

# 龙岗区消防电源模块 健特多项认证 消防电源模块工作原理

产品名称	龙岗区消防电源模块 健特多项认证 消防电源模块工作原理
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，消防电源模块代号，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DC-DC模块电源、AC-DC模块电源、军1工体系电源模块、电力电网电源模块、工控电源模块、轨道交通电源模块。欢迎前来咨询本公司船用设备电源模块、电力电网模块电源、轨道交通模块电源、船用模块电源等产品！

### 减小开关节点的回路面积会有效降低电磁干扰水平

如果回路面积减小为原来的3倍，电磁干扰会降低9.5dB，如果减小为原来的10倍，则会降低20 dB。设计时，1好从1小化图4和图5所示的两个回路节点的回路面积着手，细致考虑器件的布局问题，同时注意铜线连接问题。尽量避免同时使用PCB的两面，龙岗区消防电源模块，因为通孔会使电感显着，进而带来其他问题。恰当放置高频输入和输出电容器的重要性常被忽略。若干年以前，我所在的公司曾把我们的产品设计转让给国外制造商。结果，我的工作职责也发生了很大变化，我成了一名顾问，帮助电源设计新手解决文中提到的一系列需要权衡的事宜及其他众多问题。这里有一个含有集成镇流器的离线式开关的设计例子：设计人员希望降低终功率级中的电磁干扰。我只是简单地将高频输出电容器移动到更靠近输出级的位置，其回路面积就大约只剩原来的一半，而电磁干扰就降低了约6dB。而这位设计者显然不太懂得其中的道理，他称那个电容为“魔法帽子”，而事实上我们只是减小了开关节点的回路面积。

新改进的电路产生的问题可能比原先的还要严重。换句话说，尽管延长过渡时间可以减少电磁干扰，但其引起的热效应也随之成为重要的问题。有一种控制电磁干扰的方法是用全集成电源模块代替传统的直流到直流转换器。电源模块是含有全集成功率晶体管和电感的开关稳压器，它和线性稳压器一样可以很轻松地融入系统设计中。模块开关节点的回路面积远小于相似尺寸的稳压器或控制器，电源模块并不是新生事物，它的面世已经有一段时间了，但是直到现在，由于一系列问题，模块仍无法有效散热，且一经安装后就无法更改。

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DC-DC模块电源、AC-DC模块电源、军工体系电源模块、电力电网电源模块、工控电源模块、轨道交通电源模块。欢迎前来咨询本公司船用设备电源模块、电力电网模块电源、轨道交通模块电源、船用模块电源等产品！

国际上400kVA以下的变频器电源系列产品已经问世

八十年代初期，日本东芝公司先将交流变频调速技术应用于空调器中。至1997年，其占有率已达到日本家用空调的70%以上。变频空调具有舒适、节能等优点。国内于90年代初期开始研究变频空调，96年引进生产线生产变频空调器，逐渐形成变频空调开发生产热点。预计到2000年左右将形成高潮。变频空调除了变频电源外，还要求有适合于变频调速的压缩机电机。优化控制策略，精选功能组件，是变频电源研制的进一步发展方向。

### 焊机电源模块

高频逆变式整流焊机电源是一种、高效、省材的新型焊机电源，代表了当今焊机电源的发展方向。由于IGBT大容量模块的商用化，这种电源更有着广阔的应用前景。

逆变焊机电源大都采用交流-直流-交流-直流(AC-DC-AC-DC)变换的方法。50Hz交流电经全桥整流变成直流，IGBT组成的PWM高频变换部分将直流电逆变成20kHz的高频矩形波，经高频变压器耦合，整流滤波后成为稳定的直流，供电弧使用。

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。公司主营：进口电源模块，电源充电模块，国产电源模块，通信电源模块，高温电源模块等等。

电源模块的EMC性能可通过优化自身拓扑结构和规范PCB设计进行提升。例如：

- (1) 电路设计中，以先保护后滤波为原则，保护器件应放置在离产品的静电导入口近的地方；
- (2) 拓扑设计中，选择连续导通模式(CCM)的拓扑，例如Boost、全桥、推挽等拓扑；
- (3) 在电路防护方面，开关管建议加RC吸收电路和RCD吸收电路，且靠近开关管放置，从而降低尖峰电压，在EMC传输路径上使用π型滤波和全波整流电路等滤波电路，具体可参考图3；
- (4) PCB设计中，尽可能地大面积铺地，并且尽量减小对地平面的分割，减小回路面积，消防电源模块怎么套定额，从而降低干扰。避免出现大面积孤立铜区，大面积孤立铜区会因电磁等原因影响模块的可靠性；减少布线的长度，从而减小动态节点处电感，避免产生较强的电磁场。

龙岗区消防电源模块-健特多项认证-消防电源模块工作原理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](http://www.jetekps.com) ) 坚持 “ 以人为本 ” 的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更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——您可信赖的朋友，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.ac2ac.cn](http://www.ac2ac.cn) ) 还是从事广州电源模块，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。