

# 太原西门子PLC模块变频器供应商

产品名称	太原西门子PLC模块变频器供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3590.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

太原西门子PLC模块变频器供应商

从事动化科技、机电领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、工业自动化设备安装、工业自动化控制设备、

电气设备、机电设备、电子产品、五金产品、金属材料、仪器仪表、橡塑制品销售、商务信息咨询、软件开发、建筑装修装饰建设工程施工、

建筑安装工程（除特种设备），机械设备租赁（不得从事金融租赁），物业管理。工业自动化设备加工、销售。

西门子CPU总代理商，西门子CPU供应商，西门子CPU经销商，西门子电缆代理商，西门子电缆一级代理商，西门子

电缆总代理商，西门子电缆授权代理商，西门子电缆供应商，西门子电缆经销商，西门子通讯电缆一级代理商，西门子通讯电缆供应商，西门子通讯

电缆经销商，西门子电源代理商，西门子电源一级代理商，西门子电源总代理商，西门子电源授权代理商，西门子电源供应商，西门子电源经销商，

西门子交换机经销商，西门子交换机供应商，西门子交换机一级代理商，西门子交换机代理商，西门子S7-1200系列代理商，西门子S7-1200CPU

供应商，西门子S7-1200CPU经销商，西门子S7-1500CPU代理商，西门子S7-1500CPU供应商，西门子模块代理商，西门子模块一级代理商，西门子

模块总代理商，西门子模块供应商，西门子模块经销商

## PLC使用中的注意事项有哪些

PLC它是一种专门为工业生产服务的控制装置，可直接在工业环境中使用，无需采取任何措施。但当生产环境过于恶劣，电磁干扰特别强烈，或安装使用不当时，无法保证PLC在使用中应注意以下问题。

### 一、工作环境

#### 1.温度

PLC环境温度要求为0~55℃，在安装过程中，不应将其放置在具有大热量的元件下。周围的通风和散热空间应足够大。基本单元和扩展单元之间应有30mm以上间隔;开关柜上下部应有通风百叶窗，防止阳光直射;如果周围环境超过55℃，安装电风扇强制通风。

#### 2.湿度

为了保证PLC空气的相对湿度应小于85%(无凝露)。

#### 3.震动

应使PLC远离强振动源，防止振动频率为10~555Hz频繁或连续振动。当使用环境不可避免震动时，必须采取减震措施，如采用减震胶等。

#### 4.空气

避免氯化氢、硫化氢等腐蚀性和易燃气体。对于空气中有较多粉尘或腐蚀性气体的环境，可将PLC安装在封闭性较好的控制室或控制柜中，并安装空气净化装置。

#### 5.电源

PLC供电电源为50Hz、220(1±10%)V的交流电，对于电源线来的干扰，PLC本身具有足够的抵制能力。对于可靠性要求高或电源干扰特别严重的环境，可安装带有屏蔽层的隔离变压器，以减少设备与地面之间的干扰。还可以在电源输入端串接LC滤波电路。

FX系列PLC有直流24V输出端可为输入传感器(如光电开关或接近开关)提供DC24V电源。当输入端使用外接直流电源时，应选用直流稳压电源。因为普通的整流滤波电源，由于纹波的影响，容易使PLC接收到错误信息。

