H35-I 新型高效静电消除器



QP-H35



QP-H35-I

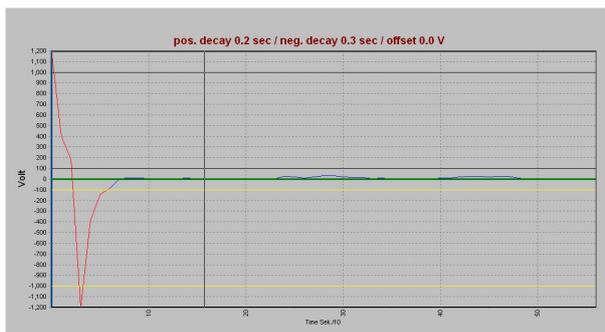


性能特点:

1. 主体采用新型复合材料，性能更佳；
2. 安全防电击设计，使用安全放心；
3. 优良的除静电性能，适用于各类的设备；
4. 可更换放电电极，使用寿命更久。

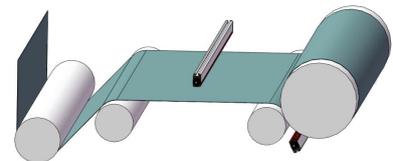
性能参数:

型号	QP-H35/QP-H35-I	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+31	
	-27	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：3M711		

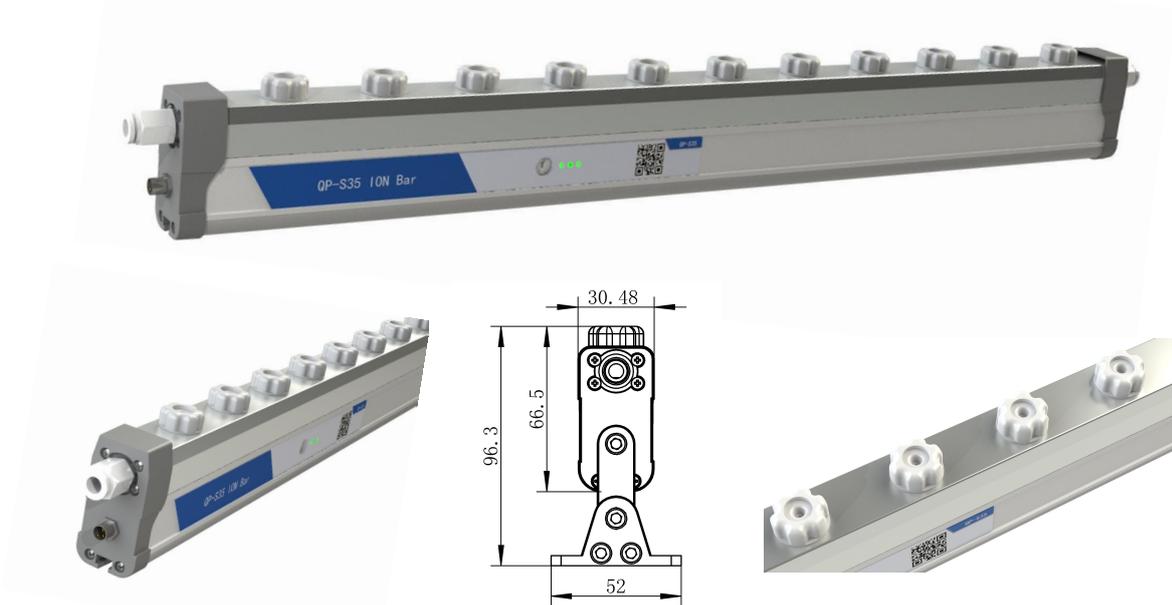


应用领域:

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-S35 新型智能可调节静电消除器

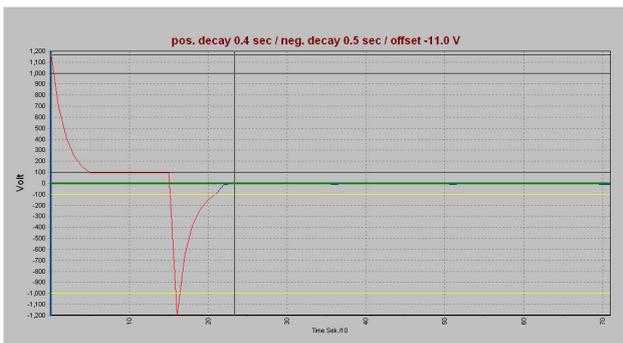


性能特点:

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. 24V 输入电压，使用安全方便； | 1. 材料选用进口高性能工程塑料； |
| 2. 除静电速度快，距离远，同时也可除尘； | 2. 平衡度可调节，适用于各种场合。 |

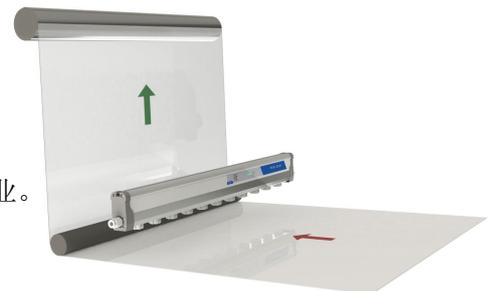
性能参数:

型号	QP-S35	
工作电压	24V	
离子平衡度	+11	
	-9	
除静电速度	正	0.4S
	负	0.5S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 150mm，测试气压 0.5MPa。		
测试仪表：3M711		

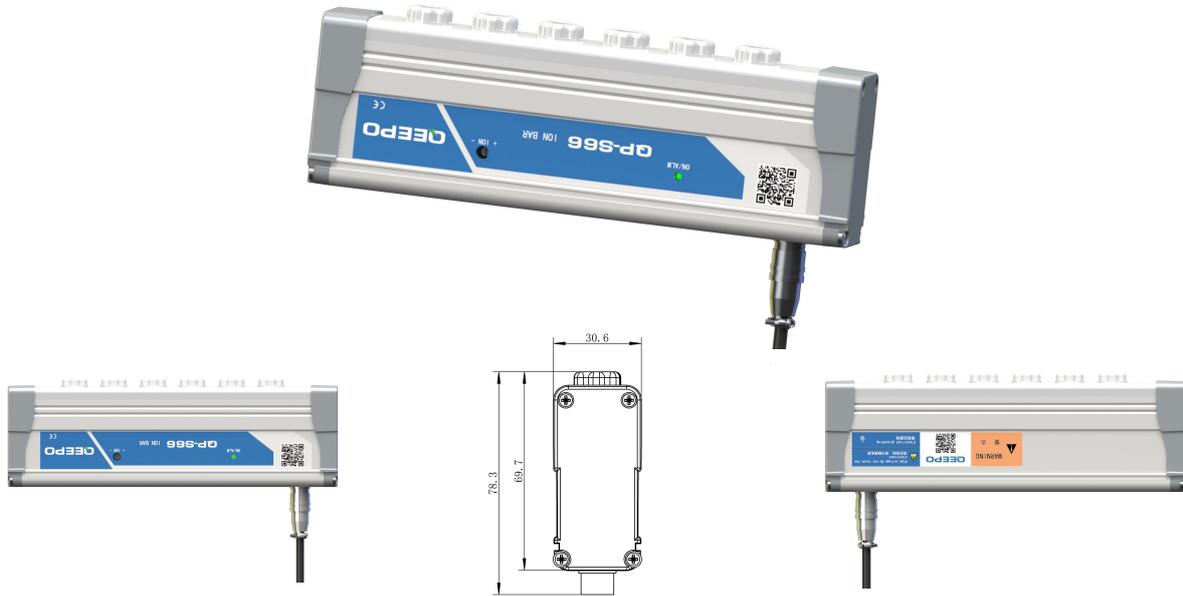


应用领域:

