

力士乐R911325863伺服电机出现卡死转不动、编码器磨损怎样修理

产品名称	力士乐R911325863伺服电机出现卡死转不动、编码器磨损怎样修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

力士乐R911325863伺服电机出现卡死转不动、编码器磨损怎样修理吗？电机也可能一点也不动，点动操作不了，驱动器出现过流、编码器故障等提示。如果电机不能正常运转，驱动器有实际位置反馈这个参数，可以通过面板看到，用手转动电机轴走一圈，看这个值是不是电机一圈的脉冲数，这个只能大约看下；如果电机还可以运转，但是位置有偏差，可以通过驱动器软件自发指令，看电机是否运行。编码器本身元器件出现故障，导致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。这种故障出现的几率高，维修中经常遇到，应是优先考虑的因素。通常为编码器电缆断路、短路或接触不良，这时需更换电缆或接头。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。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。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。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，编码器的连接导线有短路、断路、接触不良等故障；伺服驱动器正在运转时的电压,电机时速,上电后，驱动器的LED灯不亮,常见的可能就是过电压问题了，过电压问题常见的原因是电机处在发电状态，产生的能量无法及时的消耗造成的。欠电压问题常见的就是电源缺相了。电压检测电路，是变频器故障检测电路中的一个重要组成部分；在变频器主回路中，由于整流桥、IGBT滤波电容等器件本身的耐压所限，不能超过器件本身的工作范围，如果超出，可能导致整机性能下降、器件老化加快、甚至出现炸机情况，所以电压检测环节必不可少。过压、欠压保护回路，一般设计在主回路的直流侧，按照六脉动整流，直流母线电压为交流进线电压的1.35倍，通过检测直流母线电压能反映交流供电情况。主回路中，经串联电阻分压，采样给CU进行处理，进而计算直流母线电压情况，做出相应的反应。通过电压检测模块（VSM10），可以实现对交流电参量的监测。过电压问题：位能性负载下放，没有配置制动单元、制动电阻，或者没有配置能量回馈单元，导致直流母线电压升高，直至故障保护。机械负载本身就是一个“偏心”机构，设备运行中，导致电机出现被反拖情况，导致变频器人过电压。变频器输出侧电缆超出变频器允许长度，由于电缆分布电容的影响。

