

直流电源供应器报价 电源供应器报价 北京中自恒立

产品名称	直流电源供应器报价 电源供应器报价 北京中自恒立
公司名称	北京中自恒立技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村东路18号1号楼C-308
联系电话	18610756796 18610756796

产品详情

11个提高开关电源效率的小技巧

以下内容由中自恒立为您提供，今天我们来分享开关电源的相关内容，希望对行业的朋友有所帮助！

1、在开关电源次级输出端的肖特基上并一个小功率快速二极管来代替RC吸收，效率一般可以提高1~2个点。

2、在体积和面积的允许下，尽量选用PQ RM型的变压器，在安规允许的情况下，变压器不加挡墙效率可以得到提升。

3、输入和输出的电解容量值。

AC输入整流电解容量低时效率会低0.2~1个点，何为低？用示波器看AC输入整流后纹波，小于10W功率，纹波10~30V为佳，大于10W纹波在5~20V为佳。

4、主电流回路PCB尽量短。

5、优化变压器参数设计，减少振铃带来的涡流损耗。

6、合理选用开关器件。

7、输入EMI部分优化设计

8、选择效率较高的拓补结构

- 9、选择好的电解电容
- 10、启动部分功耗设计
- 11、芯片辅助供电优化

开关电源输出电压低检修技巧

1、开关电源输出电压低的原因

(1)220V交流电压输入电路和整流滤波电路对开关管提供的工作电压不够，超出脉宽调制电路的控制范围。

(2)负载电路存在过流引起开关电源负载加重而导致输出电压下降。

(3)开/关机接口电路处于待机状态，令开关电源工作于低频振荡状态其输出电压为待机状态下的度数。此类故障仅应于无预备电源，CPU预备状态下的工作电压由开关电源提供的机型。

(4)开/关机接口电路末端因故工作于开机或待机之间的状态，从而导致开关电源工作于待机与开机状态之间的工作频率，造成开关电源输出电压高于待机值，低于开机值。

(5)保护电路端因故障工作于导通状态，使电源进入弱振窄脉冲供电，引起开关电源输出电压下降。

(6)整流输出电路中的二极管和滤波电容，限流电阻损坏引起输出电压变低。

(7)脉宽调制电路有问题，不能对开关电源输出电压的变化做出正切的响应，对电源开关管基极电压调整方向大小不对，从而造成开关电源输出电压低。

(8)正反馈电路中的正反馈电阻变大，放电二极管性能变差，正反馈量不足，导致振荡周期变长。振荡频率下降，从而引起开关电源输出电压低。

(9)它激式开关电源因未得到行逆成而工作低于低频状态，稳压电源供应器报价，造成输出电压低。

2、判断故障方法与步骤

(1)测行输出管集电极电压判断故障

(2)测开关电源各个输出端电压判断故障。

(3)输出电压下降比列大，有的输出电压下降比列小。

期望大家在选购开关电源时多一份细心，少一份浮躁，直流电源供应器报价，不要错过细节疑问。想要

了解更多开关电源的相关资讯，欢迎拨打图片上的热线电话！！！！

开关电源简介

开关电源是利用现代电力电子技术，控制开关管开通和关断的时间比率，维持稳定输出电压的一种电源，开关电源一般由脉冲宽度调制（PWM）控制IC和MOSFET构成。随着电力电子技术的发展和创新，使得开关电源技术也在不断地创新。目前，开关电源以小型、轻量的特点被广泛应用几乎所有的电子设备，是当今电子信息产业飞速发展不可缺少的一种电源方式。

随着电力电子技术的高速发展，电力电子设备与人们的工作、生活的关系日益密切，而电子设备都离不开可靠的电源，进入80年代计算机电源全方面实现了开关电源化，先完成计算机的电源换代，进入90年代开关电源相继进入各种电子、电器设备领域，程控交换机、通讯、电子检测设备电源、控制设备电源等都已广泛地使用了开关电源，更促进了开关电源技术的迅速发展。

开关电源和线性电源相比，二者的成本都随着输出功率的增加而增长，但二者增长速率各异。线性电源成本在某一输出功率点上，反而高于开关电源。随着电力电子技术的发展和创新，使得开关电源技术在不断地创新，这一成本反转点日益向低输出电力端移动，这为开关电源提供了广泛的发展空间。

开关电源高频化是其发展的方向，高频化使开关电源小型化，并使开关电源进入更广泛的应用领域，电源供应器报价，特别是在高新技术领域的应用，推动了高新技术产品的小型化、轻便化。另外开关电源的发展与应用在安防监控，节约能源、节约资源及保护环境方面都具有重要的意义。

想要了解更多中自恒立的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

直流电源供应器报价-电源供应器报价-北京中自恒立(查看)由北京中自恒立技术有限公司提供。北京中自恒立技术有限公司（www.holly-e.com）是从事“开关电源”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈经理。