

蒂森电梯变频器维修

产品名称	蒂森电梯变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你节约成本，创造价值。
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

电网电压过高报警故障和感应开关误操作报故障。 无报警显示故障，机床振动、噪音和进给运动不稳定等故障问题。（1）伺服器振动。进给伺服系统振动问题产生的原因较为多样，可能的因素有机械安装和调整不良；驱动单元参数设定不合理，外部干扰大；位置检测不准确等故障问题，要求伺服器维修人员判断进给伺服系统故障类型基础上，及时找到故障位置。（2）超程。超程是进给伺服系统中的主要故障问题之一，超过预订限位时，可能出现超程报警问题。此种故障问题需要伺服器维修人员结合说明书进行操作，排除故障的同时，及时解除报警信号。（3）无法回参考点。机床无法回参考点，主要是由于回参考点减速开关产生的信号导致，结合实际情况来分析故障现象。

选择追踪法和原理分析法对伺服器维修时进行准确判断。（4）位置误差较大。进给伺服系统位置误差主要包括定位误差、轮廓误差和跟随误差等，出现此类故障主要是由于进给伺服系统增益不当、主轴箱平衡装置不稳定以及位置检测装置受损等问题出现，影响到进给伺服系统安全稳定运行。钢铁厂转炉使用的是西门子S120变频器，但是在投入生产变频器的进线断路器偶尔发生跳电现象。检查变频器的整流器正常，但逆变器报F7802报警即整流或驱动单元未准备好故障，经变频器维修故障复位后又可启动运行。查看S120变频器维修说明书中关于F7802故障的解释为“整流单元或者驱动单元在内部接通指令后没有回馈就绪所引起的故障”相矛盾。我们还是决定对西门子S120变频器维修说明书中关于此类故障给出的具体原因进行逐条分析：是变频器功率单元监控时间短。

查询变频器该参数原设置为6s，将变频器维修参数延长至最大值60s后，但故障依然会发生；变频器内部直流母线电压不存在，但实际变频器维修检测电压根显示正常；变频器内部驱动组件硬件故障，这显然与故障复位又可以继续运行的结果相矛盾；变频器输入电压设置错误，事实变频器参数为560V完全符合变频器技术标准。根据西门子S120变频器抱闸控制逻辑进行维修检测，该信号逻辑结果是变频器OFF1正常停机期间，电机的转速实际值低于转速阈值20r/min，并且该情况持续超出了监控时间，变频器会自动判定为停机，该过程称之为停机识别。因此，当上位机PLC停机命令先于停机识别有效时，变频器则由运行状态回到准备运行状态，属正常停机过程；

否则，变频器触发OFF信号出现保护性停机故障。按照上述西门子变频器维修理论结果，将电机转速实际值低于转速阈值的过滤时间P1228参数修改为1.5s后，从而解决了钢铁厂转炉倾动西门子S120变频器所发生的F7802故障。因变频器而引起空气开关跳闸变频器维修故障及解决对策，我们以化工厂变配电站的变频器维修为案例进行分析。该变配电站采用的变频器品牌为ABB，ACS510型号。一共有四台同一型号的变频器。当变频器开始准备运行工作时进过确认变频器与配电柜、水泵等其他配套设备连接正常，但是在变频器工作的过程中，出现了空气开关自动跳开的现象。工作人员将空气开关复位处理后，运行十分钟左右后空气开关再次跳闸。空气开关反复跳闸的现象引起了变频器维修人员的注意。