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-S66 一体智能静电消除器

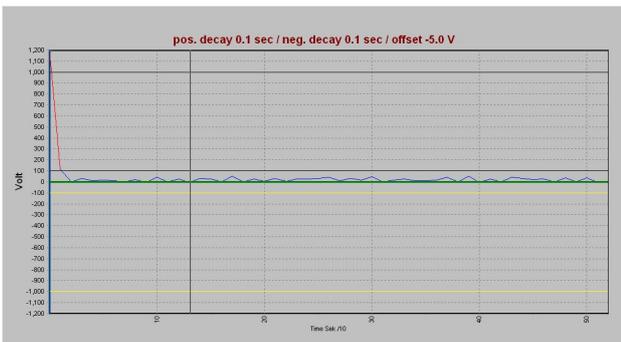


性能特点:

- 1. 一体集成设计，使用方便简单；
- 2. 可调节平衡度，效果更佳；
- 3. 优异的除静电性能，适用于各类设备；
- 4. 可更换放电电极，使用寿命更久。

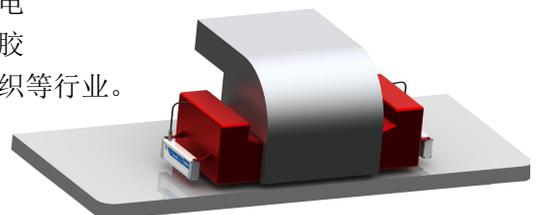
性能参数:

型号	QP-S66	
工作电压	24V	
离子平衡度	+20	
	-16	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：3M711		

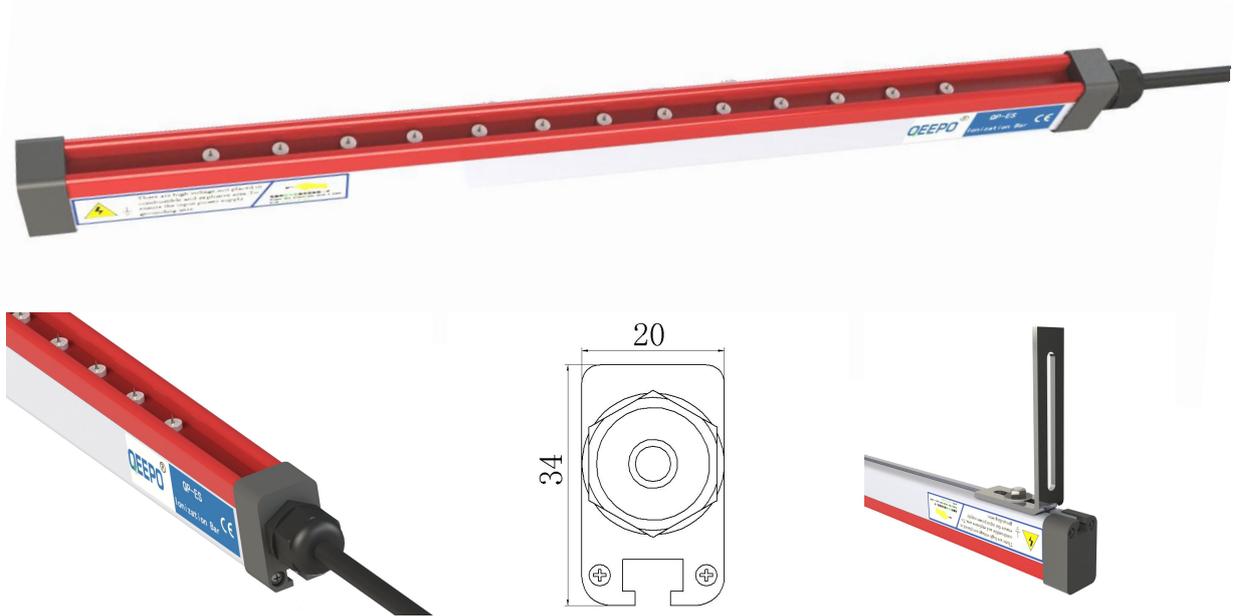


应用领域 :

印刷
电子
光电
塑胶
纺织等行业。



QP-ES 安全高效静电消除器

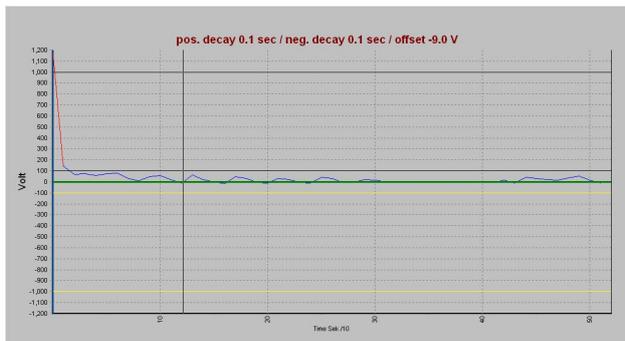


性能特点:

- 1、防电击设计，使用安全；
- 2、高强度合金材质，外观精美；
- 3、优良的除静电性能，适用范围广；
- 4、放电极使用特殊工艺进行隔离，除静电性能更佳。

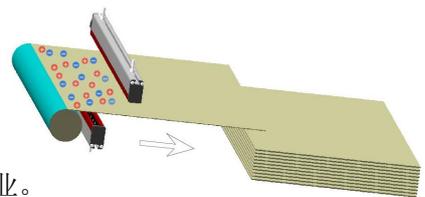
性能参数:

型号	QP-ES	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+28	
	-20	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：CPM374		

