

# 西门子同步电机一提速电机就发出尖叫声响

产品名称	西门子同步电机一提速电机就发出尖叫声响
公司名称	上海市渠利自动化科技有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:西门子 伺服:电机 产地:德国
公司地址	上海市松江区新界路1号10号楼B210
联系电话	021-67896629 15221677966

## 产品详情

上海渠利自动化科技有限公司：西门子数控系统伺服电机维修是一门复杂的技术服务行业。近几年，伺服电机使用越来越广泛，大陆市场的使用量随之激增，主轴电机维修这种技术服务需求也越来越迫切。由于国内使用的伺服电机大都是进口产品，技术含量很高，国外的伺服电机生产商为了垄断维修服务市场，采取了非标准的编码器或是非标准的安装方式，使主轴电机维修变得比较困难，形成了伺服电机维修是一门杰出的技术本领。专业维修各种品牌伺服电机 维修故障：磁铁爆钢、磁铁脱落、卡死转不动、编码器磨损、码盘/玻璃盘磨损破裂、电机发热发烫、电机进水、电机运转异常、高速运转响声、噪音大，刹车失灵、刹车片磨损、低速正常高速偏差、高速正常低速偏差、启动报警、启动跳闸、过载、过压、过流、不能启动、启动无力、运行抖动、失磁、跑位、走偏差、输出不平衡、编码器报警、编码器损坏、位置不准、一通电就报警、一通电就跳闸、驱动器伺服器报警代码、烧线圈绕组、插头损坏、原点位置不对，编码器调试/调零位、更换轴承、轴承槽磨损、转子断裂，轴断裂、齿轮槽磨损等

西门子伺服驱动器是一种用于控制伺服电机的控制器，其功能与普通交流电机的变频器类似。作为精密设备，在使用过程中难免会出现一些故障。常见故障及维修方法如下：

1、电机转动时，LED灯闪烁

(1) 故障原因：HALL相位错误。解决方法：检查电机相位设置开关是否正确。

(2) 故障原因：霍尔传感器故障。处理方法：检测电机转动时HallA、HallB、HallC的电压。电压应在5V DC和0之间。

2、LED灯为绿色，但电机不动

(1) 故障原因：电机禁止单向或多向运转。处理方法：检查+INHIBIT和-INHIBIT端口。

(2) 故障原因：指令信号未到驱动器信号地。处理方法：将命令信号地连接到驱动器信号地。  
3、LED灯一直保持红色

故障原因：过压、欠压、短路、过热、驱动禁止、HALL无效等故障。解决方法：检查并找出故障位置，然后进行维修。

4、西门子伺服驱动器上电后LED不亮

故障原因：电源电压过低，低于低电压。处理方法：检查并提高电源电压。

5、电机一个方向跑得快，另一个方向跑得快

(1) 故障原因：无刷电机相位错误。处理方法：检测或找出正确的相位。

(2) 故障原因：不用于测试时，将测试/偏差开关拨到测试位置。处理方法：将测试/偏差开关拨到偏差位置。

(3) 故障原因：偏差电位器位置不对。解决方法：重置。

## 6、电机失速

(1) 故障原因：速度反馈极性错误。处理方法：如有可能，将位置反馈极性开关转到另一个位置；如果使用转速表，请切换驱动器上的TACH+和TACH；如果使用编码器，则在驱动器上切换ENCA和ENCB；如果在HALL速度模式下，将驱动器上的HALL-1和HALL-3切换，然后将Motor-A和Motor\_B交换并连接好。

(2) 故障原因：编码器速度反馈时编码器掉电。处理方法：检查并连接5V编码器电源。确保电源能够提供足够的电流。如果使用外部电源，请确保将电压施加到驱动器信号上。

## 7、西门子伺服驱动器的电流监测输出端，发现全是噪声，无缺陷

故障原因：电流监测输出端未与交流电源（变压器）隔离。处理方法：可用直流电压表检测观察。如FX2N-16EX、FX2N-16EYR、FX2N-4AFX2N-10GM、FX2N-20GM等十、FX系列PLC在运行中,电源LED发生灯灭或是闪烁怎么办？首先，拆除PLC上 [ 24+ ]（工作电源）端子的接线确认是否恢复正常。1:如恢复正常的话,有可能是因为负载的短接或是过大的负载电流而造成工作电源容量超载从而启动了保护功能.2:如不能恢复正常的话,请联系专业技术人员进行维修.十FX3U-ENET-ADP与FX3U-ENET-L有什么区别，是否可以相互替代？FX3U-ENET-L是以太网模块，FX3U-ENET-ADP是以太网口适配器；-L功能强大，可以替代ADP；反之能否替代，则要参考所使用到的功能能否满足，从而来判断。

西门子同步电机一提速电机就发出尖叫声响