

诺德变频器维修频繁出现一种工作现象

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 诺德变频器维修频繁出现一种工作现象 |
| 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-250- 中国:SK 520E-250- |
| 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

诺德变频器维修频繁出现一种工作现象，如果不能判断是否电源故障，可以外接24v电源进行测试，测试结果一切正常可以判定为电源故障。变频器的液晶显示屏上显示报警变频器液晶显示屏上出现报警，变频器不能工作，重新送电后按reset键能复位，再启动时再次报警，查操作手册为接地报警，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。这是过电流十分严重的现象。主要原因有：接触器开路，负载过重，机械部分故障；逆变模块损坏；电动机的转矩过小等 通电后立即报警，这种现象一般不能复位。变频器能启动有频率无电压变频器显示正常，并能启动且有频率变化但没有交流电压产生，试换控制板故障依旧，说明故障在功率部分，测igbt及相关电路正常，当查到mk1-mk2的排线时，发现排线上有线因腐蚀造成接触阻值过大，用酒精、尖针修理后确切无误后重新通电，一切正常。变频器屏幕无显示，灯频闪变频器无显示但灯频闪，换控制板无变化，怀疑电源部分有故障，上电查功率板的电源各输出都有明显的闪动，说明电源有短路故障，断电用手接触各元器件，当接触到图6的ic408时，发现其温度过高，用万用表测量内部已严重短路，换新后通电测各电压正常，带电机试运行，未发现故障。变频器面板显示时好时坏，变频器面板显示时好时坏，换控制板故障依旧，怀疑为电源接触不良，查各电源一切正常，测功率板到控制板之间的线排，发现有线接触不良，换新后重新上电一切正常。整流桥损坏，变频器运行时前级保险烧毁，空开跳闸，并且听到变频器内部有异常响动，检查过程中，发现整流桥已损坏，炸出几条明显裂缝，测全桥已经短路，经查整流桥的型号为参数是电流30a、耐压完全符合技术要求，因变频器负载是拖辊

、刀盘而且停车惯性大，且停车时有再生过电压现象，由于再生功率使直流电路电压升高，有时超过允许值，中间电压 + 再生电压超过整流桥耐压值，即为整流桥炸裂的原因。

J300-900HFC 90KW/380V J300-1100HFC 110KW/380V J300-1600HFP 160KW/380V J300-2200HFP
220KW/380V J300-2600HFP 260KW/380V L100-002NFE 220V 0.2KW SJ100-002NFE 220V
0.2KW L100-004NFE 220V 0.4KW SJ100-004NFE 220V 0.4KW L100-007NFE 220V 0.75KW
SJ100-007NFE 220V 0.75KW L100-015NFE 220V 1.5KW SJ100-015NFE 220V
1.5KW L100-022NFE 220V 2.2KW SJ100-022NFE 220V 2.2KW

L100-004HFE 三相380V 0.4KW SJ100-004HFE 三相380V 0.4KW L100-007HFE 三相380V
0.75KW SJ100-007HFE 三相380V 0.75KW L100-015HFE 三相380V 1.5KW
SJ100-015HFE 三相380V 1.5KW L100-022HFE 三相380V 2.2KW
SJ100-022HFE 三相380V 2.2KW L100-040HFE 三相380V 4.0KW
SJ100-040HFE 三相380V 4.0KW L100-055HFE 三相380V 5.5KW
SJ100-055HFE 三相380V 5.5KW L100-075HFE 三相380V 7.5KW
SJ100-075HFE 三相380V 7.5KW SJ300-007HFE 三相380V 0.75KW
L300P-110HFE 三相380V 11KW SJ300-015HFE 三相380V 1.5KW
L300P-150HFE 三相380V 15KW SJ300-022HFE 三相380V 2.2KW L300P-185HFE 三相380V
18.5KW SJ300-037HFE 三相380V 4.0KW L300P-220HFE 三相380V 22KW
SJ300-055HFE 三相380V 5.5KW L300P-300HFE 三相380V 30KW
SJ300-075HFE 三相380V 7.5KW L300P-370HFE 三相380V 37KW
SJ300-110HFE 三相380V 11KW L300P-450HFE 三相380V 45KW SJ300-150HFE 三相380V
15KW L300P-550HFE 三相380V 55KW SJ300-185HFE 三相380V 18.5KW
L300P-750HFE 三相380V 75KW SJ300-220HFE 三相380V 22KW L300P-900HFE 三相380V
90KW SJ300-300HFE 三相380V 30KW L300P-1100HFE 三相380V 110KW
SJ300-370HFE 三相380V 37KW L300P-1320HFE 三相380V 132KW
SJ300-450HFE 三相380V 45KW SJ300-550HFE 三相380V 55KW
J300-1600HFP 三相380V 160KW SJ300-750HFE 三相380V 75KW J300-2200HFP 三相380V
220KW