

西门子伺服电机维修飞车各故障速度不连贯时好时坏

产品名称	西门子伺服电机维修飞车各故障速度不连贯时好时坏
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	西门子电机:伺服启动飞车有报警维修 1FK系列:伺服电机时好坏速度不连贯 上海修西门子:西门子伺服电机各故障维修
公司地址	上海松江区佘山镇强业路951号B栋302
联系电话	15801797045 15801797045

产品详情

伺服系统故障时常出现如下的报警号，如FANUC6ME系统的416、426、436、446、456伺服报警；STEMENS880系统的1364伺服报警；STEEMENS8系统的114、104等伺服报警，此时应检查：

1、轴脉冲编码器反馈信号断线、短路和信号丢失，用示波器测A、B相一转信号，看其是否正常；

2、编码器内部故障，造成信号无法正确接收，检查其受到污染、太脏、变形等。

(1)西门子伺服电机维修之OH报警。

一．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。

三．主轴不能定向移动或定向移动不到位出现这种伺服整机系统故障:

此类故障,应在检查定向控制电路的设置调整、检查定向板、主轴控制印刷电路板调整的同时，还应检查位置检测器(编码器)的输出波形是否正常来判断编码器的好坏(应注意在设备正常时测录编码器的正常输出波形，以便故障时查对)。

四．坐标轴进给时振动:坐标轴进给时振动应检查电机线圈、机械进给丝杠同电机的连接、伺服系统、脉冲编码器、联轴节、测速机。