



Top-941型 除静电离子风嘴

- ☑ 中和静电迅速
- ☑ 离子气流覆盖面积大
- ☑ 钨针电极
- ☑ 可更换式电极，寿命大大延长

尊敬的顶科电子用户

您好!

感谢使用顶科电子产品，从这一天开始，您已成为顶科电子的朋友，从此不但享有顶科电子产品带给您的便利，而且更重要的是您认识了顶科电子，今后您将从这里得到更多的意外惊喜和无微不至的贴心服务!

顶科电子以强劲的技术优势为先导，平均每年推出 40 件以上的新品。形成了继电器全自动生产线、继电器自动装配设备、继电器智能检测设备、数控点胶机、数控绕线机、除静电产品系列、继电器测试夹具系列等完整的产品系列。

Toptec®已成为有着资深的行业知识及信誉保证的知名品牌。

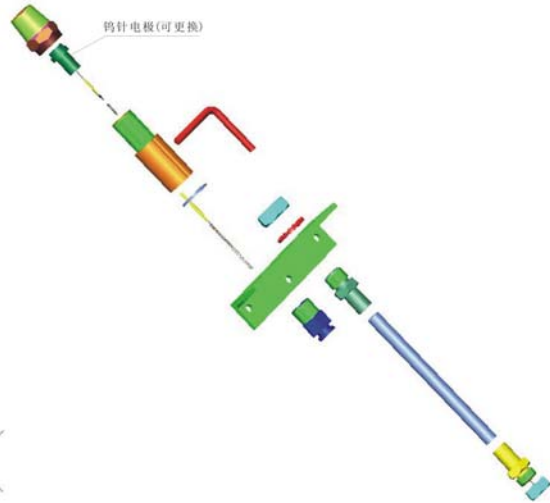
我们将秉承科技创新的设计理念，保持以往质量过硬、技术领先的优势，与您一路同行，共创双赢，提供更多性能卓越、价廉物美、真正满足您生产需要的优质产品。

厦门顶科电子有限公司

使用与维护保养

除静电风嘴是一种固定式消除静电的专用设备，是使用压缩气系列的除静电产品的一种。具有安装简易、工作稳定、风速强劲、消除静电速度快的特点。

除静电风嘴结构图：



Top-941 钨电极针结构如下图：

风嘴工作一段时间后，由于电晕效应及电极放电，不可避免地会发生电极损耗及绝缘体绝缘性能降低的情况，风嘴的除静电效果逐步变差，甚至完全失效。在这种情况下，单纯清洗电极及风嘴体是无济于事的，一般都需要更换整个风嘴，使用代价很大。

我司提供的 Top-941 除静电离子风嘴采用可更换式电极结构，定期只需更换 Top-941 钨电极针就能将风嘴恢复如新，大大地延长了风嘴的使用寿命。



1 作用与原理

除静电风嘴可产生大量的正负离子，由高压气流吹出，可以将物体表面所带的电荷中和掉。当物体表面所带为负电，它会吸引气流中的正离子，当物体表面所带为正电，它会吸引气流中的负离子，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的，高速的压缩气还可将物体表面的顽固积尘吹走。

电离器件：电离器件在高压发生装置的低电流高电压作用下，通过电晕效应将空气电离产生正负离子，经高压气流带出到达物体表面，达到中和静电的目的。

2 产品特点

- 2.1 中和静电迅速；
- 2.2 离子气流覆盖面积大；
- 2.3 钨针电极；
- 2.4 可更换式电极，寿命大大延长；
- 2.5 风嘴有良好的接地保护。

3 技术参数

- 3.1 使用电压：4.5KV / 50HZ；

- 3.2 消耗电流： 350uA ；
- 3.3 重 量： 0.5Kg；
- 3.4 操作温度： 0°C(32°F) ~ 50°C(122°F)；
- 3.5 高压电源线： 3.2Metres；
- 3.6 压缩空气压力： 4 ~ 7 kg/cm²；
- 3.7 气流速度： 10m/sec；
- 3.8 消耗气量： 25m³/H；
- 3.9 残余电压： < 20V；
- 3.10 臭氧量： 0.03PPM（风嘴前 6 英寸测）；
- 3.11 除静电时间：

测试条件		
操作电压： 4.5KV 测试电压： 5KV~0.5KV 环境温度： 22° C		
距离		150mm
中和时间	正	1.2s
	负	1.2s

- * 静电消除时间符合 ESD 标准，静电消除时间是从测试电压为 5KV~0.5KV 测得。
- * 测试仪器为 ME268A 静电综合参数测试仪。
- * 测试数据会因周围空气湿度的变化而不同。

4 安 全

- 4.1 安装操作前须仔细阅读操作说明书；
- 4.2 操作前必须可靠接地；
- 4.3 易燃易爆的环境下不可操作风嘴；
- 4.4 不得擅自进行修理。

5 安装及操作

5.1 接除静电电源：

打开除静电电源上盖并将除静电风嘴的高压电缆线的接地螺母拧下，将电缆线插入除静电电源的高压输出孔内，再将接地螺母拧上并拧紧。拧下除静电电源 4.5KV 输出端子的 M4 螺母，将除静电风嘴高压芯线的端子套在 4.5KV 输出的端子上，并用 M4 螺母拧紧，盖上除静电电源盖子，拧上 3 个固定的盖子螺钉。

5.2 接压缩空气：

将经过滤、干燥的压缩空气，通过气动控制装置接入除静电风嘴尾部气接头。

5.3 除静电电源安装：

确定电网电压是否与除静电电源工作电压相符，如果相符，即可将插头插入电源插座里。

5.4 如果较长时间不用，可将除静电电源开关断开。

6 注意事项

- 6.1 所用气源必须经过有效过滤. 必要时需二级过滤装置, 过滤器要及时清洗, 否则水、油和粉尘的微粒会进入离子发生室并附着于塑料部件内壁, 累积到一定程度, 离子针就会对其打火, 会导致在 塑胶部件逐步形成蜂窝状焦损, 造成离子排出量逐步减少, 而且会 产生安全隐患。
- 6.2 风嘴头易折断, 使用时注意防碰, 使用后注意防摔。即便固定安装的风嘴, 也要注意防止物体碰撞。
- 6.3 不可用天那水等带有腐蚀成分的清洗剂擦拭风嘴头, 以免腐蚀塑胶部件, 导致影响离子平衡度。

6.4 风嘴应采用间断工作的办法,可有效提高风嘴的除静电效果,节约用气量。

7 产品保修与服务

本公司严格遵守:质量第一、信誉第一、客户至上的宗旨。

对产品实行以下承诺:

凡本公司出售的产品保用期为三个月,自出售日起三个月内因产品自身机件、材料、工艺问题造成的质量问题,本公司免费修理。

本公司保留对以上产品性能参数和技术的随时修改的权力,恕不另行通知.

Toptec®

顶科电子

敬请参阅: www.toptec-relay.com

本手册所提供信息可不经事先通知进行修改

厦门顶科电子有限公司对上述信息保留解释权

T:0592-5934778 F:5934798 E-mail:toptec@163.com