

# 江门台山西门子6SN1124高性能伺服驱动器A32410串行通信故障维修讲解

产品名称	江门台山西门子6SN1124高性能伺服驱动器A32410串行通信故障维修讲解
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	用途:伺服工控系统 品牌:西门子SIEMENS 系列:6SN1124
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

## 产品详情

江门台山西门子6SN1124伺服驱动器A32410串行通信故障维修

江门台山西门子伺服驱动器触摸屏维修中心：伺服驱动器是现代运动控制的重要组成部分，被广泛应用于工业机器人及数控加工中心等自动化设备中。尤其是应用于控制交流永磁同步电机的伺服驱动器已经成为国内外研究热点。当前交流伺服驱动器设计中普遍采用基于矢量控制的电流、速度、位置3闭环控制算法。该算法中速度闭环设计合理与否，对于整个伺服控制系统，特别是速度控制性能的发挥起到关键作用。

江门台山西门子高性能伺服驱动器维修：

西门子驱动器故障码A32410：(F, N) 编码器 2: 串行通信

信号重要性：故障原因：%1 bin

驱动体 : VECTOR\_G130/G150

反应 : 无

应答 : 无

原因 : 在编码器和信号转换模块之间的串行通讯记录传输出错。

警告值 ( r2124 , 二进制 ) :

位 0: 在位置记录中的报警位。

位 1: 数据线上错误的静止电平。

位 2: 编码器未应答 ( 没有在 50 毫秒内提供起动位 ) 。

位 3: CRC 故障 : 编码器记录中的校验和与数据不匹配。

位 4: 编码器应答错误 : 编码器错误地理解了任务或者无法执行该任务。

位 5: 串行驱动器中内部故障 : 要求一个非法模式指令。

位 6: 循环读取时超时。

位 8: 记录太长 ( 例如 >64 位 ) 。

位 9 : 接受缓冲区溢。

位 10: 重复读取时框架出错。

位 11: 奇偶校验出错。

位 12: 单稳态触发器时间内 , 数据电缆电平错误。

处理 : - 检查编码器电缆的布线是否符合 EMC 准则。

- 检测插塞连接。

- 更换编码器。

在 ... 时的反应 F: 无 ( IASC/ 直流制动器 , OFF1, OFF2, OFF3, STOP1, STOP2)

在 ... 时应答 F: 立即

在 ... 时的反应 N: 无

在 ... 时应答 N: 无

当使用扩展接口的进给驱动模块时可以通过7段数码管指示驱动器的工作状态。7段显示的含义如下：1：I<sub>2t</sub>监控，驱动器连续过载。2：转子位置检测器不良。

3：伺服电动机过热。4：测速发电机不良。5：速度控制器达到输出极限，引起I<sub>2t</sub>报警。6：速度控制器达到输出极限。7：实际电动机电流为零，电动机线联接不良。

611伺服驱动器的故障与610系列基本相同，维修时可根据故障现象参见下表进行。表1 SIEMENS 6SC611数控伺服驱动器故障