

西门子数控机床伺服电机报警F32103

产品名称	西门子数控机床伺服电机报警F32103
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	西门子:西门子伺服电机编码器故障 西门子:西门子伺服电机线圈故障 德国:西门子伺服电机维修
公司地址	上海市奉贤区柘林镇营房村598号第10幢118室（注册地址）
联系电话	021-67896629 15221677966

产品详情

西门子数控机床伺服电机报警F32103，西门子电机在各行各业中有着广泛的应用，而在使用中会出现许多问题，其中电机振动是日常生产生活中较轻易碰到的电机振动会加速电动机轴承磨损，使轴承的正常使用寿命大大缩短，同时，电机振动将使绕组绝缘下降。由于振动使电机端部绑线松动，造成端部绕组产生相互磨擦，绝缘电阻降低，绝缘寿命缩短，严重时造成绝缘击穿。另外，电机振动会造成所拖动机械的损坏，影响四周设备的正常工作。

西门子数控机床伺服电机报警F32103：F32103 (N, A) 编码器 2：信号 R 振幅错误信息值：信号 R：
%1信息类别：位置 / 转速实际值错误或缺少 (1) 驱动对象：HLA, SERVO, SERVO_AC, SERVO_I_AC, VECTOR, VECTOR_AC, VECTOR_I_AC 组件：编码器 2 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：
立即原因：编码器 2 的零脉冲信号（信号 R）的振幅不在公差范围内。该故障可能由于超出“单极”电压电平 (RP/RN) 或者低出差分振幅引起。故障值（r0949, 十六进制）：yyyyxxxx hex: yyyy = 0, xxxx = 信号 R 的信号电平（16 位，带符号）。编码器的单极信号电平的动作阈值 < 1400 mV 或 > 3500 mV。编码器差分信号电平的动作阈值 < -1600 mV。500 mV 峰值的信号电平 = 十六进制值 5333 = 十进制值 21299。注释：振幅误差的模拟值与编码器模块硬件的误差精度不同步。故障值只能在 -32768 ... 32767 十进制值 (-770 ... 770 mV) 范围内。只有当满足下列条件时，才分析信号电平：
- 存在编码器模块属性 (r0459.31 = 1)。- 激活监控 (p0437.31 = 1)。处理：
- 检查转速范围，可能是测量设备的频率特性（振幅特性）不足够用于转速范围。
- 检查编码器电缆的布线和屏蔽是否符合 EMC 准则。- 检测插塞连接和触点。- 检查编码器类型（带零脉冲的编码器）。- 检查是否连接了零脉冲，信号电缆 RP 和 RN 是否极性倒转。
- 更换编码器电缆。- 当码盘脏污或灯老化时，更换编码器。

西门子数控机床伺服电机报警F32101故障处理：- 检查编码器电缆的布线是否符合 EMC 准则。- 检测插塞连接。- 检查编码器类型（带等距零脉冲的编码器）。- 修改零脉冲距离的参数 (p0425)。- 出现超过转速阈值信息时，必要时降低滤波时间 (p0438)。- p0437.1 有效时，检查 p4686。- 更换编码器或者编码器电缆。

