

# 宁夏电源模块厂家 健特多项认证 小功率宽电压电源模块厂家

产品名称	宁夏电源模块厂家 健特多项认证 小功率宽电压电源模块厂家
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，小功率宽电压电源模块厂家，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，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，宁夏电源模块厂家，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，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

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ISO 9001:2008质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。公司主营：DC-DC模块电源，AC-DC模块电源，DC-DC开关电源模块，AC-DC开关电源模块，小功率直流电源模块厂家，直流模块电源等等。

## 电源模块的可靠性设计有何秘籍？

电源模块低温和高温工作常常会造成以下现象：

工作振荡，输出电压纹波和噪声变大，频率发生改变，严重的甚至输出电压跳变；启动不良，如启动时输出电压升上波形有明显掉沟，输出电压不稳定，甚至模块完全启动失效；带容性负载能力减弱，无法带较大容性负载启动；启动时输出电压过冲幅度变大，超出规定范围；高温老化损坏，模块没有输出。

## 二、热设计

电源模块的热设计，简单来说就是：通过热设计在满足性能要求的前提下尽可能减少模块内部产生的热量，隔离小功率电源模块厂家，减少热阻，选择合理的冷却方式。发热元器件要尽可能使其分散布局。

## DC-DC电源模块EMC特点

DC-DC电源模块具有体积小、功率密度大、工作频率高等特点，直接导致电源内部电磁环境复杂，也带来了一系列高频EMI的问题，产生的干扰对电源本身和周围电子环境带来很大的影响。为满足日趋严格的国际电磁兼容法规，DC-DC电源模块的EMC设计已经成为电源设计中的首要问题之一。

DC-DC电源模块的EMC问题主要有如下几个特点：DC-DC电源模块作为工作于开关状态的能量转换装置，产生的干扰强度较大；干扰源主要集中在功率开关器件以及与之相连的铝基板和高频变压器；由于DC-DC电源模块与其它电子电路相连紧凑，产生的EMI很容易造成不良影响。

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。

如何有效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”，为各级电路提供“血液”，重要性显而易见。如何有效的选择一款高性能高可靠性的电源模块？首先关注电源模块的输入电压范围、额定功率、隔离耐压、效率、纹波&噪声等输入输出特性，判断是否满足自己的使用要求。但对于电源模块的可靠性来说，还有高低温性能和降额设计需要深挖测试的。

### 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。

在医疗行业中所使用的电源模块应该具有以下特点：

体积小且具备较高的功率密度。医疗行业所使用的电源模块，在符合全球通用的电压输入要求前提下，体积必须要尽可能的缩小，能够为小型医疗设备节省了大量的元器件空间，同时也为设备的小型化提供了可能。

必须具备高可靠性。医疗专用的电源需要按工业级产品要求进行设计，工作温度需符合-25—70摄氏度的范围要求。且医疗电源需要模块化设计，内部使用导热灌封胶和国际标准引脚。工业级产品设计为产品的可靠性提供了保障，标准化引脚封装减少了客户潜在的单一供货风险。

宁夏电源模块厂家-健特多项认证-小功率宽电压电源模块厂家由广州健特电子有限公司提供。行路致远，砥砺前行。广州健特电子有限公司（[www.jetekps.com](http://www.jetekps.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为电子、电工产品加工具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功！同时本公司（[www.51jtdz.com](http://www.51jtdz.com)）还是从事广州模块化电源模块，深圳小功率电源模块，重庆大功率直流电源模块的厂家，欢迎来电咨询。