

dc/dc小功率电源模块厂家 健特多项专利

产品名称	dc/dc小功率电源模块厂家 健特多项专利
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：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，小功率acac电源模块厂家，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！

广州健特电子本着拼搏奉献的精神，拥有一支优良研究、开发工程师队伍以及专业管理团队，现人数扩充到300余。健特人以坚忍不拔、不屈不挠的专研精神，小功率dc/dc电源模块厂家，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。公司主营：电力电源模块，轨道电源模块，降压电源模块，军工电源模块，轨道电源模块等

电源模块低温和高温工作常常会造成以下现象：

降额设计

所谓的降额设计是使零部件的使用应力低于其额定应力的一种设计方法。

由于电源模块越趋于小型化，功率密度相应越来越高，电源模块有关热设计方面的问题尤其突出。特别是对使用有电解电容的电源模块，高温会使电解电容的电解液加速消耗，龙华新区电源模块厂家，大大减少电解电容的寿命。高温会使元器件材料加速老化。良好的热设计不仅可延长电源模块和其周围元器件的使用寿命，还可使整个产品发热均匀，减少故障的发生。

通信设备电源模块设计要注意什么方面？

电路合理布局，减小传导损耗

大功率模块电源特别是大电流输出模块电源，电路传导损耗也不容忽视，必须引起足够重视，在电路布局和走线方面，应充分考虑大电流输出的需要，尽量减小线路传导阻抗，从而减小损耗，尽量减小输出大电流回路的距离，适当增大线路截面积。

广州健特电子有限公司，成立于2008年，坐落于环境优美的广州科技园内，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的企业，10年来，公司专注于DC-DC模块电源，AC-DC模块电源，在业内得到了同行的认可，是国内电源模块研发制造领域值得信赖的厂商之一。历经多年的发展，健特电子厂房面积达8000余平方米，dc/dc小功率电源模块厂家，目前在广州，重庆均设立有生产工厂和自动化智能程度很高的生产线，能快速提供高品质的模块电源，同时在美国设立销售分公司，负责北美海外市场，提高相应速度。公司主营：雷达电源，直流稳压电源模块，工业电源模块，电源模块厂家，电源模块厂商等等。

DC/DC模块电源的选择

五、故障保护功能

模块电源在预期有效时间内失效的主要原因是外部故障条件下损坏。延长模块电源寿命、提高系统可靠性的重要一环是选择保护功能完善的产品。

六、功耗和效率

输出功率一定条件下，模块损耗越小，则效率越高，温升就低，寿命更长。

本文针对一般设计过程中的DC-DC直流转换模块电源的选择进行了介绍，从多个不同的方面帮助读者了解并分析模块电源的选择对电路整体设计的重要性。

DC-DC电源模块串联并联工作电路与模块

2、变联工作电路

1)PH系列F型模块并联工作电路

PH系列F型直流变换器模块并联时，只要把各模块的并联控制脚PC和-S脚接在一起，即可使各模块输出电流基本相等。

应当注意，输出电压和输出功率均相同的模块才能并联，z大并联模块数为11只，并联工作时，z大输出电流应在额定输出电流的95%以下。（电源方案解决专家：工军电子）

(1)F型模块功率倍增并联工作电路

在实际应用中，当一只模块的输出功率不能满足负载的要求时，可通过多只模块并联、使输出功率倍增，也可通过各只模块并联，减小每只模块的输出功率，从而提高模块的工作可靠性。PH系列F型模块最基本的并联工作电路

dc/dc小功率电源模块厂家-健特多项专利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）为客户提供“DC-DC模块电源,AC-DC模块电源,电源模块”等业务，公司拥有“健特,健特电子,JETEKPS, WSHY, JETEK,”等品牌。专注于电子、电工产品加工等行业，在广东广州有较高知名度。欢迎来电垂询，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。

