

西门子伺服电机报231885（编码器问题）三小时帮你修好

产品名称	西门子伺服电机报231885（编码器问题）三小时帮你修好
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控机床维修 产地:德国
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231885（编码器问题）三小时帮你修好分析方法；

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。
- 更换电机编码器或者编码器电缆。
- 检查编码器模块（例如：触点）。

电机编码器故障的原因及解决方法

- 1、编码器自身的故障:指编码器自身组件的故障，导致它无法生成和输出正确的波形。在这种情况下，有必要更换编码器或修理其内部组件。
- 2、编码器连接电缆故障:这种故障概率高，在维护中经常遇到。这应该是一个优先考虑的因素。通常，编码器电缆开路、短路或接触不良。在这种情况下，需要更换电缆或连接器。还应特别注意电缆是否因固定松动而松动，导致焊接开路或断路，然后应夹紧电缆。
- 3、编码器5V电源下降:表示5V电源过低，通常不低于4.75V，低电源的原因是电源故障或输电电缆电阻过大造成的损耗。在这种情况下，有必要检修电源或更换电缆。
- 4、绝对编码器电池电压降:这种故障通常有明确的报警。电池需要更换，如果参考点位置的记忆丢失，还需要执行返回参考点的操作。
- 5、编码器电缆屏蔽线未连接或脱落:这会引入干扰信号，使波形不稳定，影响通信的准确性。需要确保

屏蔽线的可靠焊接和接地。

6、编码器安装松动:这种故障会影响位置控制精度，导致停止和运动时的位置偏差超过公差，甚至伺服系统一启动就会产生过载报警。请特别注意。

7、光栅污染会降低信号输出幅度，需要用脱脂棉用无水酒精轻轻擦拭油污。

提示：

- 1，电机出现故障时，请勿轻易拆卸后盖编码器
- 2，邮寄时电机插头座易损，注意包裹好
- 3，伺服电机维修时间要求不高时发物流比较经济
- 4，咨询请说明型号故障现象，配套驱动器型号和报警号
- 5，判断电机故障准确的办法是替换法
- 6，根据情况提供有偿无偿伺服电机测试
- 7，可提供替代电机解决方案
- 8，不提供维修核心技术和研发成果