

小功率宽电压电源模块厂家 健特电子 连云港电源模块厂家

产品名称	小功率宽电压电源模块厂家 健特电子 连云港电源模块厂家
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

广州健特电子本着拼搏奉献的精神，连云港电源模块厂家，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。健特电子模块电源广泛应用于电力、工控、智能家居、煤矿、轨道交通、船舶、通信、仪器仪表等领域。公司主营：小功率电源模块，模块电源厂商，微功率电源模块厂家，大功率直流电源模块，降压电源模块等

各行业所使用电源模块的相同优点

各行业对于电源模块的需求多数是因为电源在生产以及工业中的应用十分普遍，电源模块行业中不同的供应商在市场上也相应推出多种不同类型的电源模块，值得注意的是不同生产商所生产的产品在输入电压、输出功率、功能及拓扑结构等都各有千秋，各不相同，所以在对电源模块进行选取时要注意。如果是采用电源模块可以节省开发时间，同时也使产品可以快速推入市场，因此电源模块比集成式的解决方案优势，且电源模块还具有以下几个优点：

1、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，方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，因其整个供电系统与电路上的其他功能系统紧密联系在一起。

模块电源电路解析

模块电源电路有输入保护电路和输出过压保护电路

(一)输入保护电路

一般本公司的产品都有内置的滤波器，能满足一般电源应用的要求。但如果对需要更高的要求的电源系

统中可以增加输入滤波网络。可以采用简单LC或p型网络，但在设计过程中应注意尽量选择较小的电感和较大的电容。

输入应加铝电解电容以吸收模块输入端的电压尖峰并为模块提供一定的维持电压，一般在25~50W功率48V输入的模块，选择几十微法左右的电容较为合适。考虑到纹波的因素，尽量选用低ESR的电容。

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：军工电源，轨道电源，电力电源，通讯电源，医疗电源等等。

未来模块电源的发展方向

绿色电源模块的要求

随着电子产品的普及，世界对能源需求也是呈现逐级上升的趋势。随处可见的电子产品，各种新式的代替更多传统运作模式的设备，甚至目前正在如火发展中的新能源汽车，都从别的能源供给模式转化为对电能的需求模式，这将是可怕的。要想保证行业的健康持续发展，意味着绿色用电将是行业的主流。

低压大电流

随着现代微处理器的工作电压不断下降，模块电源输出到其的电压也从以前的5V，隔离小功率电源模块厂家，降到了现在的3.3V甚至低到1.8V！根据业内预测，电源输出电压还将降到1.0V以下。

模块电源散热的方式

一 热对流热管散热

热对流热管散热是开关电源模块变换器常见的热管散热方法，热对流通常分成纯i天然热对流和逼迫热对流二种。发热量从发烫物块表面传送到温度较低周边终止的气体中，称之为纯i天然热对流;发热量从发烫物块表面传送到主题活动的液体中，称之为逼迫热对流。

二 传输热管散热

在设备室内空间和成本都同意的标准下，应取用热电阻最少的热管散热器。理应记牢，电源模块基钢板温度略微降低一点儿，匀称没有问题時刻就会显著发展。模块电源基钢板的温度将相当于热管散热面的温度、传热元器件的温度及两触碰面的温度相加。传热元器件的传热系数两者之间长短L成正比，两者之间截面及传热率反比，采用适当的材料和截面，也可以减少传热元器件的传热系数。

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”，小功率宽电压电源模块厂家，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，小功率开关电源模块厂家，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。

小功率宽电压电源模块厂家-健特电子-连云港电源模块厂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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。健特电子——您值得信赖的朋友，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，联系人：李生。同时本公司(www.dc2ac.cn)还是从事电力电源模块厂家，电力专用电源模块工厂，电力自动化电源模块的厂

家，欢迎来电咨询。