

小功率宽电压电源模块厂家 丽水电源模块厂家 健特电子效率高

产品名称	小功率宽电压电源模块厂家 丽水电源模块厂家 健特电子效率高
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，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。

dc/dc电源模块并联均流

DC/DC，表示的是高压(低压)直流电源变换为低压(高压)直流电源。例如车载直流电源上接的DC/DC变换器是把高压的直流电变换为低压的直流电。

什么是DC(Direct Current)呢？家庭用的220V电源是交流电源(AC)。若通过一个转换器能将一个直流电压(3.0V)转换成其他的直流电压(1.5V或5.0V)，我们称这个转换DCDC原理器为DC/DC转换器，或称之为开关电源或开关调整器。

DCDC的意思是直流变(到)直流(不同直流电源值的转换)，只要符合这个定义都可以叫DCDC转换器。

具体是指通过自激振荡电路把输入的直流电转变为交流电，再通过变压器改变电压之后再转换为直流电输出，或者通过倍压整流电路将交流电转换为高压直流电输出。

利用多个DC-DC模块电源并联均流并实现输出电压的稳定保持，是工程师在实际操作中比较常见的工作之一

电源模块在使用时需要注意些什么

2、DC-DC电源模块的外接电容C2、C3选用低内阻的钽电容(容值引荐0.47uF)，应避免容值过大以避免因为电容过大形成发动刹那间过流而损坏模块。

3、为确保模块电源长时间作业的可靠性应使到模块作业在10%额定功率以上，以避免电路作业时的模块因为空载或轻载致使输出电压不稳而造成影响

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：模块化电源，稳压模块电源，军工电源，轨道电源，电力电源等等。

模块电源故障原因分析

一 通电电源模块烧坏了

1 输入电源极性接反了

2 输入电压远超出正常输入电压范围

二 输出电压低于标准电压

1 输出端带载过重

2 输入端未接滤波电阻

3 输入电源电压偏低

4 输入防反接二极管压降过大

5 输入端导线过细线损过大

使用模块电源要注意的要点

一 降低模块电源的温度

电源模块内部器件的工作温度的高低直接影响模块电源的寿命，器件温度越低模块寿命越长。在一定的工作条件下，模块电源的损耗是一定的，但是可以通过改善模块电源的散热条件来降低其温升，从而大大延长其使用寿命。在环境温度较高或空气流通条件较差的地方模块须降额使用以减小功耗从而降低温升，延长使用寿命。

二 减小机械应力

模块电源的引出方式均为金属针，模块电源与外接线路、金属针与模块电源内路电路均采用焊接方式连接。在一些特殊场合机械振动强度较大，尤其是大功率模块电源上还要加装散热器，这种情况更为严重。虽然模块电源内部一般灌封导热绝缘橡胶可以对元件起到较好的缓冲保护作用，但焊点有可能经受不住强烈振动应力而断裂，导致模块电源工作失效，这时必须在焊接的基础上再采取另外的固定和缓冲措施，模块电源和其它元器件一样只有精心选择、合理应用才能使其性能得到最大发挥，可靠性得到充分保障，模块电源也才会被更广泛地采用！

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，小功率宽电压电源模块厂家，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。

影响开关电源模块效率的主要因素分析

电感功耗包括线圈损耗和磁芯损耗，线圈损耗归结于线圈的直流电阻，隔离小功率电源模块厂家，磁芯损耗归结于电感的磁特性。对一个固定的电感值，电感尺寸较小时，为了保持相同匝数必须减小线圈的横截面积，从而导致直流电阻增大。

磁芯损耗由磁滞、涡流损耗组成，直接影响铁芯的交变磁通。在开关电源模块中，尽管平均直流电流流过电感，但通过电感的开关电压变化产生的纹波电流会导致磁芯周期性的磁通变化。磁滞损耗源于每个交流周期中磁芯偶极子的重新排列所消耗的功率，正比于频率和磁通密度。

效率低的开关电源模块，会带来很大的温升，在高温下工作，会影响系统的可靠性。因此，提高效率 and 降低产品温升成为了电源工程师的重要工作之一。

模块电源的噪声测试：

测试条件

模块电源交流输入电压220V，输出满载(对于多路输出，各路均满载)。可根据需要设定交流输入电压90V，220V，265V，满载输出条件下测试。

测试方法

测试时，丽水电源模块厂家，示波器TIME/DIV档置10uS/div，小功率高压电源模块厂家，带宽置20MHz，读取示波器显示的输出电压峰-峰值即为输出纹波电压(包含毛刺在内的峰-峰值为纹波+噪音)。

1)模块电源的输入电压调整为标称电压，调整输出电流为额定电流。

2)模块电源纹波通常用峰-峰值表示。主要的测试方法。

小功率宽电压电源模块厂家-丽水电源模块厂家-健特电子效率高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）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.ac2dc.cn）还是从事DC-DC模块电源，AC-DC模块电源，DC-DC开关电源模块的厂家，欢迎来电咨询。