

# 高频直流电源 临海高频电源 新空电气

产品名称	高频直流电源 临海高频电源 新空电气
公司名称	湖北新空电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区中航大道19号
联系电话	15997181857 15997181857

## 产品详情

根据交变电流的频率高低，可将感应加热热处理分为超高频、高频、超音频、中频、工频5类。超高频感应加热热处理所用的电流频率高达27兆赫，加热层极薄，仅约0.15毫米，可用于圆盘锯等形状复杂工件的薄层表面淬火。高频感应加热热处理所用的电流频率通常为200~300千赫，加热层深度为0.5~2毫米，可用于齿轮、汽缸套、凸轮、轴等零件的表面淬火。超音频感应加热热处理所用的电流频率一般为20~30千赫，用超音频感应电流对小模数齿轮加热，加热层大致沿齿廓分布，淬火后使用性能较好。

中频感应加热热处理所用的电流频率一般为2.5~10千赫，加热层深度为2~8毫米，多用于大模数齿轮、直径较大的轴类和冷轧辊等工件的表面淬火。工频感应加热热处理所用的电流频率为50~60赫，加热层深度为10~15毫米，可用于大型工件的表面淬火。

### 直流稳压电源电流或者电压调不上的原因

直流稳压电源是能为负载提供稳定直流电源的电子装置，直流稳压电源的供电电源大都是交流电源，当交流供电电源的电压或负

载电阻变化时，稳压器的直流输出电压都会保持稳定。

直流稳压电源随着电子设备向高精度、高稳定性和高可靠性的方向发展

，对电子设备的供电电源提出了高的要求，那么在使用直流稳压电源时，为什么电流或者电压会调不上去呢？有什么原因？

#### 1、输出有电压而无电流、或者有电流而无电压

无论是上述那一种情况，电源都已正常工作，操作者应检查自己的负载是否接触良好，负载是否被短路或开路、负载是否符合规

范等等，从极端情况来讲，高频直流电源，如果电源有电压输出（恒压状态），而负载线又断了，自然

输出电流就等于零了，同样如果电源有电

流输出（恒流状态），而负载又短路了，自然输出电压就等于零了。

2、在调解电压时，发现空载电压调不上去

有些操作者喜欢把“电流调节”电位器左旋到头，高频电源报价，至使电源空载电压也调不起来，这说明他对“电流调节”缺乏实质性的理解。

因为电源即使处于空载也要消耗一点点电流，而你把“电流调节”关到零，连一点点小电流都不放出来，当然空载电压也升不起

来了，所以“电流调节”一般不要调到零，向右调到四分之一圈左右就不会发生以上情况了。一般操作方法：作稳压源输出电压

时，应将电流调节旋钮顺时针旋到底，并保持，调节电压调节旋钮控制输出的直流电压值，作稳流源输出电流时，应将电压调节

旋钮顺时针旋到底，并保持，调节电流调节旋钮控制输出的直流电流值。

3、电源有电压输出也有电流输出，但是再调电压，电压就调不上去了；或者电源有电压输出也有电流输出，再想把电流调大点

，电流就调不大了

这是由于操作者对“恒压”、“恒流”的概念不甚清楚的原因，如果“恒压”灯亮，临海高频电源，说明电源工作在恒压状态，可以认为电压占

主动地位，这时的输出电流大小，是由负载决定的，开关高频电源，而不是由操作者调出来的，可以说电流是占被动地位，如果这时去右旋“电

流调节”旋钮，电流是不会增大的。但这时去右旋“电压调节”旋钮，输出电压是会升高，输出电流也会随之升高的。

同理，如果“恒流”灯亮，说明电源工作在恒流状态，这时的输出电压也不是“调”出来的，而是由负载决定的，只有去调节“

电流调节”旋钮，输出电流才会改变，输出电压也随之变化，总之要弄清主从关系。电源处于“恒流”状态时去调电流，处于“

恒压”状态时去调电压，才能改变负载上的电压和电流。

大功率直流稳压电源滤波电路的分析注意事项

1、分析大功率直流稳压电源电容工作原理的时候，主要是利用电容器的隔直交通的特性，或者充电与放电的特性，在输出单向

脉动性直流电压的时候会滤波电容充电，若没有单向脉动性直流电压的输出时，滤波电容就会对负载放电；

2、分析大功率直流稳压电源滤波电感的工作原理时，主要是了解电感器对于直流电的电阻大小以及有无感抗作用，和对交流电

存在的感抗；

3、在对电子滤波器电路分析的时候，主要了解电子滤波管基极上的电容是滤波的关键元件，此外对进行直流电路的分析，电子

滤波管有基极电流和集电极、发射极电流，流过负载的电流是电子滤波管的发射极电流，改变基极电流大小可以调节电子滤波管

集电极与发射极之间的管压降，从而改变电子滤波器输出的直流电压大小；

4、电子滤波器本身没有稳压功能，但加入稳压二极管之后可以使输出的直流电压比较稳定；

高频直流电源-临海高频电源-新空电气(查看)由湖北新空电气有限公司提供。湖北新空电气有限公司(www.newskyelec.cn)拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！