

消防电源模块代号 盐田区消防电源模块 健特品质保证

产品名称	消防电源模块代号 盐田区消防电源模块 健特品质保证
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，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，盐田区消防电源模块，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！

设计方法

编辑电源的电磁干扰水平是设计中难的部分，设计人员能做的多就是在设计中进行充分考虑，尤其在布局时。由于直流到直流的转换器很常用，所以硬件工程师或多或少都会接触到相关的工作，本文中我们将考虑与低电磁干扰设计相关的两种常见的折中方案 [1]。电源设计中即使是普通的直流到直流开关转换器的设计都会出现一系列问题，尤其在高功率电源设计中更是如此。除功能性考虑以外，工程师必须保证设计的鲁棒性，以符合成本目标要求以及热性能和空间限制，当然同时还要保证设计的进度。另外，出于产品规范和系统性能的考虑，电源产生的电磁干扰(EMI)必须足够低。不过，电源的电磁干扰水平却是设计中难精1确预计的项目。有些人甚至认为这简直是不可能的，消防电源模块合闸反馈，设计人员能做的多就是在设计中进行充分考虑，尤其在布局时。

普通的降1压转换器在频域内测量辐射和传导电磁干扰，这就是对已知波形做傅里叶级数展开，本文中我们着重考虑辐射电磁干扰性能。在同步降1压转换器中，消防电源模块有什么用，引起电磁干扰的主要开关波形是由Q1和Q2产生的，也就是每个场效应管在其各自导通周期内从漏极到源极的电流 di/dt 。图2所示的电流波形(Q和Q2on)不是很规则的梯形，但是我们的操作自由度也就更大，因为导体电流的过渡相对较慢，所以可以应用Henry Ott经典著作《电子系统中的噪声降低技术》中的公式1。我们发现，对于一个类似的波形，其上升和下降时间会直接影响谐波振幅或傅里叶系数(In)。

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！

对仪器的要求

示波器参数要求：

支持带宽限制功能：一般示波器都支持20MHz带宽限制，如：SDS1102CM。

探头要求：

为了使接地线尽量短，尽量使用探头的原装测试短针，若无原装测试短针，则须自制短接地线：去除探头接地线套，用金属丝自行绕制接地短线，推荐五类线中铜丝，强度适中(还是有些偏软，有更好的请推荐)。其他候选有焊锡丝、刻刀。

选择1X无衰减档位，一般无源探头在1X档位时，其带宽限制在6MHz/10MHz带宽，如此在前端可有效滤除高频噪声的干扰，减小纹波测量影响。

铁路电源模块需求强劲

电源设计需要很高的专业技能，因此越来越多的电子设备制造商开始采用电源模块来加快设计周期，特别是在通信、铁路、电力系统乃至军1工领域，需求现在越来越旺盛。

通信网络基建设备市场潜力巨大。因应市场要求，现代的通信系统，无论是3G网络建设、家庭基1站、工业以太网或服务器等等，都需要不断提升数据处理量及数据处理速度，同时也需朝向小巧及节能的大趋势，因此对电源系统的功率要求及功能也会提升。目前此类工业级模块电源的供应商主要是SynQor、Vicor、muRata PS村田电源(原C&D)、伟仕电源等。

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。

高频开关电源

开关电源就是用通过电路控制开关管进行高速的导通与截止，产生PWM波形，经过电感和续流二极管，利用电磁电转换的方式调压。开关电源功率大、发热小，我们一般用的电路有：LM2575、MC34063、SP6659等。开关电源理论上是电路两端功率相等，电压成反比，电流成反比。

图1 LM2575开关电源电路原理图

开关电源PCB设计时，需要注意的地方是：反馈线的引入点、续流二极管是给谁续流。从图三可以看出，U1导通时，电流I2进入电感L1，电感的特性是电流在电感里流过时不能突然产生，也不能突然消失，电流在电感里的变化时有一个时间过程的。在脉冲电流I2流过电感的作用下，有部分电能转换成磁能，电流逐渐增大，到一定时候，控制电路U1关断了I2，由于电感的特性，电流不能突然消失，这时候二极管起作用了，它接替电流I2，所以叫续流二极管，可以看出，续流二极管是给电感用的，续流的电流I3是从C3的负端出发，经D1，消防电源模块代号，L1后流入C3的正端，这里就相当于抽水机，利用电感的能量，把电容C3的电压提高了。还有就是电压检测的反馈线引入点问题，应该是经过滤波后的地方反馈回去，不然会使输出的电压纹波更大。这两点是我们PCB设计人员经常忽视的地方，以为同一个网络，接在那儿不是一样，其实接的地方不一样，性能影响是很大的。图2是LM2575开关电源PCB图，大家看看错的那幅图是哪里错了。

消防电源模块代号-盐田区消防电源模块-

健特品质保证(查看)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)是广东广州,电子、电工产品加工的企业,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在健特电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创健特电子更加美好的未来。同时本公司(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。