

75W直流开关电源批发 上海直流开关电源批发 中自恒立

产品名称	75W直流开关电源批发 上海直流开关电源批发 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

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，150W直流开关电源批发，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。

开关电源工作原理

开关电源的工作过程相当容易理解，在线性电源中，上海直流开关电源批发，让功率晶体管工作在线性模式，与线性电源不同的是，PWM开关电源是让功率晶体管工作在导通和关断的状态，在这两种状态中，50W直流开关电源批发，加在功率晶体管上的伏-安乘积是很小的（在导通时，电压低，75W直流开关电源批发，电流大；关断时，电压高，电流小）/功率器件上的伏安乘积就是功率半导体器件上所产生的损耗。与线性电源相比，PWM开关电源更为有效的工作过程是通过“斩波”，即把输入的直流电压斩成幅值等于输入电压幅值的脉冲电压来实现的。开关电源伯特图脉冲的占空比由开关电源的控制器来调节。一旦输入电压被斩成交流方波，其幅值就可以通过变压器来升高或降低。通过增加变压器的二次绕组数就可以增加输出的电压值。后这些交流波形经过整流滤波后就得到直流输出电压。控制器的主要目的是保持输出电压稳定，其工作过程与线性形式的控制器很类似。也就是说控制器的功能块、电压参考和误差放大器，可以设计成与线性调节器相同。他们的不同之处在于，误差放大器的输出（误差电压）在驱动功率管之前要经过一个电压/脉冲宽度转换单元。开关电源有两种主要的工作方式：正激式变换和升压式变换。尽管它们各部分的布置差别很小，但是工作过程相差很大，在特定的应用场合下各有优点。

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！

电源模块的相关介绍

电源模块并联异常有启动异常、输出短路、输出无法均流、模块烧毁等，模块并联无法均流一般从结构上和输出特性分析。若俩个模块的参数完全相同时（较大输出电压和输出阻抗，负载特性曲线重合），则能实现负载电流均匀分配。但在实际应用中，在模块电压相同情况下，每个模块的输出阻抗是不一样的，输出电压细微的差别都将影响着输出电流的变化。所以一般输出不均流的主要原因都是输出电压和阻抗不一样。

期望大家在选购开关电源时多一份细心，少一份浮躁，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！！

75W直流开关电源批发-上海直流开关电源批发-中自恒立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，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈经理。