

# 照明电源 照明电源 中自恒立技术有限公司

产品名称	照明电源 照明电源 中自恒立技术有限公司
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

### 电容在开关电源模块的作用

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。

一直以来，开关电源模块的电磁干扰是一个重要的解决点，从原理上来讲电磁干扰主要来自于两个方面，即传导干扰和辐射的干扰。

传导干扰是由于电路中寄生参数的存在，以及开关电源中开关器件的开通与判断，使得开关电源在交流输入端产生较大的共模干扰和差模干扰。

辐射的干扰是指由于导体中电流的变化会在其周围空间中产生变化的磁场，而变化的磁场又产生变化的电场，这一变化电流的幅值和频率决定其产生的电磁的大小以及其作用范围。

为了减轻和抵抗这些电磁干扰对电网及电子设备产生的危害，设了X电容和Y电容，其中X电容主滤波作用，常用于差模滤波，与共模电感匹配，开关电源价格，并联在输入的两端，滤除L、N线之间的差模信号，可防对外干扰。而Y电容主接地，常用于共模滤波，对称使用，接于L于地或N于地之间，滤除L对地或N对地之间的差模信号。基于漏电流的限制，Y电容值不能太大。

### 开关电源的工作原理

中自恒立——销售开关电源，我们为您带来以下信息。

开关电源就是采用功率半导体器件作为开关元件，通过周期性通断开关，控制开关元件的占空比来调整输出电压。开关元件以一定的时间间隔重复地接通和断开，在开关元件接通时输入电源 $V_i$ 通过开关S和滤波电路向负载 $R_L$ 提供能量，当开关S断开时，电路中的储能装置（L1、C2、二极管D组成的电路）向负载 $R_L$ 释放在开关接通时所储存的能量，使负载得到连续而稳定的能量。

## 开关电源的结构

常用开关电源，主要是为电子设备提供直流电源供电。电子设备所需要的直流电压，范围一般都在几伏到十几伏，而交流市电电源供给的电压为220V（110V），频率为50Hz（60Hz）。开关电源的作用就是把一个高电压等级的工频交流电变换成一个低电压等级的直流电。

开关电源的主要电路是由：防雷电路，输入电磁干扰滤波器（Electromagnetic Interference，简称EMI），输入整流滤波电路，功率变换电路，脉宽调制（PWM）控制器电路，输出整流滤波电路组成。辅助电路有输入过压，欠压保护电路，输出过压，欠压保护电路，输出过流保护电路，输出短路保护电路等。

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。

照明电源多少钱-照明电源-中自恒立技术有限公司(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。