

西门子许昌市一级代理商

产品名称	西门子许昌市一级代理商
公司名称	上海雷咙自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号（枫泾经济小区）
联系电话	16651316981 16651316981

产品详情

上海雷咙自动化有限公司是西门子一级代理商，西门子许昌市一级代理商，PLC、触摸屏、变频器、电缆及通讯卡、数控系统、网络接头、伺服驱动、凡在公司采购西门子产品一般项目：工业自动控制系统装置销售；智能输配电及控制设备销售；电气设备销售；工业机器人销售；电子产品销售；电子专用设备销售；通信设备销售；仪器仪表销售；电子元器件批发；电线、电缆经营；互联网销售（除销售需要许可的商品）；销售代理；电气设备修理；工业机器人安装、维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

上海雷咙在经营活动中精益求精，西门子许昌市一级代理商，西门子PLC，西门子PLC模块，西门子代理商主营业务优势如下：SIEMENS 可编程控制器1、SIMATIC S7系列PLC、S7-200、S7-300、S7-400、S7-1200,S7-1500,S7-200SMART,S7-200CN,ET2002、逻辑控制模块LOGO! 230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL等3、SITOP 系列直流电源 24V DC 1.3A、2.**、3A、**、10A、20A、40A4、HMI 触摸屏TD200 TD400C TP177,MP277 MP377SIEMENS 交、直流传动装置5、变频器 MICROMASTER系列：MM、MM420、MM430、MM440、G110，G120,V20,V90,ECOMIDASTER系列：MDV 6SE70系列（FC、VC、SC）6、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70 系列SIEMENS 数控 伺服7、840D、802S/C、802SL、828D 801D：6FC5210,6FC6247,6FC5357,6FC5211,6FC5200,6FC5510,8、伺服驱动：6SN1123,6SN1145,6SN1146,6SN1118,6SN1110,6SN1124,6SN1125,6SN1128

西门子变频器维修常见故障原因分析及处理方法

1.过电压(F0002)类故障原因分析及处理

变频器的过电压集中表现在直流母线的支流电压上。正常情况下，变频器直流电为三相全波整流后的平均值。若以380V线电压计算，则平均直流电压 $U_d =$

1.35, $U_{\text{线}} = 513\text{v}$ 。在过电压发生时, 直流母线的储能电容将被充电, 电压升高, 过电压检出值 800vDC , 当电压上升至过电压检出值时, 变频器过电压保护动作。因此, 对变频器来说, 都有一个正常的工作电压范围, 当电压超过这个范围时就很可能损坏变频器。

变频器常见的过电压有三类: 加速过电压、减速过电压、恒速过电压。过电压报警一般是出现在停机的時候, 其主要原因是减速时间太短或没有安装制动电阻及制动单元。变频器出现过电压故障, 一般是过载启动或者带料启动时, 变频器的电源中, 使变频器直流侧的电压检测器动作而跳闸, 在这种情况下, 通常只须断开变频器电源几秒, 再合上电源, 即可复位; 另一种情况是变频器驱动大惯性负载时, 其减速时间设置“较短”, 因为这种情况下, 变频器的减速停止属于再生制动, 在停止过程中, 变频器的输出频率按线性下降, 而负载电机的频率高于变频器的输出频率, 负载电机处于发电状态, 机械能转化为电能, 并被变频器直流侧的平波电容吸收, 当这种能量足够大时, 就会产生所谓的“泵升现象”, 变频器直流侧的电压会超过直流母线的大电压而跳闸, 对于这种故障, 一是将“减速时间”(P1121)参数设置长些; 二是安装制动单元, 增大制动电阻; 三是将变频器的停止方式设置为“自由停车”。还有一种情况变频器在电机空载时工作正常, 但不能带负载启动, 这种问题常常出现在恒转矩负载。遇到此类问题时重点检查加、减速时间(P1121)设定或提升转矩功能, 因而变频器直流回路电压升高, 超过其保护值, 出现故障。

2. 欠压(F0003)类故障原因分析及处理

欠电压也是在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低(380v 系列低于 400v), 主要原因: 整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能引起欠压故障的出现, 其次主回路接触器损坏, 导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能引起欠压. 还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。多数变频器的母线电压下限为 400v , 即是当直流母线电压降至 400vdc 以下时, 变频器才报告直流母线低电压故障。当两相输入时, 直流母线电压为 $380 \times 1.2 = 452\text{v} > 400\text{v}$ 。当变频器不运行时, 由于平波电容的作用, 直流电压也可达到正常值, 新型的变频器都是采用pwm控制技术, 调压调频的工作在逆变桥完成, 所以在低频段输入缺相仍可以正常工作, 但因为输入电压低输出电压低, 造成异步电机转矩低, 频率上不去。

3. 过流(F0001)类故障原因分析及处理

(1) 过电流故障

过电流是变频器报警为频繁的现象, 出现这种故障显示时, 首先检查电动机连接端u、v、w电路有无相间短路现象或对地短路现象; 其次检查负载是否太重, 减少负载; 后检查加、减速时间(P1121)参数是否太短, 转矩提升参数是否太大, 减少转矩提升提升量。若无这些现象, 可以断开输出侧的电流互感器和直流侧的霍尔电流检测点, 复位后运行, 看是否出现过流现象, 如果出现的话, 很可能是IPM模块出现故障, 因为IPM模块内含有过压过流、欠压、过载、过热、缺相、短路等保护功能, 而这些故障信号都是经模块控制引脚的输出fn引脚传送到微控器的, 微控制器接收到故障信息后, 一方面锁脉冲输出, 另一方面将故障信息显示在面板上, 一般更换IPM模块。加速或减速中过电流, 这往往是由于加速或减速过快而引起的。可通过增大加(减)速时间或准确预置升(降)速自处理(防失速)功能而解决。