### 二、安装与布线

1.动力线、控制线和PLC的电源线和I/O线路应分开布线，隔离变压器和变压器PLC和I/O采用双胶线连接。

2.PLC应远离强干扰源如电焊机、大功率硅整流装置和大型动力设备，不能与高压电器安装在同一个开关柜内。

3. PLC输入输出好分开布线，开关量和模拟量也要分开敷设。屏蔽线应用于模拟信号的传输，屏蔽层应在一端或两端接地，接地电阻应小于屏蔽层电阻的1/10。

4. PLC为了防止外部信号的干扰，应单独敷设基本单元、扩展单元和功能模块的连接电缆。

5. 不要使用相同的电缆进行交流输出线和直流输出线。输出线应尽量远离高压线和动力线，避免平行。

### 三、I/O端的接线

#### 1. 输入接线

(1) 输入接线一般不超过30米。但如果环境干扰小，电压降小，输入接线可以适当长。

(2) 输入/输出线不能用同一根电缆，输入/输出线要分开。

(3) 尽量以常开触点的形式连接到输入端，使梯形图与继电器原理图一致，便于阅读。

#### 2. 输出连接

(1) 输出端线分为独立输出和公共输出。不同类型和电压等级的输出电压可用于不同组。但同一组的输出只能使用相同类型、相同电压等级的电源。

(2) 由于PLC输出元件封装在印刷电路板上，并连接到端子板。如果连接到输出元件的负载短路，印刷电路板将被烧毁。因此，应使用保险丝来保护输出元件。

(3) 使用继电器输出时，电感负载的大小会影响继电器的使用寿命。因此，在使用电感负载时，选择继电器的命较长。

(4) PLC输出负载可能会受到干扰，因此应采取直流输出的续流管保护、交流输出的阻容吸收电路、晶体管双向晶闸管输出的旁路电阻保护等措施进行控制。

### 四、外部安全电路

为确保整个系统能够在安全状态下可靠工作，避免外部电源故障，PLC造成重大经济损失和人身伤亡的异常、误操作和误输出，PLC必要的保护电路应安装在外部。

(1) 急停电路。除了考虑控制程序外，还应设计外部紧急停车电路，使用户造成伤害的危险负载PLC当发生故障时，可以可靠地切断损坏的负载电源。

(2) 保护电路。可逆操作的控制系统，如正反向操作，应设置外部电器互锁保护；往复运行和升降运动的控制系统应设置外部限位保护电路。

(3) 可编程控制器具有监控定时器等自检功能，检查异常时，输出全部关闭。(http://www.diangon.com/版权所有)但可编程控制器CPU故障时无法控制输出。因此，为了保证设备在安全状态下运行，需要设计外部电路进行保护，以确保用户能够造成损坏的危险负荷。

(4) 电源过负荷的防护。如果PLC电源故障，中断时间不到10秒，PLC工作不受影响。如果电源中断超过10秒或电源下降超过允许值，PLC停止工作时，所有输出点同时断开；如果电源恢复，RUN输入连接，操作自动进行。因此，对一些易过负载的输入设备应设置必要的限流保护电路。

(5) 重大故障的报警及防护。对于易发生重大事故的场所，为了确保控制系统在重大事故发生时仍可靠的

报警及防护，应与与重大故障有联系的信号通过外电路输出，以使控制系统在安全状况下运行。

## 五、PLC的接地

保证良好的接地PLC可靠工作的重要条件可以避免电压冲击的意外危害。PLC接地线与机器接地端相连，接地线截面积不小于2mm<sup>2</sup>、接地电阻小于1000Ω；扩展单元的接地点应与基本单元的接地点连接。为抑制添加到电源和输入端的干扰，应给予输出端PLC连接专用地线时，接地点应与动力设备(如电机)的接地点分开；如不符合此要求，必须与其他设备公开接地，禁止与其他设备串联接地。接地点应尽可能靠近PLC。

## 六、冗余系统与热备用系统

在石油、化工、冶金等行业的某些系统中，要求控制装置有极高的可靠性。如果控制系统发生故障，将会造成停产、原料大量浪费或设备损坏，给企业造成极大的经济损失。但是仅靠提高控制系统硬件的可靠性来满足上述要求是远远不够的，因为PLC本身可靠性的提高是有一定的限度。利用冗余系统或热备用系统可以更有效地解决上述问题。

### 1.冗余控制系统

在冗余控制系统中，整个PLC控制系统(或系统中重要的部分，如CPU模块)由两套完全相同的系统组成。两块CPU模块使用相同的用户程序并行工作，其中一个是主程序CPU，另一个是备用CPU；主CPU工作，备用CPU当主输出被禁止时，CPU发生故障时，备用CPU自动运行。这个切换过程由冗余处理单元组成RPU1~3个扫描周期控制切换时间，I/O也是通过系统切换RPU完成的。

### 2.热备用系统

在热备用系统中，两个CPU连接在一起的通信接口处于通电状态。当系统出现故障时，由主CPU通知备用CPU，使备用CPU投入运行。这一切换过程一般不太快，但它的结构有比冗余系统简单。

轨道	6ES73901AB600AA0	SIMATIC S7-300, 轨道=160MM
	6ES73901AE800AA0	SIMATIC S7-300, 轨道=480MM
	6ES73901AF300AA0	SIMATIC S7-300, 轨道=530MM
	6ES73901AJ300AA0	SIMATIC S7-300, 轨道=830MM
	6ES73901BC000AA0	SIMATIC S7-300, 轨道=2000MM
前连接器	6ES73905AA000AA0	SIMATIC S7,屏蔽连接元件80MM 宽, 带有2行每行屏蔽端子
	6ES73905AB000AA0	SIMATIC S7, 终端元件F. 2 电缆 W. 2 至 6MM IN DIA.2件每包装单元
	6ES73905BA000AA0	SIMATIC S7,终端元件F. 1 电缆 W. 3 至 8MM IN DIA.2件每包装单元
	6ES73905CA000AA0	SIMATIC S7,终端元件F. 1 电缆 W. 至 13MM IN DIA.2件每包装单元
	6ES73911AA000AA0	SIMATIC S7-300, 备件插头用于 24V 电源 ,用于S7-CPU和FM352-5 10件每包装单元
	6ES73921AJ000AA0	SIMATIC S7-300, 前连接器用于信号模块带有螺钉触点.100件每包装单元
	6ES73921AJ001AB0	SIMATIC S7-300, 前连接器用于信号模块带有螺钉触点.100件每包装单元
	6ES73921AM000AA0	SIMATIC S7-300,前连接器392 带有螺钉触点, 40针
	6ES73921AM001AB0	SIMATIC S7-300,前连接器带有螺钉触点, 40针. 100件每包装单元
	6ES73921AN000AA0	S7-300, 接线盒带有 螺杆式插口用于 S7-300的 64