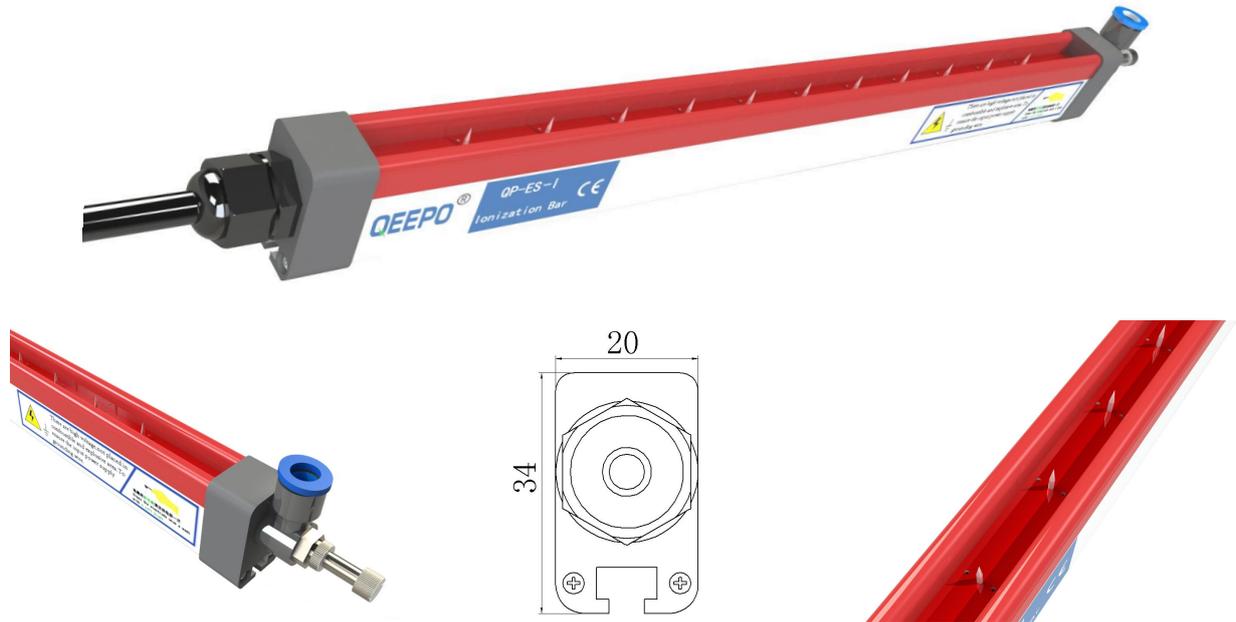


应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-ES-I 安全气源型静电消除器

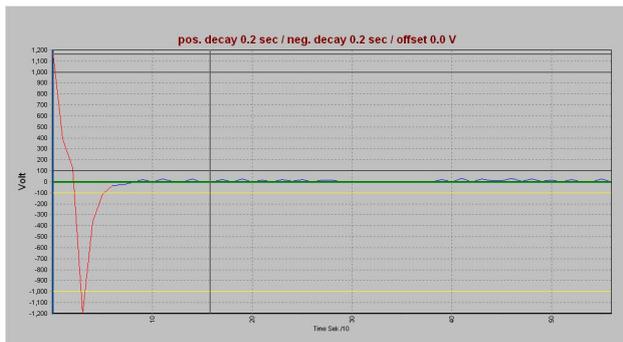


性能特点:

- 1、防电击设计，使用安全；
- 2、高强度合金材质，外观精美；
- 3、优良的除静电性能，适用范围广；
- 4、除静电速度快，距离远，同时也可除尘。

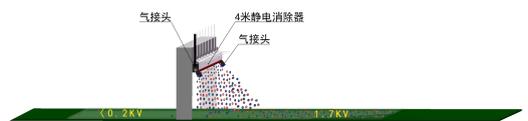
性能参数:

型号	QP-ES-I	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+25	
	-18	
除静电速度	正	0.2S
	负	0.2S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 150mm，测试气压 0.5MPa。		
测试仪表：CPM374		

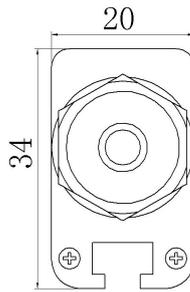


应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-E30 安全静电消除器

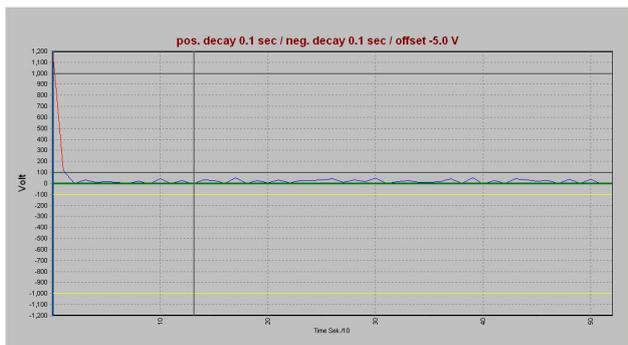


性能特点:

- 1、防电击设计，使用安全；
- 2、高强度合金材质，外观精美；
- 3、优良的除静电性能，适用范围广；
- 4、放电极使用特殊材料进行隔离，除静电性能更佳。

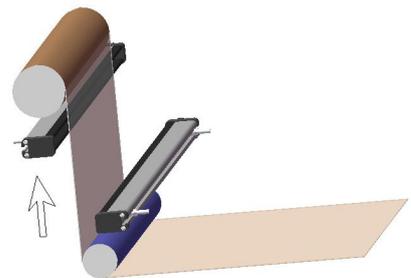
性能参数:

型号	QP-E30	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+28	
	-20	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：CPM374		

