

# 6SL3211-0KB11-2UA1西门子G110变频器

产品名称	6SL3211-0KB11-2UA1西门子G110变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	800.00/件
规格参数	输出频率:21 处理速度:34 程序容量:45
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

## 产品详情

（2）安装环境PLC适用于工业现场，为了保证其工作的可靠性，延长PLC的使用寿命，安装时要注意周围环境条件：环境温度在0～55 范围内；相对湿度在35%～85%范围内（无结霜），周围无易燃或腐蚀性气体、过量的灰尘和金属颗粒；避免过度的震动和冲击；避免太阳光的直射和水的溅射。

导轨安装既可以水平安装，也可以垂直安装。（3）安装注意事项除了环境因素，安装时还应注意：PLC的所有单元都应在断电时安装、拆卸；切勿将导线头、金属屑等杂物落入机体内；模块周围应留出一定的空间，以便于机体周围的通风和散热。

此外，为了防止高电子噪声对模块的干扰，应尽可能将S7-200模块与产生高电子噪声的设备（如变频器）分隔开。S7-200的工作过程和CPU的工作模式1)S7-200在扫描循环中完成一系列任务。任务循环执行一次称为一个扫描周期。

S7-200的工作过程如图4所示。在一个扫描周期中，S7-200主要执行下列五个部分的操作：（ ）读输入：S7-200从输入单元读取输入状态，并存入输入映像寄存器中。（ ）执行程序：CPU根据这些输入信号控制相应逻辑，当程序执行时刷新相关数据。

程序执行后，S7-200将程序逻辑结果写到输出映像寄存器中。（ ）处理通讯请求：S7-200执行通讯处理。（ ）执行CPU自诊断：S7-200检查固件、程序存储器和扩展模块是否工作正常（ ）写输出：在程序结束时，S7-200将数据从输出映像寄存器中写入把输出锁存器，后复制到物理输出点，驱动外部负载。

（2）、S7-200CPU的工作模式S7-200有两种操作模式：停止模式和运行模式。CPU面板上的LED状态灯可以显示当前的操作模式。在停止模式下，S7--200不执行程序，您可以下载程序和CPU组态。

您可以用方式开关（位于S7-200前盖下面）手动选择操作模式：当方式开关拨在停止模式，停止程序执行；当方式开关拨在运行模式，启动程序的执行；也可以将方式开关拨在TERM（终端）

在运行模式下，S7-200将运行程序。S7-200提供一个方式开关来改变操作模式。如果方式开关打在STOP或者TERM模式，且电源状态发生变化，则当电源恢复时，CPU会自动进入STOP模式。如果方式开关打在RUN模式，且电源状态发生变化，则当电源恢复时，CPU会进入RUN模式。

如何进行西门子S7-200系列PLC的电源需求与计算。S7-200CPU模块提供5VDC和24VDC电源：当有扩展模块时CPU通过I/O总线为其提供5V电源，所有扩展模块的5V电源消耗之和不能超过该CPU提供的电源额定。

若不够用不能外接5V电源。每个CPU都有一个24VDC传感器电源，它为本机输入点和扩展模块输入点及扩展模块继电器线圈提供24VDC。如果电源要求超出了CPU模块的电源定额，你可以增加一个外部24VDC电源来提供给扩展模块。

所谓电源计算，就是用CPU所能提供的电源容量，减去各模块所需要的电源消耗量。注意：EM277模块本身不需要24VDC电源，这个电源是通讯端口用的。24VDC电源需求取决于通讯端口上的负载大小。CPU上的通讯口，可以连接PC/PPI电缆和TD200并为它们供电，此电源消耗已经不必再纳入计算。

S7-200系统PLC的工作温度有什么区别S7-200的工作环境要求为：0 °C - 55 °C，水平安装0 °C - 45 °C，垂直安装相对湿度95%，不结露西门子还提供S7-200的宽温度范围产品（SIPLUS S7-200）：工作温度范围：-25 °C - +70 °C相对湿度：55 °C时98%，70 °C时45%其他。

如果没有找到，则说明目前没有对应的SIPLUS产品。文本和图形显示面板没有宽温型产品。还要注意国内没有现货，如需要请和当地西门子办事处或经销商联系。西门子的工业控制软件的三种类型介绍西门子的工业软件分为三个不同的种类：（1）编程和工程工具编程和工程工具包括所有基于PLC或PC用于编程、组态、模拟和维护等控制所需的工具。

网络电缆的大长度1如果不是用隔离端和中继器，允许的大距离为50m。测量该距离时，从网段的个节点开始。到网段的后一个节点。在网络中使用中继器RS-485中继器为网段提供偏压电阻和终端电阻。目的是为了：增加网络的长度：在网络中使用一个中继器可以使网络的通讯距离扩展50m。

如果使用两个中继器而且中间没有其他节点，网络的通讯距离按照所使用的波特率扩展一个网段的长度。在一个串联网络中，多可以使用9个中继器。但网络的长度不能超过9600m。为网络增加设备：在9600的波特率下。

