

天津高功率电源 国电仪讯有限公司 高功率电源销售

产品名称	天津高功率电源 国电仪讯有限公司 高功率电源销售
公司名称	天津国电仪讯科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青经济技术开发区赛达九纬路七号电子 城大数据产业园10号楼314-315室
联系电话	13512869849

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：天津国电仪讯科技有限公司

天津国电仪讯科技有限公司（以及下属公司：天津宸恩精仪电子科技有限公司）是一家以给客户id提供综合测试技术服务和SMT工程相关配套设施服务的电子科技公司

变频电源非常接近理想交流电源，具有频率稳定、电压稳定、内阻等于零、电压波形为纯正弦波（无失真）的突出特点。故众多发达国家将变频电源用作标准供电电源，为用电器提供优良的供电环境。自改革开放以来，变频电源主要从日本和台湾引入大陆，并迅速进入各个领域，成为一个新兴发展的领域，并对中国工业电气化发展产生重要的影响。

天津国电仪讯科技有限公司（以及下属公司：天津宸恩精仪电子科技有限公司）是一家以给客户id提供综合测试技术服务和SMT工程相关配套设施服务的电子科技公司。

提高电源模块可靠性的应用电路

一 输出滤波电容过大，导致模块异常

电源模块输出端通常推荐增加一定的滤波电容，但在使用过程中，由于认识不足等原因，使用了过大的输出滤波电容，既增加了成本又降低了系统的稳定性。

二 两级浪涌防护电路，使用不当适得其反

模块电源体积小，在EMC要求比较高的场合，需要增加额外的浪涌防护电路，以提升系统EMC性能。如图1所示，为提高输入级的浪涌防护能力，在外围增加了压敏电阻和TVS管。

三 并联与冗余，高功率电源出租，不是一回事

当手头有两个相同的模块，而单个的功率不足时，高功率电源销售，很自然的想到两个模块并联使用，以满足功率要求，但将普通电源模块并联使用提升功率的方法存在极大隐患，输出电压偏高的模块需提供过大的电流而导致模块过功率。

四 双路模块，注意负载平衡

对于双路输出模块，两路输出对负载的要求不同，这类模块通常只对其中一路进行稳压反馈，另一路通过变压器耦合达到所需的电压。当稳压主路负载过重辅路过轻时，辅路电压会飘高较多，此时辅路对电压要求严格时，需增加三端稳压器。而当非稳压辅路负载过重主路过轻时，可能出现输出电压不稳定或者辅路电压过低的情况，此时需给主路增加假负载。

天津国电仪讯科技有限公司（以及下属公司：天津宸恩精仪电子科技有限公司）是一家以给客户id提供综合测试技术服务和SMT工程相关配套设施服务的电子科技公司

开关电源之同步的特点

同步是采用导通电阻极低的功率MOSFET，来取代续流二极管以降低整流损耗。能大大提高DC/DC变换器的效率并且不存在由肖特基势垒电压而造成的死区电压。功率MOSFET属于电压控制型器件，它在导通时的伏安特性呈线性关系。用功率MOSFET做整流器时，要求栅极电压必须与被整流电压的相位保持同步才能完成整流功能，故称之为同步整流。

同步的特点：

MOSFET具有较低的压降，高功率电源服务商，MOSFET的导通电阻 $R_{ds(on)}$ 是非常小的，一般都为毫欧级别，所以MOSFET在导通之后的压降比较低。

成本较高

由于MOS管的价格比二极管高，同时还需要驱动电路，所以在成本上会比较id高一些。

需要额外的控制电路确保死区和下管驱动信号

MOS管需要驱动电路，使得上下两个MOS管能够同步，而非同步模块电源的二极管是自然整流的，所以

不需要额外添加驱动控制电路。

效率更高

在相同的条件下，一般的MOS管的导通电压降远远小于普通肖特基二极管的正向导通压降的，天津高功率电源，所以在电流不变的情况下，MOS管的损耗功率远比二极管小，使用MOS管的效率会比使用二极管的效率会高。

天津高功率电源-国电仪讯有限公司 -高功率电源销售由天津国电仪讯科技有限公司提供。天津国电仪讯科技有限公司为客户提供“测试仪器”等业务，公司拥有“国电仪讯”等品牌，专注于其它等行业。，在天津市西青经济技术开发区赛达九纬路七号电子城大数据产业园10号楼314-315室的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：吴经理。