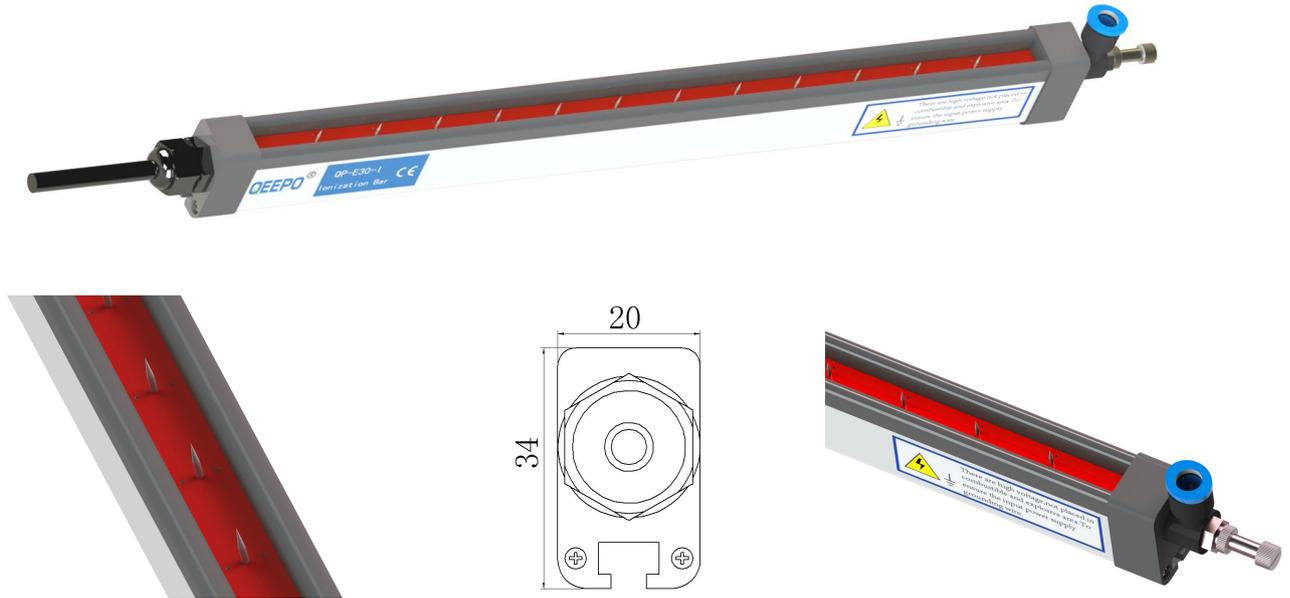


应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-E30-I 气源型静电消除器

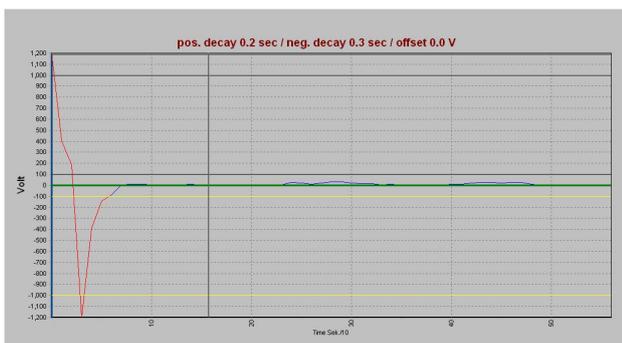


性能特点:

- 1、防电击设计，使用安全；
- 2、高强度合金材质，外观精美；
- 3、优良的除静电性能，适用范围广；
- 4、除静电速度快，距离远，同时也可除尘。

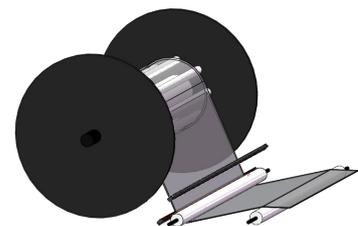
性能参数:

型号	QP-E30-I	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+25	
	-18	
除静电速度	正	0.2S
	负	0.3S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 150mm， 测试气压 0.5MPa。		
测试仪表：CPM374		

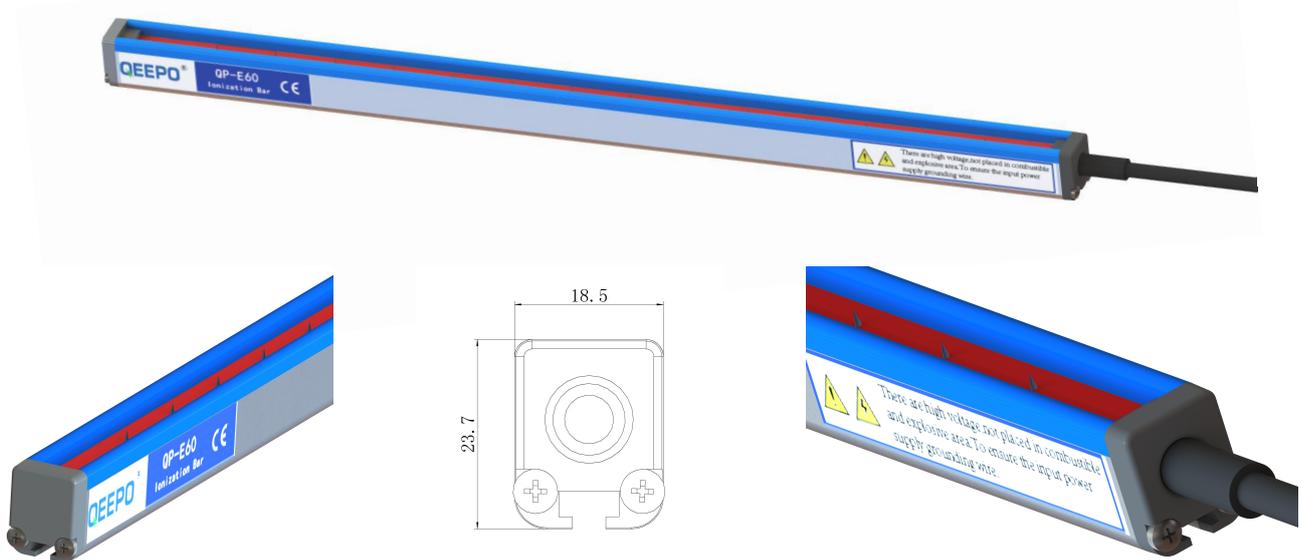


应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-E60 小型高效静电消除器

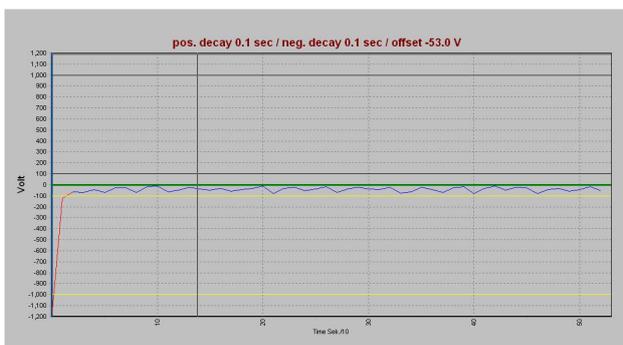


性能特点:

- 1、防电击设计，使用安全；
- 2、微型结构设计，可用于各种狭小的环境安装使用；
- 3、优良的除静电性能，适用于各类设备；
- 4、全密封结构，内部不易损坏，使用寿命更久。

性能参数:

型号	QP-E60	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+28	
	-23	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：CPM374		

