

湖南西门子S120伺服驱动器报F31122（电机坏）当天搞定修复

产品名称	湖南西门子S120伺服驱动器报F31122（电机坏）当天搞定修复
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子伺服电机编码器坏，西门子数控机床，数控系统维修，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、**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。