

# 送机当天修复6SE70IGBT炸坏故障

产品名称	送机当天修复6SE70IGBT炸坏故障
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

## 产品详情

### 送机当天修复6SE70IGBT炸坏故障

由于变频器节能改造投入时生产工艺条件要求，变频器在低功率下运行，考虑到投入资金成本，当时选择了变频器功率小于电机额定功率，但随着生产运行参数的变化，需要在较高频率下运行，就出现了“小马拉大车”问题，终导致变频器长时间在过负荷下运行，而产生主控电路故障，不能正常运行。如用于孤东油田一号联合站的污水外输泵和三号联合站污水提升泵的3台变频器，以及新滩油田kd18号油气水处理站用于注水泵的1台AB变频器等。

2变频器冷却直流风扇的故障风扇属于易损件，对连续工作的场合，其工作寿命一般为2~5年，但由于油田生产场合多数在野外，受风沙、盐碱等不良影响，直流风扇的故障是油田应用变频器故障频繁的一个。同时，由于变频器品牌和型号较多，各种变频器所选择的直流风扇的额定电流和大小也各不相同，不能实现相互通用，这给现场维修工作带来较大不便。大容量滤波电容故障对长期连续运行的变频器一般情况下，应2~5年更换维护一次大容量滤波电容，否则就容易出现电容故障。电容故障主要因击穿产生漏液、鼓包等现象，达不到平滑直流的工作要求。控制器操作面板故障该故障多数故障特征为操作面板无显示或操作键失灵故障，现场变频器故障维修主要有操作面板与主机连接线断路、操作面板接头松动、操作键老化以及操作键操作锁定等原因引起。

逆变单元保护1、检查变频器输出回路是否有短路，如有排除外置故障2、电机和变频器连线是否过长，如果是加装电抗器或输出滤波器3、模块是否过热，检查风道是否堵塞、风扇是否正常工作并排除存在问题4、检查变频器内部接线是否有松动，挺好所有连接线5、更换主控板后是否正常，正常则是主控板故障6、更换驱动板后是否正常，正常则为驱动板故障7、更换逆变模块后是否正常，正常则为逆变模块损坏电流1、检查变频器输出回路是否有接地或短路，如有排除外围故障2、是否进行了电机参数辨识，没有则时行参数辨识3、如果是V/F模式。请查看加速时间是否太短，增大加速时间4、手动提升转矩或V/F曲线是否合适，调整手动提升转矩或V/F曲线5、电压是否偏低，将电压调至正常范围6、是否正在旋转的电机进行启动，选择转速跟踪再启动或等电机停止后再启动7、是否在加速过程有突加负载，取消突加负载