

# 江苏太仓STOBER伺服电机故障修理斯德博伺服驱动器常见故障维修

产品名称	江苏太仓STOBER伺服电机故障修理斯德博伺服驱动器常见故障维修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

STOBER伺服电机故障修理

斯德博伺服驱动器常见故障维修

斯德博(STOBER)伺服驱动器

STOBER常见故障代码:

Errorfree、.Error、Wrongbox、Invaliddata、OK(adjusted)、BE encoder signal、Limit value、.BE/X20/X41、BEcw/ccw、CCanceled、R1 too high、Phase fault U、PhasefaultV、Phase

fault w、Symmetry、Motor connection、EnableF20=F25、Phaseorder、Encoderoffset、Delay P OS、Short/ground、Harcrdw.fault、Watchdog、Highvoltage、nfeedback、tempDev.sens、TempDev.i2t、Invaliddata、Temp.motorTMP、Temp.brakeRes、Ext.fault、OTempMot.i2t、Lowvoltage、Deviceoverl.、Accel.overl.、Decel.overl.、Operat.area、Refused、Communication、Stopinput、Follow.error、OptionBoard、Overspeed、

## 1、增量式编码器的相位对齐方式

带换相信号的增量式编码器的UVW电子换相信号的相位与转子磁极相位，或日电角度相位之间的对齐方法如下：

- (1)用一个直流电源给电机的UV绕组通以小于额定电流的直流电，U入，V出，将电机轴定向至一个平衡位置；
- (2)用示波器观察编码器的U相信号和Z信号；
- (3)调整编码器转轴与电机轴的相对位置；
- (4)一边调整，一边观察编码器U相信号跳变沿，和Z信号，直到Z信号稳定在高电平上(在此默认Z信号的常态为低电平)，锁定编码器与电机的相对位置关系；
- (5)来回扭转电机轴，撒手后，若电机轴每次自由回复到平衡位置时，Z信号都能稳定在高电平上，则对齐有效。

## 2、编码器的相位对齐方式

编码器的相位对齐对于单圈和多圈而言，差别不大，其实都是在一圈内对齐编码器的检测相位与电机电角度的相位。目前实用的方法是利用编码器内部的EEPROM，存储编码器随机安装在电机轴上后实测的相位，具体方法如下：

- (1)将编码器随机安装在电机上，即固结编码器转轴与电机轴，以及编码器外壳与电机外壳；
- (2)用一个直流电源给电机的UV绕组通以小于额定电流的直流电，U入，V出，将电机轴定向至一个平衡位置；
- (3)用伺服驱动器读取编码器的单圈位置值，并存入编码器内部记录电机电角度初始相位的EEPROM中；
- (4)对齐过程结束。

