

小功率高压直流电源模块厂家 健特电子

产品名称	小功率高压直流电源模块厂家 健特电子
公司名称	广州健特电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区经济技术开发区蓝玉四街科技园4栋2楼
联系电话	18166335153

产品详情

广州健特电子有限公司致力于磁电隔离技术和产品的研究与应用，创造了高品质的DC/DC、AC/D等系列产品，其中多个产品系列已经顺利通过了RoSH、CE等认证。产品广泛应用于电力、工控、煤矿、轨道交通、船舶、通信、仪器仪表等领域，成为国内集生产、研发和销售为一体的大规模、品种多的工业模块电源的制造商之一。公司主营：AC-DC开关电源模块，DC-DC开关电源模块，大功率直流电源模块，微功率电源模块，小功率电源模块等等。

如何选择高性能高可靠性的电源模块？

电源可以说是电路系统的“心脏”，小功率高压电源模块厂家，为各级电路提供“血液”，重要性显而易见。

一、高低温性能

高低温测试是用来确定产品在低温、高温两个极端气候环境条件下的适应性和一致性，检查设计余量是否足够。因为元器件的特性在低温、高温的条件下会发生一定的变化，性能参数具有温度漂移特性。

二、降额设计

降额设计是将元器件进行降额使用，就是使电子元器件的工作应力适当低于其规定的额定值，降额使用的器件可延缓和减小其退化，提高了器件的可靠性，从而也提高了模块的可靠性。

对于电源模块的应力设计，重点关注场效应管(MOS管)、二极管、变压器、功率电感、电解电容、限流电阻等。

模块电源的好处

遥控开关电路

模块电源的遥控开关操作，是通过CTRL端进行的，一般控制方式有两种：

(1)CTRL与-VIN(参考地)相连，遥控关断，要求 $V_{REF} < 0.4V$ 。CTRL悬空或与+VIN相连，模块工作，要求 $V_{REM} > 1V$ 。

(2)CTRL与VIN相连，遥控关断，要求 $V_{REM} < 0.4V$ 。CTRL与+VIN相连，模块工作，要求 $CTRL > 1V$ 。CTRL悬空，遥控关断，即所谓“悬空关断”(-R)。

如果控制要与输入端隔离，则可以使用光电耦合器作为传递控制信号。

广州健特电子有限公司，成立于2008年，我们拥有一支资深研究与开发工程师队伍。是一家集研发、设计、生产、和销售为一体的企业。产品广泛应用于军工、铁路、电力、船舶、医疗、通信、自控等领域。各系列产品以其出众的高可靠性、高稳定性及高性价比的特点深受各行业客户的喜爱。健特人有着坚韧不拔、不屈不挠的钻研精神，多年来致力于磁电隔离技术和产品的研发与应用，并创造了高品质的DC/DC系列产品。公司主营：AC-DC开关电源模块，DC-DC开关电源模块，大功率直流电源模块，轨道电源，轨道电源模块等等。

模块电源外壳温度也是用户选择的一个标准

用户在选择电源模块时，需考虑到使用在什么样的环境中，除了要留意外壳温度这一参数，还要注意其它参数是否符合。虽然用外壳温度来衡量电源模块的好坏并不准确，但是模块就仿佛一个发热源，对电路系统和其它元件有很大的影响。主要原因是因为电源模块小型化，功率密度越来越高，散热问题越来越显现出来。

电源模块在不同的使用场合和环境温度，小功率开关电源模块厂家，采用散热的方式也是不一样。如在三四十度环境温度下使用，外壳温度达到七八十度，这算是正常使用，在不封闭的空间可以采用自然冷却、加风扇、加散热片等措施。假设电源模块外壳温度规定最高为85℃，当在50℃环境温度下工作

使用模块电源代替开关电源的好处

不同的供应商在市场上推出多种不同的模块电源，而不同产品的输入电压、输出功率、功能及拓扑结构等都各不相同。首先DC/DC电源模块和开关电源在原理上是没有区别的，DC-DC电源模块的优点主要体现在体积小、转换效率高、稳定性更好等。而开关电源可以做到更大的功率，而且开关电源的成本相对也会小一点，但体积比较大，转换效率低，稳定性不如电源模块高。

DC-DC有降压和升压两种，在这里只说降压

广州健特电子有限公司坐落于广州科技园内，是一家集研发、设计、生产为一体的企业。产品广泛应用于电力、工控、军工、医疗、煤矿、轨道交通、船舶、通信、仪器仪表等领域，成为国内集生产、研发和销售为一体的大规模、多品种的工业模块电源的制造商之一。与此同时健特公司在行业内通过了ISO9001:2008质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。公司主营：微功率电源模块，小功率电源模块，工业电源模块，直流稳压电源模块，雷达电源模块等等。

采用电源模块的优点

每一模块可以分别加以严格测试，以确保其高度可靠，其中包括通电测试，以便剔除不合格的产品。相较之下，集成式的解决方案便较难测试，因为整个供电系统与电路上的其他功能系统紧密联系在一起。每个电源模块还经过严格的高温测试和老化，产品性能稳定。

不同的供应商可以按照现有的技术标准设计同一大小的模块，为设计电源供应器的工程师提供多种不同的选择。就是可以按您的产品特点相对的更改一下产品的针脚名体积形状等，更大限度的满足客户的需要。

电源模块相对开关电源，效率更高，可以有效减少能量的消耗。高效率的转换与使目标产品更具有竞争力。也更符合目前环保产品的节能开发要求。

DCDC电源模块待机时的损耗都耗在了哪里

变压器的损耗

变压器的损耗包括铁损和铜损，变压器的铁损受工作频率和感值的影响，频率低损耗小，感值高损耗小，所以设计变压器的时候，要兼顾工作频率和感量值，在一个比较合适的值，损耗就会小；待机的时候变压器铜损是很小的，对整体的损耗影响甚微，深圳电源模块厂家，设计变压器的时候，选择适当的线径及匝数即可。

IC损耗

IC都会有一个工作电流，使IC能够正常工作，这个损耗是无法避免的，在IC选型的时候尽量选择工作电流小的。

开关管损耗

输入端的MOS管Q1在待机的时候，小功率高压直流电源模块厂家，主要体现的是开关损耗，所以需要降低待机时MOS管的损耗，待机的频率就要降低。芯片选型的时候

小功率高压直流电源模块厂家-健特电子(推荐商家)由广州健特电子有限公司提供。广州健特电子有限公司(www.jetekps.com)是从事“DC-DC模块电源,AC-DC模块电源,电源模块”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李生。同时本公司(www.ac2ac.cn)还是从事广州降压电源模块，深圳直流模块电源，重庆稳压模块电源的厂家，欢迎来电咨询。

