

6ES7954-8LL03-0AA0齐齐哈尔西门子授权代理商

产品名称	6ES7954-8LL03-0AA0齐齐哈尔西门子授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

6ES7954-8LL03-0AA0齐齐哈尔西门子授权代理商

有些负载在特定的频率下需要电机提供特定的转矩，用可编程的v/f控制对应设置变频器参数即可得到所需控制曲线。设置p1320、p1322、p1324确定可编程的v/f特性频率坐标，对应的p1321、p1323、p1325为可编程的v/f特性电压坐标。

参数p1300设置为20，变频器工作于矢量控制。这种控制相对完善，调速范围宽，低速范围起动力矩高，精度高达0.01%，响应很快，调速都采用svpwm矢量控制方式。

参数p1300设置为22，变频器工作于矢量转矩控制。这种控制方式是目前的控制方式，其他方式是模拟直流电动机的参数，进行保角变换而进行调节控制的，矢量转矩控制是直接取交流电动机参数进行控制，控制简单，精度高。

6ES7 288-1SR20-0AA

西门子变频器

要想知道西门子MM440变频器的工作原理，我们要清楚一个问题，就是变频器是做什么用的？变频器是用来控制电动机速度的一个器件，它可以实现无极调速，被广泛用在自动化控制设备中。那么变频器是怎样进行调速的呢？把这个问题搞清楚也就懂得西门子MM440变频器的工作原理了。

西门子变频器驱动电路

西门子MM440变频器的工作原理是这样的。380VAC的交流电压经过VUB120-12No1整流三相整流进行整流，然后经过六个容量为560UF耐压400的电解电容组成滤波电路，把整流之后的脉动直流电转换成平滑的直流电，然后再通过变频器的主电路板发出六路控制脉冲输给电压电流放大电路板，变频器维修界俗称这块电路板为驱动电路，驱动电路板将主电路板发出的六路脉冲进行电压及电流放大后，送给逆变电路板，通过逆变电路板中的IGBT模块6MBI75-120-02把直流电逆变成交流电，在逆变过程中主电路板又对逆变脉冲进行调制，从而实现电压在0~380V之间可调，频率在0HZ~50HZ之间可调，通过改变供给

电动机的供电电压及频率，从而实现电动机无极调速的目的。

由于系统程序及工作数据与用户无直接，所以在PLC产品样本或使用手册中所列存储器的形式及容量是指用户程序存储器。当PLC提供的用户存储器容量不够用，许多PLC还提供有存储器扩展功能。PLC存储器所用的种类主要有：可读/写操作的随机存储器RAM；只读存储器或可擦除可编程的只读存储器ROM、PROM、EPROM和EEPROM。4、ActiveX ActiveX技术的应用日益广泛，许多厂商推出的产品都支持ActiveX。罗克韦尔软件公司为制造工业的应用软件引入了ActiveX技术，并且是个授权的软件开发商，同时能将VBA嵌入到核心产品中去。5、OPC - 过程控制OLE DDE是微软为front-office应用开发的共享小量相对不变的数据的技术。与DDE不同，过程控制OLE技术面向制造环境的控制性能、结构和可靠性而设计。微软的制造业DNA确定了设备、控制应用和商业应用间应该具有开放性和互操作性接口特征（OPC）。罗克韦尔是OPC组织制定者和主要。OPC负责建立基于COM技术的应用规范，它允许所有的应用程序采用同样的基于COM技术的接口去访问数据，简化了数据的采集和共享方法。

问题

当MM4系列变频器出现F0001故障时该如何解决?

F0001

变频器过电流，变频器输出电流超过大允许电流，常见故障可分为以下三类，电机故障、负载问题以及变频器故障。

常见原因

电机问题

- | 电机绕组相间或对地短路
- | 电机电缆有接地故障
- | 电机电缆长度超过了大允许的电缆长度
- | 电机电缆接线存在接触不良的情况

负载问题

- | 负载电机遇到冲击，或机械结构出现“卡住”现象，引起电机电流突然增加
- | 变频器输出频率超过电机额定频率，电机处于弱磁状态，负载波动引起过电流
- | 变频器斜坡上升下降时间与负载特性不匹配，如加、减速时间太短
- | 电动机功率与变频器的功率不相匹配，小变频器拖动大电机(小马拉大车的情况)
- | 变频器运行过程当中，使用接触器投入或切除电机
- | PID控制，反馈信号受到干扰波动较大，PI参数不合适
- | 启动正在旋转的电机

I 矢量控制时电机参数或速度环参数不准确

I 势能负载（例如起重机）启动时过电流，电机抱闸控制不合理，或启动力矩不够

变频器问题

I 变频器I/O板接触不良

I 变频器内部器件短路

I 变频器电流检测元件故障

常见处理办法

处理MM4系列变频器F0001故障，应明确变频器在何种工况下发生F0001故障，再按照故障的可能性逐条原因排查。常见工况：

1. 上电不运行就发生F0001故障，并且不能复位故障
2. 上电没有F0001故障，一启动马上报F0001故障，可以复位但启动马上又出现F0001
3. 正常运行过程中偶尔报F0001故障

对于1种情况，由变频器问题引起的可能性较大，可尝试拆除控制接线、电机接线，只保留变频器供电电源和地线，尝试能否复位故障，如果不能复位，变频器可能损坏，请联系维修部门。如果故障能复位，检查变频器外部接线是否存在问题。

对于2种情况，由电机问题引起的可能性较大，可尝试拆除控制接线、电机接线，只保留变频器供电电源和地线，尝试使用BOP面板空载启动变频器（变频器控制方式需要设置为V/F方式），如果变频器不出现F0001故障，请着重检查电机和电机电缆绝缘情况、电机电缆是否超长、以及电机电缆是否存在接触不良的情况，或更换电机进行测试。如果变频器仍然出现F0001故障，变频器可能损坏，请联系维修部门。