

# (当天修复解决) 西门子828D电机模块缺相RDY亮红灯分析

产品名称	(当天修复解决) 西门子828D电机模块缺相RDY亮红灯分析
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	2900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控机床维修 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

(当天修复解决) 西门子828D电机模块缺相RDY亮红灯分析

西门子维修必看：致力于做上海西门子维修企业，及时为客户提供高品质的维修服务和技术支持-何工

维修请选择我们：从业至今十一年维修经验，与国内外多家科研机构均有深度技术合作，自主研发多种高精度测试仪器，维修过的西门子不少于150种，维修过的各种不同型号不少于8万种，保障修复率总体保持在95%以上，占具国内同行业先水平。修好的设备客户收到后无需再调试，装机即可使用。正常使用可达到和设备一样的性能和使用年限。现在维修的级别可以不限任何品牌，不限任何型号，不限任何生产年份的设备。只要是西门子的故障我们就可以维修。维修所需更换的配件，均为原厂。

(当天修复解决) 西门子828D电机模块缺相RDY亮红灯分析；

电机模块维修的一些经验分享给您！

### 1. 电机模块维修

与其他逆变器一样，过电流警报也是LG逆变器的常见故障。除了加速和减速时间等参数设置的原因外，硬件主要具有以下可能性：大功率模块损坏可能导致OC警报，低功率经济型变频器使用TYC O PIM模块，通用介质大功率逆变器使用富士公司的PIM模块和三菱IGBT模块，大功率逆变器使用西门子IGBT模块。

大功率模块的损坏可能是由于以下原因引起的：

(1) 输出负载有短路和缺相现象；

(2) 负载过大，大电流继续出现；

(3) 负载波动很大，导致浪涌电流过大，可能会引起OC报警并损坏电源模块。

## 2, 硬件故障

该故障可能是LG-IG5系列逆变器的\*\*\*故障。主要原因如下：

(1) 损坏冷却风扇。由于使用环境等原因，导致风扇轴承的摩擦力过大，导致风扇负载过大，显示硬件故障。

(2) 功率模块内置温度检测电路损坏也会导致硬件故障；

(3) 此外，主板故障很容易导致硬件故障。

## 3, 接地故障

接地故障也是我们通常遇到的故障。除了消除电动机接地问题的原因外，故障\*\*\*可能的部分是霍尔传感器。霍尔传感器受温度和湿度等环境因素的影响。工作点很高。容易发生漂移，导致GF报警。

## 4, 无显示故障

通常不会因开关电源损坏而导致显示故障。LG逆变器不同于普通的自励或其他励磁开关电源，它采用可控调压器件TL431来调节开关管的占空比，从而达到稳定输出电压的目的。负载短路时，通常会导致开关电源阻塞输出，并且面板将不会显示。

与其他逆变器一样，如LV和OV故障，LG逆变器也将遇到驱动电路损坏故障。我们需要继续在实践中进行总结和探索。

## 5, FU故障

LG-IS5和IH系列逆变器配备了快速熔断器检测功能，因为快速熔断器的分断能力可以达到5毫秒左右。因此，当大电流流过逆变器时，可以激活快速熔断器以保护大功率模块。但是由于快速熔断器的损坏，也导致了FU故障。更换快速熔断器。