

工业自动化稳压开关电源 中自恒立公司

产品名称	工业自动化稳压开关电源 中自恒立公司
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

开关电源简介

以下是中自恒立为您一起分享的内容，中自恒立销售开关电源，欢迎新老客户莅临。

开关模式电源（Switch Mode Power Supply，简称SMPS），又称交换式电源、开关变换器，是一种高频化电能转换装置，工业自动化稳压开关电源，是电源供应器的一种。其功能是将一个位准的电压，透过不同形式的架构转换为用户端所需求的电压或电流。开关电源的输入多半是交流电源（例如市电）或是直流电源，而输出多半是需要直流电源的设备，例如个人电脑，而开关电源就进行两者之间电压及电流的转换。开关电源不同于线性电源，开关电源利用的切换晶体管多半是在全开模式（饱和区）及全闭模式（截止区）之间切换，这两个模式都有低耗散的特点，切换之间的转换会有较高的耗散，但时间很短，工业自动化稳压开关电源价格，因此比较节省能源，产生废热较少。理想上，开关电源本身是不会消耗电能的。电压稳压是透过调整晶体管导通及断路的时间来达到。相反的，线性电源在产生输出电压的过程中，晶体管工作在放大区，本身也会消耗电能。开关电源的高转换效率是其一大优点，而且因为开关电源工作频率高，可以使用小尺寸、轻量度的变压器，因此开关电源也会比线性电源的尺寸要小，重量也会比较轻。若电源的体积及重量是考虑重点时，开关电源比线性电源要好。不过开关电源比较复杂，内部晶体管会频繁切换，若切换电流尚加以处理，可能会产生噪声及电磁干扰影响其他设备，而且若开关电源没有特别设计，其电源功率因数可能不高。

开关电源基础

随着对能源问题的重视，电子产品的耗能问题将愈来愈突出，工业自动化稳压开关电源代理商，如何降低其待机功耗，提高供电效率成为一个急待解决的问题。传统的线性稳压电源虽然电路结构简单、工作可靠，但它存在着效率低(只有40%~50%)、体积大、铜铁消耗量大，工作温度高及调整范围小等缺点。

人们研制出了开关式稳压电源，它的效率可达85%以上，稳压范围宽，除此之外，工业自动化稳压开关电源批发，还具有稳压精度高、不使用电源变压器等特点，是一种较理想的稳压电源。正因为如此，开关式稳压电源已广泛应用于各种电子设备中。

如需了解更多开关电源的相关信息，欢迎关注中自恒立网站或拨打图片上的热点电话，我司会为您提供、周到的服务。

工业自动化稳压开关电源-中自恒立公司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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。中自恒立——您可信赖的朋友，公司地址：北京市海淀区中关村东路18号1号楼C-308，联系人：陈经理。