

西门子6SE70变频报A033和F013修复分析方法

产品名称	西门子6SE70变频报A033和F013修复分析方法
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:西门子逆变器维修 产地:西门子整流单元维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子6SE70变频报A033和F013修复分析方法；

一，判断顺序

1，先断开电源进行检查，再送电源；

2，在判断外部电路是否正常：

输入电源

电动机

外部控制电路

3，先检测变频器主回路是否正常，再检测控制电路是否正常；

4，变频器先空载运行(不带电机)，再轻载(带电机)运行，*后加载运行；

二，常用工具备件

1．万用表、钳流表、电笔；

2．常用配件：CPU板、电源板、操作面板(及常用元器件)

3．其它配件：根据故障现象准备所有备件。

三，常见故障

1、故障P.OFF

故障现象：上电后一直显示P.OFF；

故障原因：(1)输入电源电压过低；

(2)输入电压缺相；

(3)变频器直流电路限流电阻烧断；

(4)变频器电压检测电路故障；

处理方法：

(1)检测电源三相输入电压R，S，T端子，各线电压是否为380V。如果线电压低于320V或输入电源缺相，则应排除外部电源故障。

(2)如果输入电源正常，可判断为变频器内部故障，内部电压检测电路或缺相保护故障。

(3)开关电源出现故障：负载短路，如风扇异常；驱动电路短路；限流电阻烧坏。

(4)主接触器故障：限流电阻串接主回路带负载运行

西门子6SE70变频报A033和F013修复分析方法；

变频器输出缺相修理

OC5故障

OC5故障应该是我们在8220/8240系列变频器里面经常碰到一种故障现象。OC5为变频器过载，过载检测一般都是由霍尔传感器来完成的，通过检测UV两相的电流，再由两输入或门COMOS电路来判断变频器是否过载。

OC5的故障点通常为传感器的损坏，以及门电路的损坏引起的，霍尔传感器容易受环境的影响，而发生工作点的漂移，门电路常由于工作电压以及输入信号的冲击而损坏。更换损坏器件应该就能够排除此类故障。

输出缺相

输出缺相也是我们经常会碰到的故障之一。我们都知道在缺相状态下是无法拖动三相交流异步电机的，在拖动电机的情况下还会出现过流报警，脱开电机后测量3相输出电压，往往是3相输出电压相差比较大，这时候首先应该检查功率模块是否损坏，驱动波形是否正常。在LENZE伦茨 8240系列变频器中经常会碰到现象是驱动电路无电压。开关电源是一个必须检查的电路，8240系列变频器与其它变频器的不同之处是驱动电源不是直接由开关电源供给的，驱动电路和开关电源之间带有隔离。所以我们还必须检查隔离变压器是否有问题。排除以上故障应该可以确定驱动电路的电源是否正常。