

静电产生器可以调节输出静电大小及正负电荷

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 静电产生器可以调节输出静电大小及正负电荷 |
| 公司名称 | 东莞市安锐扬电子科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 安锐扬:ARYANG |
| 公司地址 | 广东省东莞市南城街道科创路96号联科产业园21栋三楼 |
| 联系电话 | 0769-81582120 13751270791 |

产品详情

商品介绍

概述 静电产生器具有输出短路保护、输出超负荷（欠压）保护以及与其它主机配合使用等功能，广泛应用于工业生产（贴膜、喷漆、植绒、分选）和科学研究等领域。

第一节 作用原理 静电产生器是由静电发射器（棒）和直流高压电源组成。直流高压电源给静电发射器（棒）提供负（或正）高压，使静电发射器（棒）发射负电（或正电）然后使物体（工件）带上电荷（人工荷电）。电压越高，有效范围越大。

第二节 特点及技术参数

一、特点

- 1、可调四档电压输出；（见下表）
- 2、输出短路保护；
- 3、超负荷状况下欠压保护；
- 4、与其它主机设备配合使用，在主机控制屏上完成该静电产生器的启动、停止和观察其工况。

二、技术参数

（一）直流高压供应器

- 1、输入电压：220V/50Hz ~ 60Hz
- 2、最大消耗功率：2万伏型 / 30VA 3万伏型 / 40VA
- 3、输出电压：2万伏型 / 0—20KV 3万伏型 / 0—30KV
- 4、输出电流：0.5mA
- 5、短路保护响应时间：0.1S
- 6、欠压动作电压：约该档位输出电压的70%。

（二）控制

如与其它主机配合使用时，配套主机必须提供两对触点。触点可以是硬触点，也可以是软触点（软触点耐压 24V）。注意：要求触点不带自锁，用手按住时就接通，松手时就掉开。

第三节 安装使用

- 1、将直流高压供应器固定在适当位置。
- 2、将静电发射器（棒）根据实际工作需要安装固定好。
- 3、用一根独立的接地线接在高压供应器背面的接地柱上。
- 4、将静电发射器（棒）的高压插头插入直流高压供应器的输出插孔内（二个孔位,任其选一），并用插头自带的锁紧螺母锁紧。
- 5、确认供电电源（市电）与直流高压供应器的工作电压一致后，将高压供应器电源插头插入带有接地的市电电源插座上。
- 6、将直流供应器的电源开关拨在ON的位置，开关指示灯亮。
- 7、将波段开关拨在“1”的位置（或2、3、4位置也可），红色指示灯亮，输出电压显示“0”，直流高压供应器进入待机状况。
- 8、直流高压供应器面板上直接控制：按下启动按钮（START UP），并保持约3秒。高压供应器触发启动，红色指示灯熄灭，绿色指示灯亮起，高压输出达到并超过欠压值，高压供应器进入自锁状态，可松开启动按钮。如果要退出工作（停止高压输出），只要将电源开关拨在“OFF”位置即可。
- 9、由其它主机控制直流高压供应器工作。主机必须提供两组耐压大于24V，允许通过电流大于1mA的常开触点。如轻触开关或微动开关或PLC的软触点或继电器的硬触点。通过“D”型扦头连接到高压供应器的“D”型插座里。插座的4、5端接停止触点。6、7端点接启动触点。启动时，触点6、7连通保持时间约3秒。将高压供应器触发启动。这时绿色指示灯亮起，红色指示灯熄灭。高压供应器输出高压并自锁。当高压供应器进入自锁状态后6、7触点应退出连通，否则高压供应器不能起到短路保护作用。如果高压供应器要停

止工作，只要4、5端连通，并保持时间约5秒，绿色指示灯熄灭，红色指示灯亮起。高压供应器回到待机状况。这里特别提出的是，连接6、7启动触点和4、5停止触点的应是不带自锁的轻触开关或微动开关，即用手按住才连通，松手后会自动归位或断开。如果要监视高压供应器的工作状态，将其工作状态在主机上通过声（或光）报警。主机必须提供小于220V的电源和与该电源相配的指示装置或报警装置（如红、绿灯或蜂鸣器）。插座的1、2点为常闭触点，即高压供应器工作正常，输出高压时该两触点断开。这两点可以考虑接红灯和蜂鸣器。2、3为常开触点，即高压供应器工作正常，输出高压时该两触点闭合，这两点可以考虑接绿灯。用户可根据1、2、3接点的功能自行设置光或声的提示（报警）。10、输出电压值的调节：用手旋转电压调节波段开关，使输出电压达到适合使用的电压值。

第四节 注意事项

- 1、静电产生器的荷电（加静电）效果与静电发射器（棒）的结构和安装有很大的关系，一般静电发射器（棒）要根据实际情况量身定做。
- 2、静电产生器不要在易燃易爆的环境中使用。
- 3、静电产生器的接地端一定要确保真实接地，否则会影响荷电效果和产生不安全因素。
- 4、静电发射器（棒）放电针不要对着人体，也不要对着静电敏感器体。
- 5、如果检修静电发射器（棒），必须先断开输入电流，拔下电源插头，等待20秒钟后，对静电发射器（棒）的放电针与“地”放电，才可检修。

第五节 使用技巧

- （一）高压供应器1、高压供应器输出电压先不要调得太高，应由小到大逐步上升，以能满足要求为原则。电压调的太高了既浪费电力，也存在安全隐患。
- 2、高压供应器内部装有大容量电容器。当高压供应器启动时，充电需要一定的时间（<3秒），输出电压才能达到额定值。同理，高压供应器停机后，输出电压也要一定的时间才能降到“欠压值”，再通过一定的时间才能降到“0”。因此在设计启动、停机触点开关时，要考虑触点有足够的连通时间，才能保证正常的启动和停机。在检修静电发射器（棒）时，要停机足够的时间或用导线将发射器的静电对地放掉后，才可以触及放电针。
- （二）静电发射器（棒）1、静电发射器的放电针应远离发射器的金属安装支架，zuihao用绝缘物质做支架。
- 2、为使物料能够加上足够的静电，在被加静电物料的背面，必须有一块平整的“金属托板”或“金属网板”。这块金属托板是与“大地”，即直流高压供应器的工作接地是连通的，这样才能让静电放电形成一个“回路”。
- 3、为使物料能够加上足够的静电和加上静电后不会很快泄漏（跑掉）。要求物料绝缘值越大越好。物料及环境空气越干燥越好。
- 4、静电放电针zuihao不要对着光裸的金属托板放电，即被加静电的物料面积与金属托板的面积相等。如被加静电的物料因面积尺寸有变，而静电发射器的面积或长度不能改变，那么zuihao在光裸的金属托板上放一块较厚实的绝缘物遮住，或把对着光裸托板的放电针设法罩住，这样有利于电荷集中在需要加静电的物料上。