

线性高压电源供应商 邢台线性高压电源 菱拓公司

产品名称	线性高压电源供应商 邢台线性高压电源 菱拓公司
公司名称	北京菱拓电源设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区双园路1号
联系电话	13699203740 13699203740

产品详情

线性电源的优点

主要优点：线性电源的优点是结构相对简单、输出纹波小、高频干扰小。结构简单给我们带来的很大好处是维修方便，维修一台线性电源的难度往往远远低于开关电源，线性电源的维修成功率也大大高于开关电源。纹波是叠加在直流稳定量上的交流分量。输出纹波越小也就是说输出直流电纯净度越高，这也正是直流电源品质的重要标志。过高纹波的直流电将影响收发信机的正常工作。目前线性电源纹波可以达到0.5mV的水平，邢台线性高压电源，一般产品可以做到5mV水平。线性电源没有工作在高频状态下的器件所以如果输入滤波做得好的话几乎没有高频干扰/高频噪声。

线性电源的优点

优点是结构相对简单，没有高频的开关整流器，设计电路简单，输出纹波小，线性高压电源供应商，高频干扰小，没有开关电源前面的EMI电路，整体电路简单，简单的电路带来很大的好处是便于维修，叠加在输出直流的纹波电压非常的小，也就是说输出的直流纯度非常的高，这也正是直流电源的重要标志。所以有要求纹波精度比较小的地方还是在用线性电源。

线性电源的设计

1、功率调整电路的设计

(1) 调整管的选择

选用低内阻功率管作为调整管，可以降低调整管的损耗，目前先进性能的功率管还是进口的，比如安森美等。

（2）调整管压差的设定

根据条件给功率调整管设计合适的压差，虽然第三代已经能够低至0.2V，但是还是要根据具体的电路和要求设计合适的压差，太低容易出现失控，太高功耗太大，设计合适的压差是一个很有重要的问题。

2、误差放大的设计

（1）物产放大器的选择

误差放大器的噪声，失调、速度等直接关系到电源的性能个成本，一个常用LM358几角钱，但是一个高精度、高速、低失调的放大器可能几十元上百元。

（2）误差放大器的补偿设计

为了使电源达到稳定且反应迅速的目的，运算放大器的选择至关重要，选好放大器以后面临的难题就是整个控制回路的稳定，可以在放大器上设计合适的补偿回路，取得一个稳定和响应速度的折中点！

3、电源基准的设计

（1）结构性的改进

电源基准如何做到既价格低廉又性能优越，是有很多要考虑和改进的地方，比如把电源基准供电由调整管前面改到后面，没有增加一分成本，可是性能却提升了很多！

（2）性能的提升

基准电源对于设备的精度和稳定性有着至关重要的作用，温度稳定性、时间稳定性等，是性能与成本的综合！

3、完善的保护电路设计

保护电路的设计至关重要，这一点对只学习课本不做工程的学术派相当的严重，因为保护电路一旦有点闪失，线性高压电源价格，就会损坏真个电源系统，因为用户的使用是不可控的，会有很多意外发生！

线性高压电源供应商-邢台线性高压电源-菱拓公司(查看)由北京菱拓电源设备有限公司提供。北京菱拓电源设备有限公司位于北京市石景山区双园路1号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前菱拓电源在开关电源中享有良好的声誉。菱拓电源取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。菱拓电源全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。