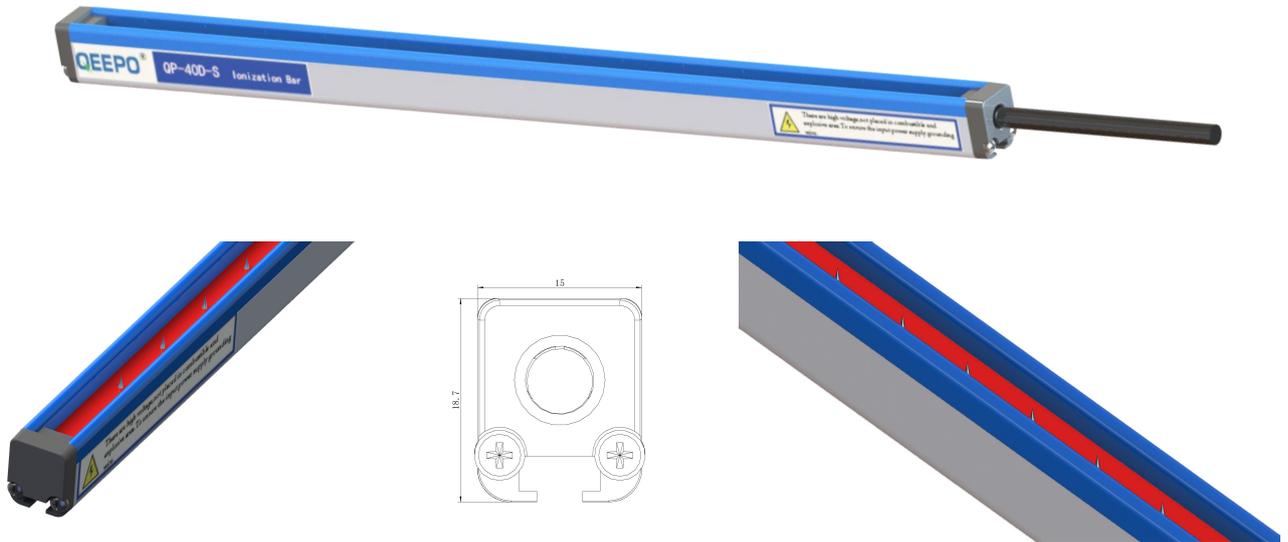


应用领域：

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-40D-S 微型静电消除器

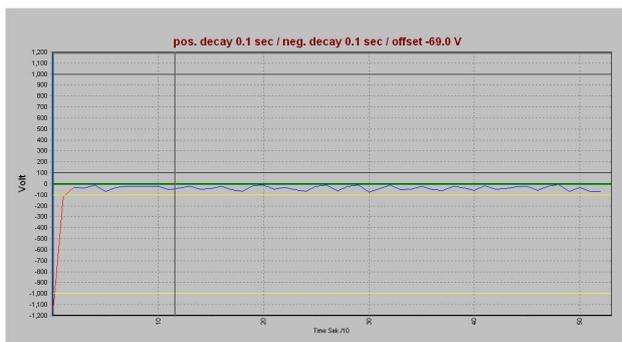


性能特点:

- 1、经济实用，使用范围广；
- 2、微型结构设计，可用于各种狭小的环境安装使用；
- 3、优良的除静电性能，适用于中低速的设备；
- 4、全密封结构，内部不易损坏，使用寿命更久。

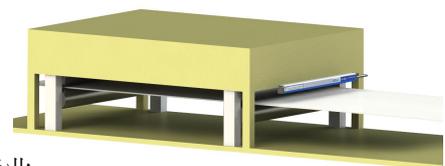
性能参数:

型号	QP-40D-S	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+28	
	-69	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 50mm。		
测试仪表：CPM374		

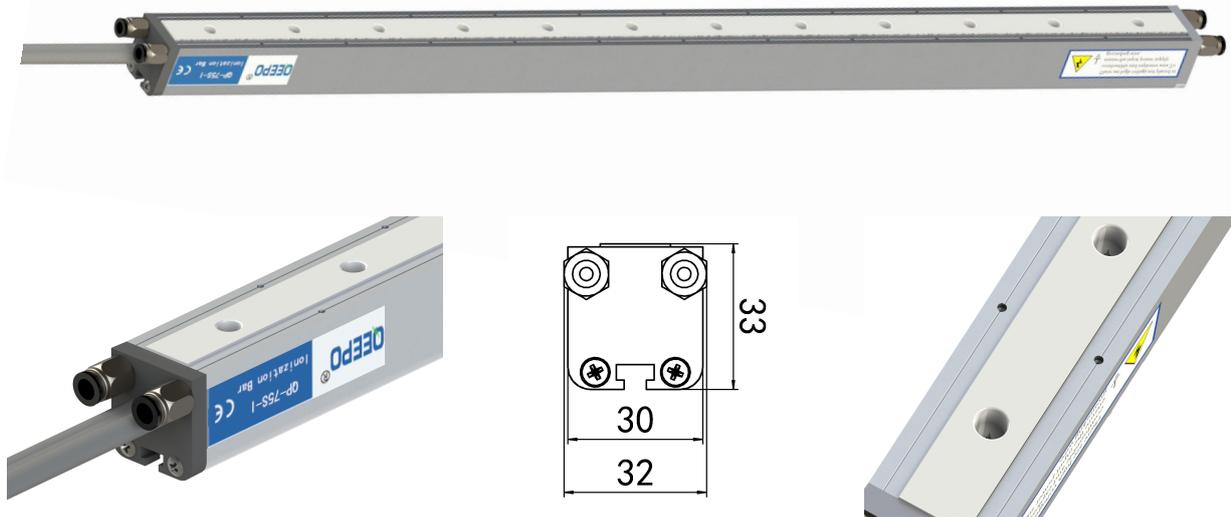


应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-75S-I 气源型高性能静电消除器

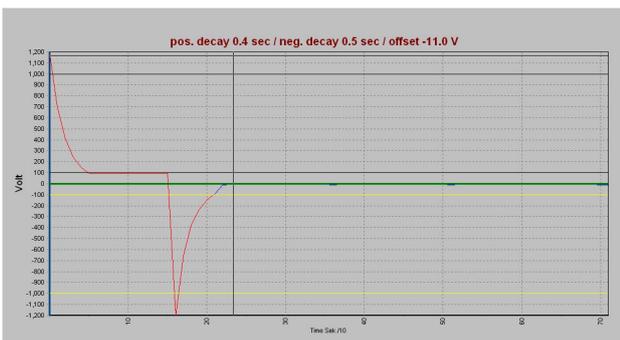


性能特点:

- 1、经济实用，使用范围广；
- 2、除静电平衡度好，距离远，同时也可除尘；
- 3、优良的除静电性能，适用于各种设备；
- 4、高强度合金材质为主体结构，整体坚固耐用。

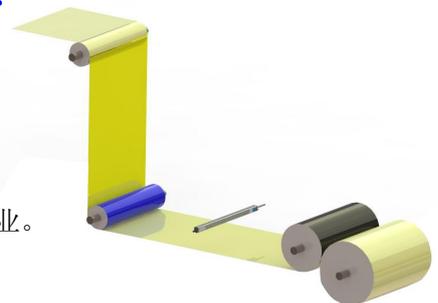
性能参数:

型号	QP-75S-I	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+16	
	-18	
除静电速度	正	0.4S
	负	0.5S
测试条件：温度 26℃；湿度 67%；测试电压 1KV~100V；测试距离 150mm， 测试气压 0.5MPa。		
测试仪表：CPM374		



应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。



QP-FG 离子风枪



性能特点:

- 1、中和静电迅速;
- 2、离子气流覆盖面积大;
- 3、风枪有良好的接地保护;
- 4、具有一定除尘功效。

性能参数:

型号	QP-FG	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+15	
	-18	
除静电速度	正	1.8S
	负	1.2S
测试条件: 温度 22℃; 湿度 60%; 测试电压 1KV~100V; 测试距离 150mm, 测试气压 0.5MPa。		
测试仪表: CPM374		

