

线编码器发生故障的原因需要了解一下

产品名称	线编码器发生故障的原因需要了解一下
公司名称	济南精量电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:济南精量电子 型号:拉线位移编码器 产地:济南
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路德迈信息产业园11号楼1单元201室
联系电话	18660101088

产品详情

线编码器发生故障的原因需要了解一下

拉线编码器码盘的材料有玻璃、金属、塑料，玻璃码盘是在玻璃上沉积很薄的刻线，其热稳定性好，精度高，金属码盘直接以通和不通刻线，不易碎，但由于金属有一定的厚度，精度就有限制，其热稳定性就要比玻璃的差一个数量级，塑料码盘是经济型的，其成本低，但精度、热稳定性、寿命均要差一些。

- 1、拉线编码器本身元器件出现故障，导致其不能产生和输出正确的波形。这种情况下需更换编码器或维修其内部器件。
- 2、+5V电源过低，通常不能低于4.75V，造成过低的原因是供电电源故障或电源传送电缆阻值偏大而引起损耗，这时需检修电源或更换电缆。电压下降这种故障通常有含义明确的报警，这时需更换电池，如果参考点位置记忆丢失，还须执行重回参考点操作。
- 3、在安装的时候不牢固，产生松动的现象，这种故障会影响位置控制精度，造成停止和移动中位置偏差量超差，甚至刚一开机即产生伺服系统过载报警，请特别注意。
- 4、编码器电缆断路、短路或接触不良，这时需更换电缆或接头。这种现象是经常出现故障的原因，还应特别注意是否是由于电缆固定不紧，造成松动引起开焊或断路，这时需卡紧电缆。
- 5、编码器电缆屏蔽线未接或脱落:这会引入干扰信号，使波形不稳定，影响通信的准确性，必须保证屏蔽线可靠的焊接及接地。

拉线编码器发生故障的原因上面小编已经讲到，通过以上几点可以看出，都是一些基本的小细节问题，只要在操作中慢慢注意就可以，如果有不明白的可以咨询小编，小编期待大家的关注。

