

（三小时修好）西门子电机模块显示报A607解决分析

产品名称	（三小时修好）西门子电机模块显示报A607解决分析
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控系统维修 产地:西门子加工中心维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

（三小时修好）西门子电机模块显示报A607解决分析

可以先检查该坐标的机械部分运行是否正常，包括机械传动的各个环节，具体检查项目包括，如该轴电机与工作台丝杠的连接是否可靠，间隙是否适当，导轨、丝杠润滑油路是否正常，润滑是否充足。可以将电机与丝杠脱开，用手轻轻盘动丝杠，正常时应感觉平稳，无滞涩、停顿感，否则，应判定丝杠轴承损坏，进行更换，

.该通道电机的电缆接头有无烧黑或者接触不良现象，

.电机是否缺相，

.驱动器的直流母线的连接，

.该轴的控制单元，可以更换做实验，

.该轴的功率单元，可以更换做实验，

（三小时修好）西门子电机模块显示报A607解决分析；

西门子电机模块损坏的原因有多种。一般而言，问题只不过是U-V-W三相无输出，或输出不平衡，或输出平衡但低频时的抖动，以及启动报警等。下列是我司维修变频器时与驱动电路相关的一些案例。

西门子电机模块电路维修方法

西门子电机模块，故障现象是三相输出正常，但电机低速振动，不能正常运行。

首先，估计大部分变频器驱动电路已损坏。正确的解决方案是在确定故障现象后打开变频器，从印刷电

路板上拆下IGBT变频器模块，并用电子示波器观察六路驱动电路的波形是否打开。一致地找出不一致的驱动电路，更换驱动电路上的光耦合器，通常是PC923或PC929。如果变频器使用时间超过3年，建议更换驱动电路的电解电容，然后用示波器观察。六路波形一致后，安装IGBT逆变模块进行负载测试，消除抖动现象。

西门子电机模块检测后，上电后故障现在没有显示。估计变频器开关电源损坏，开启变频器检查开关电源。该线路，但在检查开关电源设备线路没有损坏后，在正负DC没有显示直流电压。此时，估计可能是驱动问题。驱动电路开始处的所有电容器都被移除，并且发现一些电容器泄漏。更换新的电解电容器，再次上电后正常工作。

台达变频器，故障现象是变频器输出的点火。

在拆卸和检查后，发现IGBT逆变模块发生故障，驱动电路的印刷电路板严重损坏。

正确的解决方案是首先拆除损坏的IGBT变频器模块。拆卸时，应尽可能保护印刷电路板免受二次损坏。驱动电路上损坏的电子元件应逐一更换，印刷电路板上的开路应用电线连接（这应注意烧掉的部分刮擦清洁以防止重新点火），并且六方式驱动电路具有相同的电阻值。当电压相同时，示波器用于测量波形，但当变频器开启时，报告OCC故障（Delta变频器没有IGBT变频器）。

模块打开机会警报）使用灯泡连接模块的P1和印刷电路板。其他导线连接，OCC再次跳转。

确定驱动电路仍然存在问题。光耦合器逐个更换，找到驱动电路的光耦合器。

通过检测功能，其中一个光耦合器检测功能被损坏。更换新的后，它正常启动。