

健特质量过硬 小功率直流电源模块厂家 淮安电源模块厂家

产品名称	健特质量过硬 小功率直流电源模块厂家 淮安电源模块厂家
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，成立于2008年，我们拥有一支资i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i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，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z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、转换效率大、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，小功率直流电源模块厂家，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，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。

采用集成设计电源模块的解决方案

由于较新的应用和系统往往具有多种电压来为数字信号处理器（DSP），微控制器（ μC ），现场可编程门阵列（FPGA）和集成电路（ASIC）供电，因此现代电源设计能够控制电源开关激活后这些电压如何以及何时斜坡上升到终值。

在许多情况下，这些电源还需要能够提升到负载中存在的预先存在的电压。一些设计要求电源能够在测试时或在特定时间修改其输出，以测试系统在电压，电流以及负载功率的坏情况变化的指定容差范围内的负载。

设计和选用电源模块要注意什么？

负载调整率和最小负载要求

对单路输出电源，一般无最小负载要求。但当负载降低到额定负载10%以下，淮安电源模块厂家，为降低电源空载或轻载功耗，会进入间歇工作模式，虽不影响其正常工作，但其纹波可能会增大并出现听觉噪声。因此，选择电源模块时功率亦需考虑。如最大负载低于1W，却选择10W或更大功率的电源明显是不合适的。

除此之外，对双路及更多路输出电源，通常要求每一路都带有至少10%额定负载。以双路输出为例，若主路带满载，而辅路带额定负载10%以下，将导致辅路输出电压比起额定值高出较多；若主路带额定负载10%以下，而辅路带满载，将导致辅路输出电压比额定输出值低较多。

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/DC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。

DC-DC模块电源纹波测量方法：

- 1、限制示波器带宽为20MHz(大多中低端示波器档位限制在20MHz，高端产品还有200MHz带宽限制的选择)，目的是避免数字电路的高频噪声影响纹波测量，尽量保证测量的准确性；
- 2、设置耦合方式为交流耦合，方便测量(以更小档位来仔细观测纹波，小功率隔离电源模块厂家，不关心直流电平)；
- 3、保证探头接地尽量短(测量纹波动辄上百mV的主要原因就是接地线太长)，尽量使用探头自带的原装测试短针。如果没有测试短针，可以拆除探头的接地线和外壳，露出探头地壳，自制接地线缠绕在探头地壳上，保证接地线长度小于1cm；

电源模块在实际应用中的注意事项

电源模块在实际应用中，我们常常发现很多时候它本身并没有质量问题，而是在安装过程中，由于安装人员的疏忽等原因，小功率电源模块厂家，如接错管脚、输入电压不符合规定值、负载过大等造成的，所以了解电源模块在应用中的注意事项是每个从业人员必须掌握的。

电源模块输出电压的调节对有TRIM或ADJ(可调节)输出引脚的电源模块产品，可通过电阻或电位器对输出电压进行一定范围内的调节，一般调节范围为 $\pm 10\%$ 。

健特质量过硬(图)-小功率直流电源模块厂家-淮安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)位于广州市黄埔区经济技术开发区蓝玉四街科技园4栋2楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前健特电子在电子、电工产品加工中享有良好的声誉。健特电子取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。健特电子全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。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。