QP-YS 圆环静电消除器



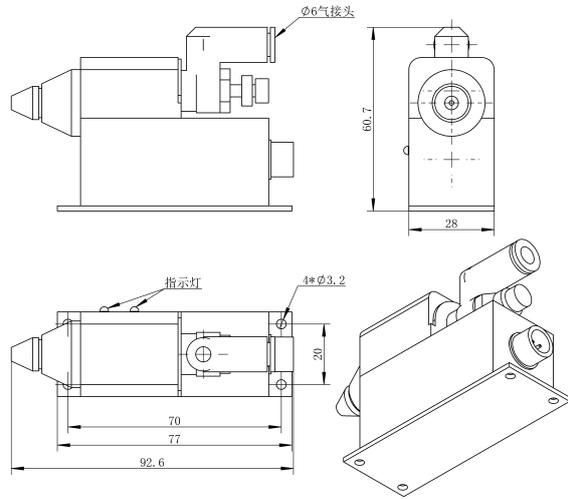
性能特点:

- 1、高强度合金材质, 外观精美;
- 2、适用于各类管状材料表面静电消除;
- 3、优良的除静电性能;
- 4、全密封结构, 内部不易损坏。

性能参数:

型号	QP-YS	
工作电压	220V/50Hz or 110V/60Hz	
离子平衡度	+35	
	-37	
除静电速度	正	0.1S
	负	0.1S
测试条件: 温度 22℃; 湿度 60%; 测试电压 1KV~100V; 测试距离 50mm。		
测试仪表: CPM374		

QP-FZ 离子风嘴

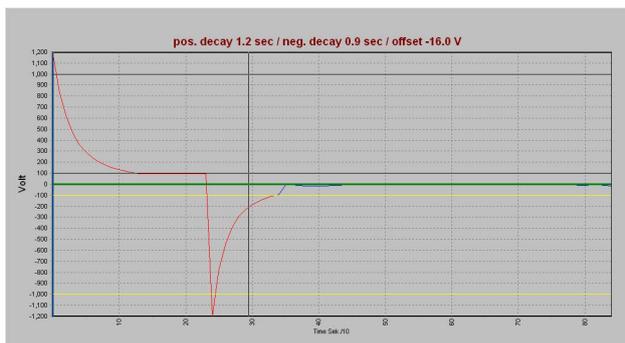


性能特点:

- 1、中和静电迅速;
- 2、离子气流覆盖面积大;
- 3、风嘴有良好的接地保护;
- 4、具有一定除尘功效。

性能参数:

型号	QP-FZ	
工作电压	220V/50Hz	
离子平衡度	+17	
	-14	
除静电速度	正	1.2S
	负	0.9S
测试条件: 温度 22℃; 湿度 62%; 测试电压 1KV~100V; 测试距离 150mm, 测试气压 0.5MPa。		
测试仪表: CPM374		



应用领域 :

电子
光电
印刷
塑胶
纺织等行业。

QP-FA-I/QP-FA-II 悬挂式离子风机



QP-FA-I 台式离子风机



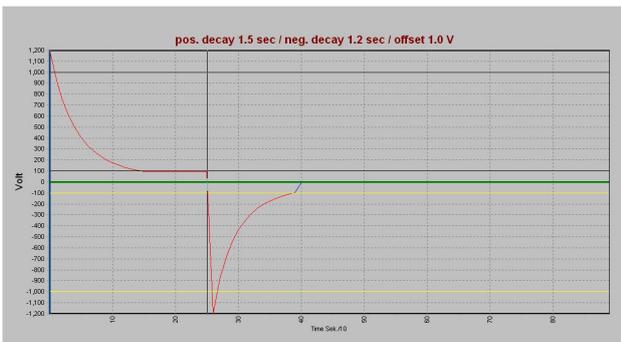
QP-FA-II 台式离子风机

性能特点:

- 1、中和静电迅速;
- 2、风力调节范围广;
- 3、离子气流覆盖面积大;
- 4、风机有良好的接地保护;

性能参数:

型号	QP-FA-I/QP-FA-II	
工作电压	220V/50Hz	
离子平衡度	+12	
	-10	
除静电速度	正	1.8S
	负	1.2S
测试条件: 温度 22℃; 湿度 60%; 测试电压 1KV~100V; 测试距离 150mm。		
测试仪表: CPM374		



应用领域 :

- 电子
- 光电
- 印刷
- 塑胶
- 纺织等行业。

QP-FA-III/QP-FA-IV 悬挂式离子风机



QP-FA-III 悬挂式三头离子风机



QP-FA-IV 悬挂式四头离子风机

性能特点:

- 1、中和静电迅速;
- 2、风力调节范围广;
- 3、离子气流覆盖面积大;
- 4、风机有良好的接地保护;

性能参数:

型号	QP-FA-III/QP-FA-IV	
工作电压	220V/50Hz	
离子平衡度	+8	
	-9	
除静电速度	正	0.8S
	负	0.7S
测试条件: 温度 22℃; 湿度 60%; 测试电压 1KV~100V; 测试距离 150mm。		
测试仪表: CPM374		



应用领域 :

- 电子
- 光电
- 印刷
- 塑胶
- 纺织等行业。

QP-MS 静电消除毛刷



性能特点:

- 1、采用进口碳纤维编制，不易发生毛屑掉落；
- 2、耐腐蚀耐磨，性能稳定；
- 3、经济实用，安装简单方便；
- 4、无需通电，环境适用性强。

技术参数:

QP-MS 型静电消除刷外形尺寸为 12*21mm，制作长度为 50~3000mm。线电阻率为 $1.62/\Omega \cdot \text{cm}$ ，体积电阻率为 $1.83 \cdot 10^{-3}/\Omega \cdot \text{cm}$ 。

QP-JDS 静电绳



性能特点:

- 1、采用 100%高导性和结实的金属纤维丝编织而成。
- 2、耐腐蚀耐磨，性能稳定。
- 3、经济实用，安装简单方便。
- 4、无需通电，环境适用性强。

技术参数:

静电绳是根据 GB12158-90 标准中的 4.1.2 及 JT/T407-1999 之规定要求，采用静电亚导体材料制成，表面电阻为 $10^3-10^4 \Omega$ ，直径为 2/2.5mm。

应用领域: 塑料、纸张、薄膜生产和印刷安装。

QP-HD-I 电源

QP-HD-II 电源



QP-HD-IV 电源



QP-HB 电源



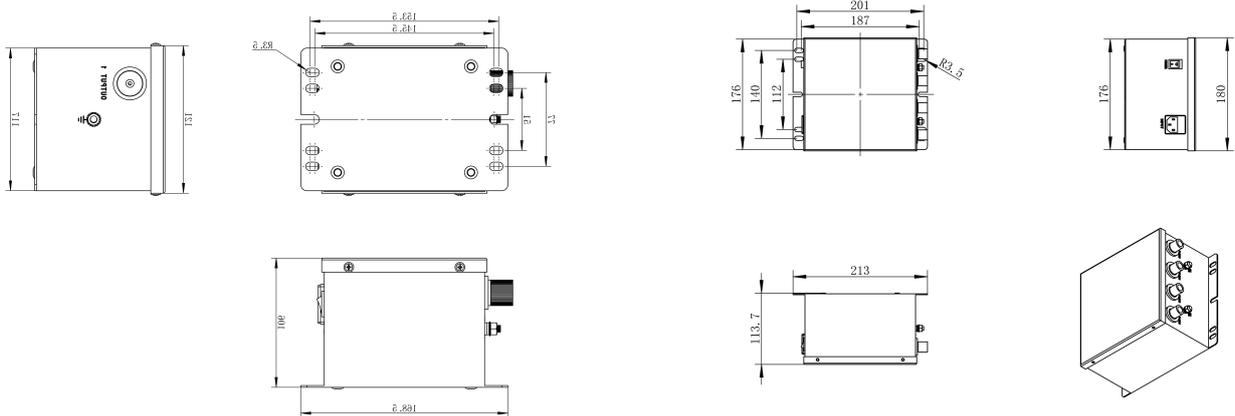
性能特点

- 低功耗, 高能量, 安全可靠, 性能优良
- 密封防潮结构, 内部灌胶密封, 适用于高湿环境
- 高性能漏磁保护装置, 具有过压, 短路保护特性, 安全可靠
- 操作方便, 环境适用性强