标签相关

6ES73921BJ000AA0	通道模块,2件每包装单元
6ES73921BJ001AB0	SIMATIC S7-300, 前连接器用于信号模块带有弹簧
6ES73921BM010AA0	SIMATIC S7-300, 前连接器用于信号 模块S带有弹
6ES73921BM011AB0	SIMATIC S7-300, 前连接器用于信号模块带有弹簧
6ES73921BN000AA0	S7-300,接线盒带有弹簧式插口用于S7-300的64 通
6ES73922AX000AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4 标签纸颜色: 深绿,10
6ES73922AX100AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4 标签纸颜色: 深绿,10
6ES73922BX000AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4 标签纸颜色: 浅肤色,10
6ES73922BX100AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4 标签纸颜色: 浅肤色,10
6ES73922CX000AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4 标签纸颜色: 黄色,10
6ES73922CX100AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4标签纸颜色: 黄色,10
6ES73922DX000AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4标签纸颜色: 红色,10
6ES73922DX100AA0	SIMATIC S7-300,10 DIN A4标签纸颜色: 红色,10
6ES73922XX000AA0	SIMATIC S7-300, 标签带(备件),
6ES73922XX100AA0	用于带有前连接器(20针)的模块 ,10 件每包装单元
6ES73922XY000AA0	SIMATIC S7-300, 标签带(备件),
6ES73922XY100AA0	用于带有前连接器(40针)的模块 ,10 件每包装单元
6ES79120AA000AA0	SIMATIC S7-300, 标签盖(备件),
6ES73924BB000AA0	用于带有前连接器(20针)的模块 ,10 件每包装单元
6ES73924BC500AA0	SIMATIC S7-300, 标签盖(备件),
6ES73924BF000AA0	用于带有前连接器(40针)的模块 ,10 件每包装单元
6ES73934AA000AA0	SIMATIC S7, 槽位号标签

连接电缆

6ES73924BB000AA0	S7-300 连接电缆 用于64 通道模块,长度:
6ES73924BC500AA0	1M2件每包装单元
6ES73924BF000AA0	S7-300 连接电缆 用于64 通道模块,长度: 2.5M
6ES73934AA000AA0	2件每包装单元
6ES79021AB000AA0	S7-300 连接电缆 用于64 通道模块,长度: 5M
6ES79021AC000AA0	2件每包装单元
6ES79021AD000AA0	SIMATIC S7-300, 电缆 CELLLK 393 用于 EX (I) 模
6ES79022AB000AA0	与插口的本质安全连接,5件每包装单元
6ES79022AC000AA0	SIMATIC S7/M7, 电缆
6ES79022AG000AA0	SIMATIC S7/M7, 电缆
6ES79023AB000AA0	SIMATIC S7/M7, 电缆
6ES79023AC000AA0	SIMATIC S7/M7, 电缆

其他

6ES79023AG000AA0  
6ES54974UC11  
6ES71740AA100AA0  
  
6ES73280AA007AA0  
  
6ES73700AA010AA0  
  
6ES73742XH010AA0  
  
6ES73900AA000AA0  
6ES79711AA000AA0  
  
6ES79715BB000AA0  
  
6ES79731GC000AA0  
  
6ES79731HD000AA0  
  
6ES79740AA000AA0

SIMATIC S7/M7, 电缆  
SIMATIC, 提取式工具压接连接器  
SIMATIC S7-300, IM174接口模块, 用于连接模拟驱  
驱动器, 通过ISOCHRONUS  
PROFIBUS到达运动控制器, 有4条通道 (4 ENCOD  
模拟量输出) 可通过STEP7 V5.4 SP4组态  
SIMATIC S7-300, 前扩展门用于 32-通道信号模块,  
允许连接1.3 QMM 或 16 AWG 线  
SIMATIC S7-300, DUMMY 模块DM  
370, 用于带有模块交换的使用  
SIMATIC S7-300, 模拟器模块SM 374, 用于模拟16  
数字量输入和 16 数字量输出; 16 交换器, 16 LED  
SIMATIC S7-300, 总线插接器(备件)  
SIMATIC S7, 备用电源 (LI) 3.6V/0.95AH, FORFOR  
和 S5-90U  
SIMATIC S7-300, 蓄电池用于支持CPU 314 和  
上游UPWARDS的实时时钟  
SIMATIC S7-300, 保险丝组 6,3A用于 SM 322  
6ES7322-1CF00-0AA0 10件每包装单元  
SIMATIC S7, 保险丝组 用于 6ES7322-1FF01-0AA0  
6ES7322-1FH00-0AA0: 10 FUSES 8A RAPID, 2 保险  
SIMATIC S7,  
测量范围模块用于模拟量数字量输入, 每包装单元

太原西门子PLC模块变频器供应商  
太原西门子PLC模块变频器供应商