

# 西门子电线代理商6XV1840-2AH10

产品名称	西门子电线代理商6XV1840-2AH10
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装，假一罚十，质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

## 产品详情

西门子电线代理商6XV1840-2AH10

西门子6XV1840-2AH10技术参数

工业以太网 FC TP 标准电缆，GP 2x2（PROFINET 类型 A），TP 安装导线用于连接至 IE FC RJ45 2x2，通用，4 芯屏蔽 CAT 5E，按米销售，供货单位最大 4000m 最小订货量 20m。

6xav1840-2ah10电缆结构:

导体: 无氧铜丝

绝缘: 物理发泡绝缘，双层共挤

芯线: 二芯双绞，红色、绿色

屏蔽: 进口铝箔缠绕屏蔽+进口镀锡银铜网编织屏蔽，编织屏蔽密度大于90%

护套: 聚酰胺型聚氨酯PUR复合料

6xav1840-2ah10电缆技术参数

弯曲半径:  $6 \cdot D$

使用温度:  $-45^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

#### SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200、 S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL 等
- 3、 SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A 可并联.
- 4、 HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、 西门子软件、交换机、电缆等。

#### SIEMENS 低压

- 1、 5SY、 5SL、 5SN系列小型断路器
- 2、 3VA、 3VM、 3VT8系列塑壳断路器
- 3、 3WL、 3WT系列框架断路器
- 4、 西门子软启动、接触器、继电器等。

#### SIEMENS 交、直传动装置

- 1、 交流变频器 MICROMASTER 系列 : MM420、 MM430、 MM440、 G110、 G120.
- 2、 全数字直流调速装置 6RA23、 6RA24、 6RA28、 6RA70、 6SE70 系列

#### SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、 802S、 802D、 802D  
SL、 810D、 840D、 611U、 S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

PROFINET 技术主要包括 PROFINET I 和 PROFINET CBA 两大部分。PROFINET O 用来完成工业现场分布式系统的 I/O 控制:PROFINET CBA 是基于组件的自动化，它通过 TCP/IP 协议和实时通信，满足工业现场智能设备之间的数据交换。它与 PROFINET I/O 的区别在于:PROFINET O 只是分布式系统的 I/O 点进行简单的数据交换而 PROFINET CBA 是智能系统之间的接口，是相对较复杂的数据交换。本书讨论的是 PROFINET I/O 技术。在 PROFINET I/O 技术中，包括三种角色:PROFINET I/O 控制器:PROFINET I/O 设备 PROFINET O 监视器。PLC 的 CPU 是典型的 PROFINET O 控制器，它负责查找已经态的 PROFINET I/O 设备并保持通信。PROFINET I/O 设备是分布于现场的各种分散设备或子系统。PROFINET O 设备有确定的设备名，在初始上电时 PROFINET 控制器过设备名来查找 PROFINET I/O 设备，PROFINET 网络中至少要有一台 PROFINET O 设备。PROFINET I/O 监视器可以是编程电脑(PG/PC)或者人机界面(HM)，一般情况下它是为了调过或者监控而临时连接到

PROFINET 网络中的(例如:为 PROFINET IO 设备分配设备)。

2019年3月,西门子推出了S7-200 SMART V2.4 固件版本开启了 PROFINET 通信的新纪元。2020年1月V2.5 固件版本发布,标准型CPU开始支持作为智能设备(I-Device)使用。

## PROFINET 协议模型

PROFINET 协议的物理层采用基于双绞线的百兆以太网(100BASE-TX)和基于光纤的百兆以太网(100BASEFX)。数据链路层采用的是 IEEE 802.3 标准,但增加了一些实时性的措施。网络层采用的是 IP 协议。传输层有 UDP 协议和 TCP 协议两种,PROFINET IO 采用无连接的 UDP 协议,PROFINET CBA 采用面向连接的 TCP 协议。OSI 的会话层和表示层没有使用。在应用层上,PROFINET 是无连接的协议,PROFINET CBA 是面向连接的协议。PROFINET 协议模型和 ISO/OSI 协议模块的对比见表 4-36。

PROFIBUS 协议结构见图 6-16,2 层称为现场总线数据链路层(FDL),规定了总线访问控制、数据安全性,以及传输协议和报文的处理。

## PROFIBUS 协议结构

PROFIBUS 采用混合的总线访问控制机制(见图 6-17)。它包括主站之间的令牌(Token)传递方式和主站与从站之间的主-从方式。令牌实际上是一条特殊的报文,它在所有的主站上循环一周的时间是事先规定的。主站之间构成令牌逻辑环,令牌传递仅在各主站之间进行。令牌按令牌环中各主站地址的升序在各主站之间依次传递。

PROFIBUS 采用混合的总线访问控制机制。当某个主站得到令牌报文后,该主站可以在一定时间内执行主站工作。在这段时间内,它可以依照主-从通信关系表与所有的从站通信,也可以依照主-主通信关系表与所有的主站通信。令牌传递程序每个主站在一个确切规定的时间内得到总线访问权(即令牌)。

DP 的用户接口层规定了设备的应用功能、DP 系统和设备的行为特性。直接数据链路映像程序 DDLM 提供对 2 层的访问。

在总线初始化和启动阶段,主站媒体访问控制(MAC)通过辨认主站来建立令牌环,自动地判定总线上所有主站的地址,并将它们的节点地址记录在主站表中。在总线运行期间,从令牌环中去掉有故障的主站,将新上电的主站加入到令牌环中。

PROFIBUS 媒体访问控制还要监视传输媒体和收发器是否有故障,检查站点地址是否出错(例如地址重复),以及令牌是否丢失或有多个令牌。

DP 主站与 DP 从站之间的通信基于主-从原理,DP 主站按轮询表依次访问 DP 从站,主站与从站间周期性地交换用户数据。DP 主站与 DP 从站之间的一个报文循环,由 DP 主站发出的请求(轮询报文)和由 DP 从站返回的应答帧(或称响应帧)组成。