

SK700E诺德变频器不能启动维修

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SK700E诺德变频器不能启动维修 |
| 公司名称 | 东莞市腾川自动化设备有限公司 |
| 价格 | 325.00/台 |
| 规格参数 | 诺德:NORDAC SK700E:SK 500E 中国:SK 520E |
| 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

SK700E诺德变频器不能启动维修，欠压 输入电压过低；不良接线柱造成电压损失；分别供电时，主回路断电或缺相。指示灯 故障指示灯：位于右侧的红色指示灯，变频器正常时该指示灯长亮，发生故障时闪烁。 通讯指示灯：位于左侧的绿色指示灯，一般不亮，通讯时亮。 3.显示器 可显示5位字符的显示器，用于显示参数名、参数值以及各种状态。外部热继电器动作（注3）电机过热，安装在外部热继电器或电机内部安装的温度继电器动作(接点打开)时，使变频器输出停止，电源短路时，电源输出切断。此时，外部接点输入全部为OFF，端子RES输入不能复位。

复位的话，请使用操作面板或电源切断再投入的方法，主要原因:周围温度过高，尤其是夏季，对于配套客户经常会将变频器装在控制柜当中，控制柜的散热条件不能满足要求的话，会导致控制柜内温度过高“过热”。轴流风机堵转或轴流风机不运转，中大功率变频器使用的轴流风机多为单相交流电源，在客户现场有时会出现电源缺相的情况，也会导致轴流风机不运行，造成变频器出现过热保护的现象。温度传感器性能不良，这种情况很少发生。通常温度传感器有常开/常闭两种，这种情况可以通过对温度检测接口进行通断测试，即可判断温度开关的状态。控制板或驱动电路故障,调制波是由控制板发出，经过驱动板的驱动电路隔离放大，控制功率模块的开通与关断，实现交变过程。如果是这样的故障，那就需要专业的维修人员使用专业的仪器进行检测和维修。过载保护（E.OL）:过载也是变频器跳动比较频繁的故障之一，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载,一般来讲马达由于过载能力较强,只要变频器参数表的电机参数设置得当,一般不大会出现马达过载.而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警.我们可以检测变频器输出电压。显示过电流或接地短路通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。电源与驱动板启动显示过电流通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。检查电机和相关电缆并无接地故障,也就是说故障在变频器。分析电路导致接地报警的原因为霍尔传感器输出电压信号到电流取样板再送到运算放大器进行比较，结果数值过大，查检测部分霍尔传感器正常，检测对陶瓷基薄膜集成电阻r501时测其中的一路阻值因腐蚀已变无穷大致使接地不良，造成信号过强，引起报警，无原件更换，在上面焊同阻值大功率贴片电阻，重新启动后运行正常。接地故障是平时经常遇到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传

传感器和信号传输电阻，由于它们受温度、湿度、腐蚀气体等环境因素的影响较大，工作点很容易发生飘移，导致接地报警。变频器液晶显示屏上出现报警，并能手动复位，不升速时正常，加速时就报警，重新送电，没有听到内部继电器吸合的声音，怀疑为充电电阻r401并联的接触器km1短路导致电流过大引起（见图3），用万用表测km1线圈两端电压正常，停电测线圈直流电阻，为无穷大，换新线圈后上电试车，一切正常。过流原因：重新启动时，一升速就跳闸。变频器维修故障判断,整流模块损坏,一般是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。逆变模块损坏一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，运行丹佛斯变频器。散热片过热，变频器散热片的温度超过了L8-02的设定值。故障排除：首先检查将变频器电源送上，观察散热风机是否正常运行，如果风机不运行，那么就是风机损坏导致。其次如果风机运行正常，那么就要检查电源卡（驱动卡）上的温度检查回路工作是否正常。显示VCF故障：故障描述：该故障在丹佛斯VLT2800说明书没有说明。故障排除：该故障目前从我们公司的维修经验总结，是直流电压检测故障或者是驱动线路损坏。直流电压采样后经过检测回路，如果出现故障会显示OU,UU,或者是VCF故障。如果驱动线路发生损坏也会导致变频器显示VCF故障。显示GF故障：故障描述：在变频器输出侧的接地电流超过了变频器额定输出电流的约50%，就会显示GF。在变频器输出侧发生接地(由电机的烧损、绝缘劣化、电缆破损引起的接触)。

维修丹佛斯VLT2800系列，VLT2900系列，VLT5000系列，VLT3000系列，VLT6000系列，VLT7000系列，VLT8000系列，FC51系列，FC100系列，FC200系列，FC300系列，FC51系列，MCD200系列，MCD3000系列等变频器，整流模块损坏通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下,更换整流桥。在现场处理故障时,应重点检查用户电网情况,如电网电压,有无电焊机等对电网有污染的设备等。