

安川GIMR-G7A4022变频器驱动器维修常见故障及过程

产品名称	安川GIMR-G7A4022变频器驱动器维修常见故障及过程
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

安川GIMR-G7A4022变频器驱动器维修常见故障及过程，变频器逆变器模块烧坏维修中、小型变频器一般用三组IGTR大功率晶体管模块;大容量的机种均采用多组IGTR并联，故测量检查时应分别逐一进行检测。IGTR的损坏也可引起变频器保护功能动作。逆变器模块的损坏原因很多：如输出负载发生短路;负载过大，大电流持续运行;负载波动很大，导致浪涌电流过大;冷却风扇效果差;致使模块温度过高，导致模块烧坏、性能变差、参数变化等问题，引起逆变器输出异常。维修变频器辅助控制电路常见故障变频器驱动电路、保护信号检测及处理电路、脉冲发生及信号处理电路等控制电路称为辅助电路。辅助电路发生故障后，其故障原因较为复杂，除固化程序丢失或集成块损坏这类故障处理方法一般只能采用控制板整块更换或集成块更换外，其他故障较易判断和处理。维修变频器驱动电路故障驱动电路用于驱动逆变器IGTR，也易发生故障。一般有明显的损坏痕迹，诸如器件电容、电阻、三极管及印刷板等爆裂、变色、断线等异常现象，但不会出现驱动电路全部损坏情况。处理方法一般是按照原理图，每组驱动电路逐级逆向检查、测量、替代、比较等方法;或与另一块驱动板对照检查、逐级寻找故障点。处理故障步骤：首先对整块电路板清灰除污。如发现印刷电路断线，则补线处理;查出损坏器件即更换;根据实践经验分析，对怀疑的元器件，进行测量、对比、替代等方法判断，有的器件需要离线测定。驱动电路修复后，还要应用示波器观察各组驱动电路信号的输出波形，如果三相脉冲大小、相位不相等，则驱动电路仍然有异常处更换的元器件参数不匹配，也会引起这类现象，应重复检查、处理。大功率晶体管工作的驱动电路的损坏也是导致过流保护功能动作的原因之一。驱动电路损坏表现出来常见的现象是缺相，或三相输出电压不相等，三相电流不平衡等特征。