

法兰克数控机床维修

产品名称	法兰克数控机床维修
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:为你降低成本，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

正常变频器工作情况下，变频器直流母线电压是三相全波整流电压的平均值。当变频器的输入电压为三相380V电压时，变频器整流电压的平均值 $1.35 \times 380 = 513V$ 。而变频器在设计时都规定了整流电压容许承受的最高直流电压值，当电压超过规定值时变频器很可能被损坏，因此变频器都设有过电压保护环节。当变频器母线电压上升至760V左右时，过电压保护将动作使停机进行变频器维修。变频器直流母线过电压主要发生在电动机处于制动状态时，这时电动机短时处于发电机状态，其能量经过变频器逆变桥的开关器件反向并联的二极管，反送到逆变器输入侧的直流母线上，使接在直流母线上的储能电容充电，导致直流母线电压上升。直流回路的电压超过了跳闸电平、供电电源电压过高、斜坡下降过快处于再生制动状态下过压等。

一般情况下变频器维修时设有直流母线过电压抑制单元(如制动电阻)。第一种来自变频器负载侧的过电压。造成变频器维修负载侧过电压的主要原因是由于某种原因使电动机处于再电状态时，即电机处于实际转速比变频频率决定的同步转速高的状态，负载的传动系统中所储存的机械能经电动机转换成电能，通过逆变器的6个续流二极管回馈到变频器的中间直流回路中。第二种来自变频器电源输入侧的过电压。变频器正常工作时，变频器直流部电压为三相全波整流后的平均值。若以380V线电压计算，则平均直流电压为513V。在变频器维修过电压时，变频器的直流母线上的储能电容将被充电，致使平均直流电压上升至800V左右时，变频器过电压保护动作。一般变频器维修情况下。

变频器工作电压范围都有设定的工作范围，如果变频器工作电压超过正常值范围，变频器就可能受到损坏，出现过电压类故障，变频器维修过电压处理方法是断开电源，然后检查、处理。变频器维修发电类过电压故障的出现频率较多，对于变频器维修过电压故障的处理，关键是变频器中间直流回路多余能量如何及时处理和避免或减少多余能量向中间直流回路馈送，使其变频器工作电压的程度限定在允许的限值之内。森兰变频器维修过电流报警时要进行细分是加速过电流、减速过电流已经恒速过电流，当变频器电流过大，超过变频器的限定值时，保护电路会发生动作，使得变频器跳闸停机，此类变频器维修故障现象可分为通电跳闸、启动加速跳闸以及运行过程中跳闸。变频器过电流跳闸的保护对象是变频器本身。

变频器维修通电时过电流跳闸发生，一般变频器不能复位，因为大多数情况下变频器的原件损坏，包括变频器模块损坏、驱动电路损坏或者电流检测电路损坏。变频器维修启动升速过电流跳闸表明变频器负载对地短路故障、电机受冲击负载导致电流突加、电机的启动转矩过小，无法拖动、高温或者变频器功率原件老化导致的功率原件损坏。森兰变频器维修过电流故障时要根据故障类型加速、减速、恒速过电流等情况结合实际情况，（1）检查变频器负载侧。负载侧问题是引起变频器过电流的最主要因素，因此一旦发生过电流故障，首先要考虑到负载侧问题，并且进行检查。（2）检查变频器参数。针对变频器过电流问题，变频器维修主要检查：升速时间设定太短，加长加速时间；