

# 西门子伺服驱动器报F30008（三小时修复搞定）

产品名称	西门子伺服驱动器报F30008（三小时修复搞定）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:S120 型号:伺服变频器维修 产地:伺服控制器维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

西门子伺服驱动器报F30008（三小时修复搞定）原因处理方法

F30008功率单元：循环数据生命符号出错

信息值：-

信息类别：内部通讯(DRIVE-CLiQ)故障 (12)

驱动对象：A\_INF, B\_INF, R\_INF, S\_INF, SERVO, SERVO\_AC, SERVO\_I\_AC, VECTOR, VECTOR\_AC, VECTOR\_I\_AC

组件：控制单元（CU）传播：LOCAL

反应：Infeed: 无 (OFF1, OFF2)

Servo: 无 (OFF1, OFF2, OFF3)

Vector: 无 (OFF1, OFF2, OFF3)

应答：立即

原因：

控制单元没有准时更新循环的设定值报文。连续出现生命符号错误的数量超出了故障阈值(p7789)。

处理：-在配置驱动对象 VECTOR 时检查，是否在控制单元上设置了 p0117 = 6。

-提高故障阈值(p7789)。

-检查电机模块，必要时更换。

西门子伺服驱动器报F30008（三小时修复搞定）

伺服器维修中有一个缺点，就是只使用了两相电流传感器，如果其中的一个传感器有了故障，一般功率模块也就报废了。先拆下模块，做霍尔动态检测，波形，幅值完全正常，将驱动6个桥臂全部检查，也正常。余下的就是主板的反馈输入接口了。经过反复检测，也正常。于是装机，开环带灯，正常，试电机也正常。到了现场，让客户开机，空载正常，低速也正常，但电流也波动。

伺服器在现场经过仔细观察，客户修改了生产产品规格，由于位置的改变，工厂电工将增量编码器改为了软连接，且中点不同心了。低速的时候还是可以的，高速的时候造成抖动，使编码器输出信号出错。纠正了客户使用方式，一切恢复正常。

伺服器维修测试现场和应用现场一致性。举例路斯特C系列伺服器维修，故障是使用时出现过载停机，马达会出现震动和噪声。停机一段时间又可以开机。德国路斯特伺服器性能可靠，唯一一个缺点是容易掉用户程序。开机后发现，A/D转换芯片的供电电阻已经烧焦，测量仅阻值变大而已，电压小了，换新后，供电电压恢复正常。

路斯特马达一般采用旋变反馈，旋变是很不容易出现问题的。检查编码器连线，居然发现了一条电缆是半开路的，还是编码器线故障。工厂技术人员懒得去拆那条编码器线，换线后，设备正常工作。