

西门子伺服电机报警F33115故障诊断处理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子伺服电机报警F33115故障诊断处理 |
| 公司名称 | 上海恒税电气有限公司 |
| 价格 | 2000.00/台 |
| 规格参数 | 西门子:西门子伺服马达维修 伺服电机:西门子数控系统维修 的歌声:西门子数控机床维修 |
| 公司地址 | 上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303 |
| 联系电话 | 021-51338978 13774208073 |

产品详情

西门子伺服电机报警F33115故障诊断处理，上海恒税电气维修公司10年专注于西门子自动化设备维修销售，拥有西门子全套测试平台，另外仓库配件充足，维修带载运行可以快速可靠的检测设备故障点位，精确维修，上机测试正常后提供给客户，使设备能达到现场正常使用。为用户节约时间成本、提高生产效率！

西门子伺服电机报警F33115故障诊断处理：F33115 (N, A) 编码器 3：信号 A 或者 B 振幅错误 ($A^2 + B^2$)

信息值：信号 A: %1, 信号 B: %2

信息类别：位置 / 转速实际值错误或缺少 (11)

驱动对象：HLA, SERVO, SERVO_AC, SERVO_I_AC, VECTOR, VECTOR_AC, VECTOR_I_AC

组件：编码器 3 传播：LOCAL

反应：Servo: OFF1 (IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, 无)

Vector: OFF1 (IASC/DCBRK, OFF2, OFF3, 无)

Hla: OFF1 (OFF2, OFF3, 无)

应答：封锁脉冲

原因：编码器 3 的振幅 ($A^2 + B^2$ 的平方根) 超出了允许的公差。

故障值 (r0949, 十六进制)：

yyyyxxxx 十六进制：

yyyy = B 信号的电平（16 位，带符号）

xxxx = A 信号的信号电平（16 位，带符号）

编码器的额定信号电平在 375 ... 600 mV 之间 (500 mV -25/+20%)。

动作阈值 < 170 mV（注意编码器的频率响应）或 > 750 mV。

500 mV 峰值的信号电平 = 十六进制值 5333 = 十进制值 21299。

旋转变压器（例如：SMC10）的编码器模块的说明：

额定信号电平在 2900mV (2.0 V_{eff})。而动作阈值为 < 1070 mV 和 > 3582 mV。

2900 mV 峰值的信号电平 = 十六进制值 6666 = 十进制值 26214。

注释：

振幅误差的模拟值与编码器模块硬件的报错不同步。

处理：- 检查编码器电缆的布线和屏蔽是否符合 EMC 准则。

- 检测插塞连接。

- 更换编码器或者编码器电缆。

- 检查编码器模块（例如：触点）。

使用不带自身轴承的测量系统时：

- 检查探头的调校情况和测量轮的轴承。

使用带自身轴承的测量系统时：

- 必须确保没有轴向力施加在编码器外壳上。