

电源模块定制 北京博电睿源

产品名称	电源模块定制 北京博电睿源
公司名称	北京博电睿源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市大兴区黄鹅路55号院
联系电话	13810209900 13810209900

产品详情

模块电源保险的选择

由于模块内部没有保险丝，通常要在模块外部使用保险丝提供安全保护，以满足安全规范。
25 条件下所选用的保险丝管应满足如下条件才使得保险丝管持续可靠地工作：

IEC 规格：保险丝管的额定电流 $I_n = \text{稳态电流} / 0.9$

UL 规格：保险丝管的额定电流 $I_n = \text{稳态电流} / 0.75$

保险丝管的电流承载能力测试是在环境温度 25 条件下进行的，而保险丝管的电流承载能力是受环境温度影响的，环境温度越高，保险丝管的寿命越短，承载能力就越低。所以选用保险丝管时应考虑保险丝管周边的环境温度。我公司用户推荐 1.5-2.5 倍的稳态输入电流。另外，还要考虑开机或热插拔的冲击电流影响，这同冲击电流的峰值和冲击时间有很大的关系，冲击电流远远大于稳态电流，所以要优先考虑冲击电流的影响。您可以通过直流电流探头直接测得此数据，观测冲击电流的波形（脉冲电流波形），电源测试及应用 I²t 值（焦耳积分值）来计算它的能量。冲击电流的大小和次数不同，对保险丝造成的影响也是不同的。冲击电流的 I²t 值与单脉冲的熔断 I²t 值之比决定了保险丝耐冲击电流的次数，我们推荐这个比值小于 20%，理论上可以承受 10 万次以上电流冲击。对于环境温度较高的场合，不要选用自恢复型保险丝

什么叫做电源模块？

电源模块是一种可以直接焊接直插在电路板上的电源转换器，dc/dc模块电源厂家，按变换方式一般分为AC转DC或DC转DC。随着科技的发展，电源体积趋向模块化和小型化，于是出现了电源模块。其集成度更高，将开关电源的主要电路集成在芯片电路中，可以实现宽频调制、隔离及多种保护等功能。

常见的基本原理由以下部分组成，输入整流滤波器，包含整流桥和输入滤波电容。单片开关电源，包括功率开关管、控制器。还有高频变压器、漏级钳位保护电路、光耦反馈电路、输出整流滤波器、偏置电路等部分组成。

电源模块

变压器是电源模块的重要部分，它通过变换输入电源的电压和电流以满足电子设备的工作要求。变压器的工作原理是利用电磁感应的原理，将输入电源的电转换为磁能，再将磁能转换为输出电能。变压器的结构包括铁芯、一次绕组、二次绕组等部分，其中铁芯的材料和结构对变压器的性能有着重要的影响。整流电路是将交流电源转换为直流电源的部分，它的主要作用是将输入电源的电压进行整流，以获得稳定的直流电压。

电源模块定制-北京博电睿源(在线咨询)由北京博电睿源科技有限公司提供。电源模块定制-北京博电睿源(在线咨询)是北京博电睿源科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：陈经理。