

# 汇川IS300系列伺服驱动器发生启动不了故障维修

产品名称	汇川IS300系列伺服驱动器发生启动不了故障维修
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	308.00/台
规格参数	
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

汇川IS300系列伺服驱动器发生启动不了故障维修，

常见故障为内部故障主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰，往往会导致变频器误报警，使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或损坏。接地故障，一般是由于igbt损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于变频器没有内设，因此该报警一般由于igbt触发端损坏造成。在更换模块前应先使用示波器检查驱动触发电路是否良好，以免再次发生相同故障。变频器主要故障为故障及驱动触发电路故障变频器由于使用到现在年限一般都较长，大部分功率器件都已经老化，特别是平波电容由于长时间的使用，且处于高频状态，很容易造成电解液的干涸。这样就会使得变频器总体功率下降，导致变频器上电无法正常工作。有时vlt3000变频器上电会出现操作面板闪烁的情况，同时电源高频伴有节奏性的啸叫声，一般是由于电源初级部分存在短路或输出侧电源功率不足的情况。只要找出短路点或性能下降的器件便能很好的解决该故障。该系列变频器驱动触发部分故障一般为大功率晶体管开路、发热击穿或贴片电阻由于长时间使用，阻值变大，导致驱动输出波形畸变，如三相脉冲大小、相位不相等，修复后要求使用示波器对各路输出波形进行测量。常见故障为整流模块故障、逆变器故障，主要由于igbt的触发电路损坏造成。一般为驱动触发电路的电源部分出现故障引起。汇川IS560系列伺服器维修

汇川IS620P

系列伺服器维修伺服驱动器运行后电机不转动是什么意思，

变频器整流模块的损坏是变频器的常见故障之一，早期生产的变频器整流模块均采用，目前，大部分整

流模块则采用晶闸管。中大功率普通变频器整流模块一般为三相半可控整流，整流器件易过热，也容易导致击穿或开路，当其整流模块损坏后，变频器直流母线电压不足，导致alarm 8报警后整机停机。在更换整流模块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅脂，再紧固安装螺丝。由于变频器对外部电源的稳定性要求较高三相电压差 $\pm 10\%$ 整流模块的损坏常与机器外部电源有密切关系，所以当整流模块发生故障后，不能再盲目上电，应先检查外围设备。Er.650  
散热器过热。伺服驱动器散热器温度超过设定值Er.651 电机过热故障。电机超过温度故障点Er.740  
编码器干扰故障1。增量式编码器Z信号受干扰Er.741 编码器干扰故障2。  
增量式编码器AB信号受干扰Er.831 AD采样故障1。AD初始化故障Er.833  
电流采样故障。电流检出回路故障Er.A34 编码器回送校验异常。与编码器的通信内容错误Er.A35  
编码器Z信号丢失故障。没有接收到编码器Z信号Er.b00  
位置偏差过大。在伺服ON状态，位置偏差超出位置偏差过大设定值（H0a-11）Er.b03  
电子齿轮设定错误电子齿轮比超过规格范围[0.001，4000]Er.b04 EEPROM校验错误。  
EEPROM校验字不正确Er.b06 EEPROM读取超时。EEPROM读取时间超过规定值Er.b09  
手动模式下堵转保护。在手动模式下，电机反馈速度未跟踪上设定速度

汇川伺服驱动器常见的故障有：上电无显示、有显示无输出、过电流、过电压、欠电压、过热、过载、过速、缺相、抖动、编码器异常、模块损坏、接地故障、参数错误等。维修说明：上电无显示：变频器上电无显示故障比较普遍，基本上可以确定故障点分为：整流模块、控制卡、电源卡（驱动卡）。故障排除：1、上电无显示的变频器，首先要检查整流模块，如果整流模块损坏，主回路没有直流电压，开关电源就不会工作，变频器就没有显示。2、电源卡上直流电压正常，开关电源不工作。检查开关电源的负载没电压，该机器型号的开关电源结构比较普通，是UC3844芯片类型，加上过流保护功能。只要修复该部分线路就修复电源板。3、开关电源板上各路负载电压正常后，变频器如果没有显示的情况下，就是控制卡损坏。只要更换控制卡，就可以修复。显示CPF00：送修的VLT2800变频器送电显示CPF00故障，故障描述分为2种：1、数字式操作器通信故障，即使接通电源5秒后，也不能和数字式操作器通信。2、CPU的外部RAM

不良。故障排除：先更换操作面板，确定是不是操作面板的故障。如果是操作面板损坏，就更换操作面板，然后变频器开机运行。其次看操作面板和控制卡间的连接是否可靠，如果可靠，那么就不是连接件损坏。

## 汇川IS620M伺服器维修

IS620MS2R8IIIS620MS5R5IIIS620MS7R6IIIS620MS012IIIS620MT3R5IIIS620MT5R4IIIS620MT8R4IIIS620MT012IIIS620MT017IIIS620MT021IIIS620MT026I

## IS810N-INT汇川伺服器维修

IS810N50M4TD012INTIS810N50M4TD3R5INTIS810N50M4TD5R4INTIS810N50M4TD8R4INTIS810N50M4TD012INTIS810N50M4TD017INTIS810N50M4TD3R5INTIS810N50M4TD5R4INTIS810N50M4TD8R4INTIS810N50M4TD012INTIS810N50M4TD017INT

