

西门子机床电机模块RDY灯变红色（修复诊断方法）

产品名称	西门子机床电机模块RDY灯变红色（修复诊断方法）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子驱动器维修 产地:西门子功率模块维修
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

西门子机床电机模块RDY灯变红色（修复诊断方法）

.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，

西门子机床电机模块RDY灯变红色（修复诊断方法）

电机模块维修人员在维修过程中常发现，有些变频器模块经常烧坏，每次烧坏后就换新的模块，没有考虑太多，但安邦信售后人员告诉大家，模块烧坏大多数与驱动不正常有关系。郑州变频器维修在维修过程中要多关注驱动电路中比较容易老化或受伤小元件。如小电容、电阻、光耦、稳压管、绝缘漆等部分。下面对各较容易老化和受伤的小元件进行介绍。

光耦

光耦全称是光耦合器，亦称光电隔离器，简称光耦。它对输入、输出电信号有良好的隔离作用，所以，它在各种电路中得到广泛的应用。目前它已成为种类*多、用途*广的光电器件之一。关于用光耦作驱动的电路特点：因为这电路带有反馈检测回路，就是分别从输出三相(Eu、Ev、Ew)取回信号与驱动信号进行比较，当检测到变频器输出不正常时，则通过一个光耦向主板发出一个高电平信号，变频器马上切断驱动信号并显示“过流”或“IGBT短路”故障，这个保护相当快，有这电路的变频器不太容易烧模块，但问题是当这变频器的驱动元件性能不稳定，易老化等问题影响驱动工作。

稳压管

稳压管也是一种晶体二极管，它是利用PN结的击穿区具有稳定电压的特性来工作的。稳压管在稳压设备和一些电子电路中获得广泛的应用。我们把这种类型的二极管称为稳压管，以区别用在整流、检波和其他单向导电场合的二极管。普通电工是比较难检测出来，能全都换新的是**不过!维修变频器时还要对其作整体保养下：电路板尘多就用酒精清洗，吹干后再喷绝缘漆