

# 西门子直流装置6RA80跳闸IGBT模块坏（三小时修好）

产品名称	西门子直流装置6RA80跳闸IGBT模块坏（三小时修好）
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:直流传动器维修 产地:直流变频器维修
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

### 西门子直流装置6RA80跳闸IGBT模块坏（三小时修好）

恒税公司是国内较早从事工控设备维修单位，是德国SIEMENS西门子维修单位，目前拥有维修工程师和先进的维修设备，具有丰富的维修技术和现场诊断经验。我们一直专注维修技术的研究,保证不在次损坏机器，不收取任何检测费用,维修西门子就找专修西门子公司！

### 西门子直流装置6RA80跳闸IGBT模块坏

#### 西门子直流装置坏掉是由什么原因引起的呢？

1由变频器和交流电动机组成的交流调速系统，允许的电压波动范围更广，体积更小，通讯能力更强，调速性能更好，已广泛应用于工矿企业。在变频器的应用中，还将遇到各种故障现象。借助变频器完善的自我诊断保护功能以及在正常工作中积累的经验，可以提高处理变频器故障的技术水平，这显然会缩短变频器的故障排除时间。我公司在粘胶短纤维生产线中使用了260多个Siemens 6SE70系列变频器。在应用中，它会受到周围环境条件的影响，例如温度，湿度，灰尘，硫化氢腐蚀性气体和其他因素。故障报警现象也很多。在维修过程中，我们在故障处理，西门子变频器维修和保养方面积累了一些经验。以下是对西门子变频器维修分析和介绍。

#### 2逆变器故障示例的处理

变频器操作手册中的故障对策均为常见故障。如果不涉及某些代码，则应对变频器进行全面检查。变频器的维护方法有两种：在线电压检测和直流电阻测量。测量每个关键点的电压并将其与正常值进行比较，减小故障范围，并进行分析和判断；组件的直流电阻根据芯片电阻的色环进行测量。进行判断和比较，然后删除可疑组件，然后测量组件的直流电阻，并使用比较方法确定组件的质量。

2.1西门子6SE7016-1TA61-Z变频器的操作控制面板在PMU的LCD显示屏上显示字母“E”以发出警报。当逆变器的LCD显示屏上出现“E”警报时，逆变器将无法工作。用电无效，操作手册

中没有相关介绍。检查外部DC24V电源时，发现电压低。解决后，逆变器将正常工作。但是，“E”警报的发生通常意味着CUVC板已损坏，并且如果更换新的CUVC板可能是正常的。在以下情况下，“E”警报是由基板和CUVC通信板的故障引起的：（1）故障现象：操作控制面板PMU LCD显示屏显示“E”警报检查处理（请参见图1和图2）：更换新的CUVC板电源打开，并且LCD显示屏仍显示“E”警报，指示故障原因不在CUVC板上，而在底板上。检查底板，使用数字万用表测试外部DC24V电压是否正常，检测歧管N3的参考电压是否异常。歧管模块N2的引脚20的输出电压为0.1V，这显然很低。正常值应为15V。检查歧管块N2的插针1。11.3V，8脚为0.20V，11脚电源输入为27.5V，正常。经过分析，判断出引脚1，引脚8和引脚20的电压值不正常。测试集成块N3的引脚1的电压为0.31V，引脚2的电压为1.8V，电压值也较低。使用热风枪卸下N3集成模块MC340，并测量引脚2和3之间的电阻为84 $\Omega$ 。更换新的N3集成模块MC340后，测量每个引脚的电压，正常情况下，引脚1为2.1V，引脚2为5.1V。N2集成模块的每个引脚的电压也恢复正常。集成块N3的输出电压异常，这导致N2集成块的每个引脚的电压也发生偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器正常运行。