

# 西门子通讯电缆6XV1840-2AH10

产品名称	西门子通讯电缆6XV1840-2AH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

### 西门子通讯电缆6XV1840-2AH10

PLC有哪些常用的网络组态PLC控制系统现在，以监控软件如Wincc，MCGS为上位机软件，PLC为下位机而组成的操控体系，已成为广泛应用的操控模式，它结合了计算机的界面友好，直观和PLC安稳、编程灵活的长处，主导计算机操控体系的流行趋势，因此，对PLC的数据交互，组网功用提出了更高的要求，如PLC与PLC之间，PLC与计算机、PLC与智能设备等需求进行数据交互，特别是在某些远程操控，操控点分散等场合，PLC的网络功用显得尤为重要

常用PLC组网方式大致可归纳为根据通用串口、根据总线及根据以太网三种。1通用串口模块根据串口通讯模块来完成网络衔接，网络结构如图1所示，采用了计算机链接的方式，在上位机的组态软件中进行相应的设置，无需编程，即可与多台PLC进行通讯，以三菱公司的FXIS系列的PLC为例，RS232C/485转换适配器选用FX-485PC—IF，RS-485通讯板选用FXIN-485—BD即可完成，这种方法运用较为便利，性能也很好，关键是串口通讯模块的本钱相对较高。2根据总线现在，PLC厂商如OMRON，Siemens等，对其旗下的PLC产品都供给了的网络体系，如OMRON公司的ControllerLink网，DeviceNet网络等，这种网络体

系由于厂商产品的专属性，不同厂家的设备无法互通，基本上选定一个厂家的PLC，其他配套设备也必须为该厂家的，本钱相对较高，所以应用时有必定的局限。 3根据规范工业以太网根据规范工业以太网方式进行组网，体系一般分为三个层次：\*层为工控机组成的上位机监控站;第二层为由集线器、双绞线和等组成的工业以太网;第三层为操控站，选择TCP/IP作为通讯协议，并采用C/S模式使操控站和监控站完成面向衔接的通讯。采用此种方式组网，的长处在于可以运用现有的工厂局域网，进步综合利用率，且速度快，以太网通讯速率可达100Mbps;若采用光纤传输，则抗才能大大增强，且传输间隔可达数十公里，但是，以太网无法和PLC等串口设备进行直接通讯，需配以相关设备完成通讯，运用上增加了本钱。在一般小中型操控体系中并不多见。

PLC串口通讯如何使用电力作业人员在使用PLC的时候会接触到很多的通讯协议以及通讯接口，那么你是否了解基本的PLC串口通讯和通讯接口呢？一、什么是串口通讯串口是计算机上一种非常通用设备通信的协议(不要与通用串行总线Universal Serial Bus或者USB混淆)。大多数计算机包含两个基于RS232的串口。串口同时也是仪器仪表设备通用的通信协议；很多GPIB兼容的设备也带有RS-232口。同时，串口通信协议也可以用于获取远程采集设备的数据。二、串口通讯的使用串口通讯使用3根线完成：(1)地线，(2)发送，(3)接收。由于串口通信是异步的，端口能够在在一根线上发送数据同时在另一根线上接收数据。其他线用于握手，但是不是必须的。串口通信重要的参数是波特率、数据位、停止位和奇偶校验。对于两个进行通行的端口，这些参数必须匹配：a、停止位：用于表示单个包的后一位。典型的值为1，1.5和2位。由于数据是在传输线上定时的，并且每一个设备有其自己的时钟，很可能在通信中两台设备间出现了小小的不同步。因此停止位不仅仅是表示传输的结束，并且提供计算机校正时钟同步的机会。适用于停止位的位数越多，不同时钟同步的容忍程度越大，但是数据传输率同时也越慢。

b、数据位：这是衡量通信中实际数据位的参数。当计算机发送一个信息包，实际的数据不会是8位的，标准的值是5、7和8位。如何设置取决于你想传送的信息。比如，标准的ASCII码是0~127(7位)。扩展的ASCII码是0~255(8位)。如果数据使用简单的文本(标准ASCII码)，那么每个数据包使用7位数据。每个包是指一个字节，包括开始/停止位，数据位和

奇偶校验位。由于实际数据位取决于通信协议的选取，术语“包”指任何通信的情况。

c、奇偶校验位：在串口通信中一种简单的检错方式。有四种检错方式：偶、奇、高和低。当然没有校验位也是可以的。对于偶和奇校验的情况，串口会设置校验位(数据位后面的一位)，用一个值确保传输的数据有偶个或者奇个逻辑高位。例如，如果数据是011，那么对于偶校验，校验位为0，保证逻辑高的位数是偶数个。如果是奇校验，校验位为1，这样就有3个逻辑高位。高位和低位不真正的检查数据，简单置位逻辑高或者逻辑低校验。这样使得接收设备能够知道一个位的状态，有机会判断是否有噪声了通信或传输和接受的数据不同步。

d、波特率：这是一个衡量通信速度的参数。它表示每秒钟传送的bit的个数。例如300波特表示每秒钟发送300个bit。当我们提到时钟周期时，我们就是指波特率例如如果协议需要4800波特率，那么时钟是4800Hz。这意味着串口通信在数据线上的采样率为4800Hz。通常线的波特率为14400，28800和36600。波特率可以远远大于这些值，但是波特率和距离成反比。高波特率常常用于放置的很近的仪器间的通讯。