技术参数

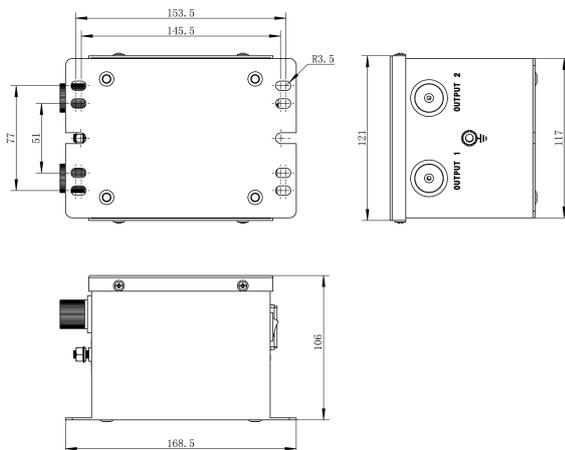
QP-HD-I/II 电源外形尺寸为 168.5*121*106mm (L*W*H), QP-HD-IV 电源外形尺寸为 213*180*113.7mm (L*W*H), QP-HB 电源外形尺寸为 168.5*121*106mm (L*W*H)。功率为 28W/50W。输入电压为 220V/50HZ, 输出电压为 4/5.6/6/7KV(客户自选), 输出电流 $\leq 4\text{mA}$ 。电源线长度为 1.8m/3m。工作温度为 0°C-50°C。

外形尺寸



QP-HD-I/QP-HD-II 电源尺寸

QP-HD-IV 电源尺寸



QP-HB 电源尺寸

QP-SVT 静电测试仪



功能与参数

- 测量范围：带电电位测量0~±1.49KV (LO) ±1.0KV~±20KV (HI)
- 测量距离：25MM；测量精度：±10%；离子平衡漂移电压：±200V
- 电场测量范围： +/-20Kv ，
- 2个 LED 确定25mm 工作距离；
- 可配离子平衡测量板（+/-200V）
- 单按归零重置；单按显示锁定；
- 闲置自动关机；电池效能显示。
- 功能：有效检测 ESD 工作场所设备，工作台面，工具的带静电电荷。
- 特性：液晶/电平显示检测数据，测试数据保持，数字清零显示，高/低档量程。
- 输出：红色 LCD 显示正电荷、蓝色 LCD 显示负电荷。
- 测量范围：0~±1.49kv（低范围），正负1kv-20kv(高范围)。
- 测试精度：±10%；
- 电源：9V
- 精度：低范围精度为：正负0.1kv；高范围精度为：正负1kv
- 输入电压：9V，6F22 manganese battery；静电场可测：+/- (0.00-20.0kV)（自动显示调整）
- 标准测距：25mm+/-1mm；离子平衡可测：+/- (0-200V)；测量距离根据：ESD—STM3.1-2000 Ionization 标准
- LCD 显示更新：每秒5次；反应时间：1秒；
- 工作温湿度：0℃-40℃ 0%-80%R
- 图形显示：正：红色/ 负：蓝色；
- 声响报警：开机/闲置自动关机/超出可测范围；
- 自动关机：闲置约5分钟
- 离子平衡度(请先安装离子平衡测量板)先按 IB，然后按 Zero，就可以测试重量/体积0.13kg/11.5cm*6.5cm*2.5cm（连电池）

静电消除器使用常识

1. 明确消除静电的要求和目的：由于静电在生产过程中会不断产生，并且产生的原因诸多。所以，要求一次消除全部静电是不现实的，只能根据生产或产品的要求来选择消除静电的合适方法。
2. 选择合适的消除静电产品和安装方式，才能有效的达到消除静电的目的和效果。
3. 静电消除器相关尺寸：
 - ① 安装长度：即安装固定在设备上的静电棒的长度；
 - ② 有效长度：即需要消除静电物体表面的宽度；
 - ③ 高压线长度：指静电棒安装位置到电源的高压线连接长度。

安装注意事项

1. 保证良好的接地：良好的接地才能使感应电流高效释放。
2. 安装时需避开金属：放电电极距离金属过近将影响静电消除效果。
3. 放电针距离需消除静电物体距离应适中，一般选择推荐尺寸。

售后服务及保证

严格遵守：产品质量第一，信誉第一，客户至上的宗旨，对出售的所有产品实行以下承诺：

1. 保修期

凡本公司出售的产品保修期为一年，QEEPO 对所有用户作如下承诺：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，但此项承诺不适用于以下情况：设备被改动、错误使用、安装或输入电压不正确等疏忽、意外所致的损坏，自行拆装或已经其他服务部门维修。

2. 保修期后的服务

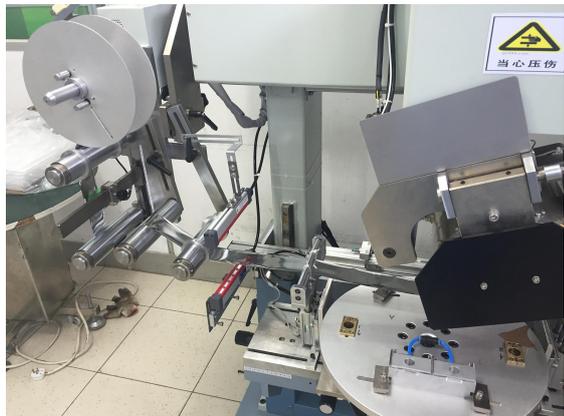
凡本公司出售的产品保用期过后仍负责对产品的修理，仅收取一定的成本费，以保护客户的利益。