50米距离之内，一个网段多可以连接32个设备，使用一个中继器允许在网络上增加32个设备。在不同的网段之间电隔离：如果不同的网段具有不同的地电位，将他们隔离会提高网络的通讯质量。一个中继器在网络中被算作网段的一个节点，但没有被站地址。

选择网络电缆S7-200网络使用RS-485标准，是用双绞线电缆。在一个网段上可以连接32个设备。西门子S7-200PLC高速计数器指令的初始化的步骤高速计数器指令的初始化的步骤如下：（1）用扫描时接通一个扫描周期的特殊内部存储器SM0.1去调用一个子程序，完成初始化操作。

（2）在初始化的子程序中，根据希望的控制设置控制字（SMB37、SMB47、SMB137、SMB147、SMB157），如设置SMB47=16#F8，则为：允许计数，写入新当前值，写入新预置值，更新计数方向为加计数，若为正交计数设为4×，复位和起动设置为高电平有效。

因为采用了子程序，在随后的扫描中，不必再调用这个子程序，以减少扫描时间，使程序结构更好。（3

) 执行HDEF指令，设置HSC的编号(0-5)，设置工作模式(0-11)。如HSC的编号设置为1，工作模式输入设置为11，则为既有复位又有起动的正交计数工作模式。

2. 串、并联的处理在有几个串联回路相并联时，应将触点多的那个串联回路放在梯形图上面。在有几个并联回路相串联时，应将触点多的并联回路放在梯形图的左面。3. 线圈的安排不能将触点画在线圈右边，只能在触点的右边接线圈。

4. 不准双线圈输出如果在同一程序中同一元件的线圈使用两次或多次，则称为双线圈输出。这时前面的输出无效，只有后一次才有效，所以不应出现双线圈输出。5. 重新编排电路如果电路结构比较复杂，可重复使用一些触点画出它的等效电路，然后再进行编程就比较容易。

6. 编程顺序对复杂的程序可先将程序分成几个简单的程序段，每一段从左边触点开始，由上之下向右进行编程，再把程序逐段连接起来。S7-200PLC中断源的类型介绍S7-200设置了中断功能，用于实时控制、高速处理、通信和网络等复杂和特殊的控制任务。

中断就是终止当前正在运行的程序，去执行为立即响应的信号而编制的中断服务程序，执行完毕再返回原先被终止的程序并继续运行。中断源即发出中断请求的事件，又叫中断事件。为了便于识别，系统给每个中断源都分配一个编号，称为中断事件号。

S7-200系列可编程控制器多有34个中断源，分为三大类：通信中断、输入/输出中断和时基中断。(1) 通信中断在自由口通信模式下，用户可通过编程来设置波特率、奇偶校验和通信协议等参数。用户通过编程控制通讯端口的事件为通信中断。

(2)，必须在SMB34中写入周期时间；使用定时中断1，必须在SMB35中写入周期时间。将中断程序连接在定时中断事件上，若定时中断被允许，则计时开始，每当达到定时时间值，执行中断程序。

定时中断可以用来对模拟量输入进行采样或定期执行PID回路。定时器T32/T96中断指允许对定时间间隔产生中断。这类中断只能用时基为1ms的定时器T32/T96构成。当中断被启用后，当前值等于预置值时，在S7-200执行的正常1毫秒定时器更新的过程中，执行连接的中断程序。

S7-300PLC模拟量模块可通过变换信号类型卡支持各种类型信号。当改造老生产工艺线时，不可避免地会遇到多类信号。因此，设计时好不把几种信号接到同一模块；同时必须先组态好模块，再接信号线，检查无误后送电。

此外，应避免两线制与四线制信号、电流与电压信号的混接，以免烧坏模块。(4)一般变送器的负载能力为600 $\Omega$ ，而模拟量输入模块的抗阻各不相同(一般在250 $\Omega$ 以下)。如果回路内设安全栏，必须注意抗阻的匹配；模拟量输出模块的负载能力为600 $\Omega$ ，一般执行器的负载能力为250 $\Omega$ ；如线路较长，也存在抗阻匹配问题。

此外，要加强信号的隔离，特别是要加强与支流调速装置、变频调速装置及设备配套的小型PLC之间的信号隔离，防止相互干扰。西门子PLC基本指令功能介绍一、标准触点LD、A、O、LDN、AN、ON、LD，取指令。

表示一个与输入母线相连的常开接点指令，即常开接点逻辑运算起始。LDN，取反指令。表示一个与输入母线相连的常闭接点指令，即常闭接点逻辑运算起始。A，与指令。用于单个常开接点的串联。AN，与非指令。用于单个常闭接点的串联。

O，或指令。用于单个常开接点的并联。ON，或非指令。用于单个常闭接点的并联。二、正、负跳变ED、EUED，在检测到一个正跳变(从OFF到ON)之后，让能流接通一个扫描周期。EU，在检测到一个

负跳变（从ON到OFF）之后，让能流接通一个扫描周期。

三、输出==，在执行输出指令时，映像寄存器中的参数位被接通。四、置位与复位指令S、RS，执行置位(置1)指令时，从bit或OUT的地址参数开始的N个点都被置位。R，执行复位(置0)指令时，从bit或OUT的地址参数开始的N个点都被复位。