

西门子电机1FL6052上电无法识别编码器故障维修

产品名称	西门子电机1FL6052上电无法识别编码器故障维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:电机不能识别编码器 1FL60:电机进油进水不启动 德国:电机 线圈坏 噪声大
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子电机1FL6052上电无法识别编码器故障维修

维修机器的原则是将坏机器修成好机器，经过安装成功后在公司的机床上先试验确定可以正常使用后再将机器打包给客户邮寄。经过这次的维修又学习到了不少知识，原来遇到编码器故障一般会找产生故障的点，很少想到是编码器安装上的问题，在机器长时间的工作中也会有很多因素导致故障产生。因此在检测时要找准问题点。但对伺服电机来说，则按照编码器的安装要求，严格执行安装步骤。只要安装过程中出一点差错，就会出现编码器方面的报警而不能起动机床或出现飞车事故，导致电机报废或机械部件损坏。因此正确安装非常重要。针对zhg编码器故障在维修西门子电机的时候注意了，切不可大意，就拿这个电缆来说把，发生这个编码器故障很多人两眼就盯着电缆但是就是忘记端子接触不良的故障。所以维修西门子伺服电机编码器故障的时候要仔细了。

电机上电，机械运动异常快速(飞车)出现这种伺服整机系统故障:
此类故障，应在检查位置控制单元和速度控制单元的同时，还应检查：

脉冲编码器接线是否错误；

脉冲编码器联轴节是否损坏；

检查测速发电机端子是否接反和励磁信号线是否接错。

一般这类现象应由的电路板维修技术人员处理，负责可能会造成更严重的后果。

二．电机上电，机械振荡(加 / 减速时)引发此类故障的常见原因有：

脉冲编码器出现故障。此时应检查伺服系统是否稳定，电路板维修检测电流是否稳定，同时，速度检

测单元反馈线端子上的电压是否在某几点电压下降，如有下降表明脉冲编码器不良，更换编码器；

脉冲编码器十字联轴节可能损坏，导致轴转速与检测到的速度不同步，更换联轴节；

测速发电机出现故障。修复，更换测速机。维修实践中，测速机电刷磨损、卡阻故障较多，此时应拆下测速机的电刷，用纲砂纸打磨几下，同时清扫换向器的污垢，再重新装好。