

许继ZZG22A-40110高频开关整流器原厂现货供应

产品名称	许继ZZG22A-40110高频开关整流器原厂现货供应
公司名称	许昌创继电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:许继 型号:ZZG22A-40110 产地:河南许昌
公司地址	许昌市瑞贝卡大道中段
联系电话	0374-5211369 15537437286

产品详情

许继ZZG22A-40110高频开关整流器原厂现货供应、

工作原理

ZZG22A系列高频开关电源模块采用全桥移相软开关技术。其工作原理是：四个主功率开关管的驱动脉冲为占空比不变（ $D=50\%$ ）的固定频率脉冲。其中一个桥臂功率开关管的驱动脉冲的相位固定不变，另一个桥臂功率开关管的驱动脉冲的相位是可调的。通过调节该桥臂功率开关管的驱动脉冲的相位，即调节对角桥臂功率开关管在该周期内同时导通时间，来调节直流输出电压。在对角桥臂功率开关管在该周期内同时导通时，全桥逆变部分对后一级输出功率；在该周期内的其余时间内，因为上桥臂（或下桥臂）功率开关管处于同时导通状态，同时谐振电感需要释放储能，并与谐振电容产生谐振。所以在

全桥逆变电路内部存在环流。该环流创造了功率开关管的零电压开通条件。从而实现了功率开关管的零电压开通。从而极大地减少了功率开关管的电压、电流应力和损耗。极大地减少了功率开关管在开关状态下产生的EMI噪声。进而提高了整机的可靠性、使用寿命和效率。

许继ZZG22A-40110高频开关整流器原厂现货供应

整流模块原理框图如图4，三相交流电输入后，先经EMI滤波，再经三相全波整流变成高压直流电，经全桥移相逆变、整流为140kHz左右的脉冲电压波，经滤波后输出220V的直流电。、

许继ZZG22A-40110高频开关整流器原厂现货供应

图4