3. 快捷售后

一经出现技术故障，我们第一时间为用户电话解决问题，如电话无法解决：上海市内，技术人员上门进行技术指导；上海市外，48小时内提供新的设备将故障设备替换出产线。



实际安装案例



套标机



印刷机



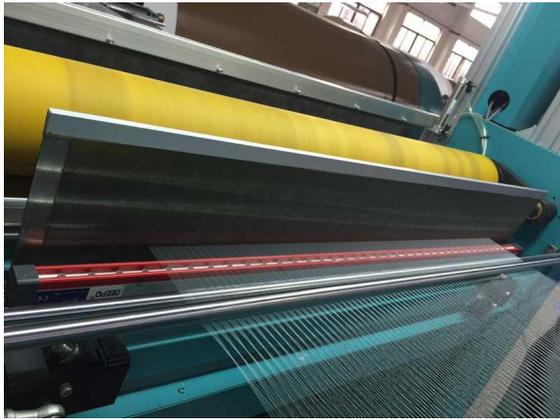
整经机



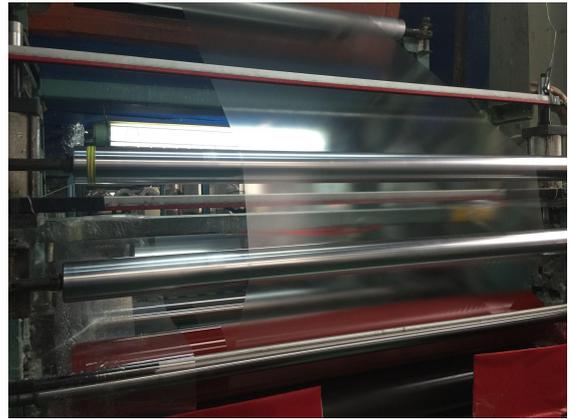
分切机



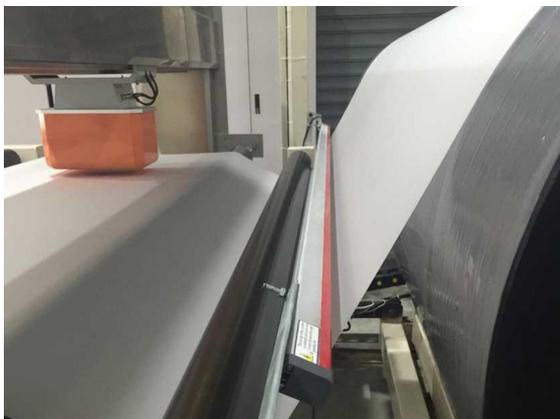
分切机



整经机



涂布机



挤出口



纱架



拉伸线

静电的危害和发生条件

1. 静电的危害：

静电危害主要包括呈现静电力作用（或高压击穿作用）、人体电击、静电爆炸和火灾、射频辐射等四个方面的内容。其中消防部门最注重的还是静电火灾和爆炸事故。

2. 静电火灾发生的条件：

在分析国内外大量静电火灾和爆炸事故的基础上，依据模拟静电火灾试验的成果，得出发生静电火灾和爆炸事故应遵从如下充分和必要条件。

(1) 周围的空间必须有可燃物存在（即包括可燃气体、易燃液体或可燃粉尘等）。

(2) 具有产生和积累静电的条件。其中包括物体自身或其周围与它相接触物体的静电起电能力和存在积累静电的环境条件。

(3) 当静电积累到足够高的静电电位后，将周围的空气介质击穿而产生放电，构成放电的条件。

(4) 静电放电的能量应当大于或等于可燃物的最小点火能量，即成为可燃物的引火源，才是构成静电火灾和爆炸的真正原因。

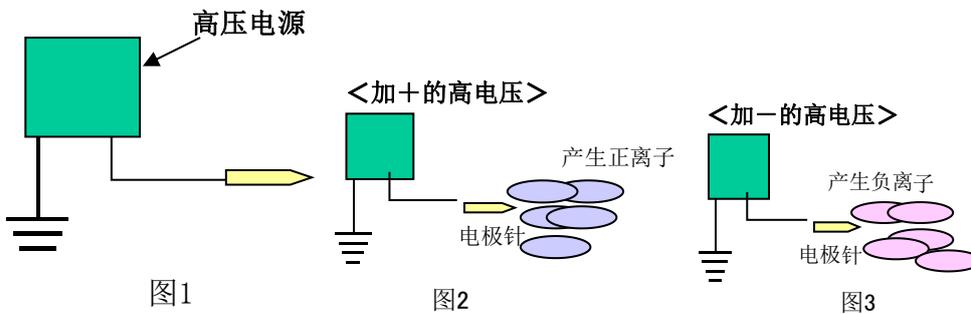
由此可知，当具备上述四个基本的必要和充分条件时，才使静电放电成为引火源，四者缺一不可，只有同时存在才能发生静电火灾和爆炸事故。当我们进行静电防护时，就是设法破坏上述四个静电火灾发生的充分和必要条件，只要破坏其中的任何一条，就不会产生静电火灾和爆炸事故。

静电消除器消除静电原理

静电消除器是把离子空气作为作用源，中和对象物体的带电状态来除去静电的装置。

该静电消除器分为 4 种类型：电晕放电式、放射线方式、软 X 线方式、紫外线方式。

电晕放电式除静电是由高压电极放电针电晕放电，使之产生离子来中和带电物的静电。此类型的静电除去器有 3 大构造「接地」、「高压电源」、「放电针」。（图 1）



消除静电的原理：

1. 给放电针上施加 3kV 以上的高电压，使放电针的前端产生电晕放电。
2. 通过电晕放电，使放电针周围的空气电气分解，产生离子。此时附加+的电压产生正的离子（图 2），附加-的电压产生负的离子（图 3）。
3. 电晕放电产生的离子与带静电物体的静电相互中和，达到消除静电的目的。

Q 静电是怎样产生的？

A 静电的产生是由于不同的物体相互接触或摩擦时，一个物体失去一些电子而带正电，电子转移到另一物体上使其带负电。若在物体分离的过程中电荷难以中和，积累在物体上的电荷就形成了静电。

Q 为什么感觉放电针的电流很小？

A 有一些客户会根据放电针的电流大小来判定这个静电消除器的好坏和性能，这其实是一种错误的想法。目前国际主流的静电消除器都是小电流防电击类型的，这样静电消除器在使用中会更加安全，使用寿命会更久。静电消除器放电针电流小是因为在其内部加装了限流部件，使放电针的电流变小，同时我们会增大他的输出电压，保证了静电消除器的性能不会变弱。

Q 怎样判定静电消除器性能？

A 从两点可以评价静电消除器的性能：①除静电时间；②离子平衡度。除电时间越短、离子平衡度越小，静电消除器的性能越好。

除电时间和离子平衡，如下定义。

①除静电时间：

除静电时间就是把带电为 $\pm 1000V$ 的带电物除电到 $\pm 100V$ 为止所要花费的时间。

②离子平衡度：

离子平衡度就是距离静电消除器一定距离测得的电压范围数值。



上海颀普静电科技有限公司

Shanghai Qipu Electrostatic Technology Co., Ltd.

地址：上海市松江区蔡家浜路999号

邮编：201619

电话：86-021-67651108

传真：86-021-67651108

手机：15001930290

邮箱：zanpeng@qeepeo.cn

网址：www.qeepeo.cn



官方网站



微信公众号