

# 自动化软件模块代理商

产品名称	自动化软件模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/台
规格参数	
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

自动化软件模块代理商 西门子PLC模块代理商 西门子电源模块代理商

S7-300接口模块代理商

前连接器模块代理商

S7-300连接电缆代理商

安全型数字量模块代理商

信号模块及扩展模块代理商

模拟量输入输出模块代理商

安全型模拟量输入模块代理商

传感器信号模块代理商

IEEE802通信标准

IEEE(国际电工与

电子工程师学会)的802委员会于19

82年颁布了一系列计算机局域网分层[通信协议](#)

标准草案，总称为IEEE802标准。它把OSI参考模型的底部两层分为逻辑链路控制层(LLC)，控制层的媒体访问(MAC)和物理传输层。前两层对应OSI参考模型中的数据链路层，数据链路层是链路层(Link)通信两端两台设备必须遵守的规则和协议。

控制层的媒体访问(MAC)控制传输媒体的访问，实现帧的搜索和识别，检测传输媒体的异常情况。逻辑

链路控制层(LLC)用于在节点间对帧的发送、接收信号进行控制,同时检验传输中的差错。MAC该层对应于三个已建立的标准,即带有冲突检测的载波调查(CSMA/CD)通信协议,令牌总线(TokenBus)和令牌环(TokenRing)。

## 1.CSMA/CD

CSMA/CD通信协议的基础是Xerox等待公司开发的以太网(Ethernet),早期的IEEE802.波特率为103Mbit/s,后来发布了100Mbit/s快速以太网IEEE802.3u,1000Mbit/s千兆以太网IEEE802.3z,以及10000Mbit/s的IEEE802. ae。

CSMA/CD各站共享一条广播式的传输总线,每个站都是平等的,采用竞争方式发送信息到传输线上,也就是说,任何一个站都可以随时广播报文,并为其他各站接收。当某个站识别到报文上的接收站名与本站的站名相同时,便将报文接收下来。由于没有专门的控制站,两个或多个站可能因为同时发送信息而发生冲突,造成报文作废,因此必须采取措施来防止冲突。

发送站在发送报文之前,先监听一下总线是否空闲,如果空闲,则发送报文到总线上,称之为“先听后讲”。但是这样做仍然有发生冲突的可能,因为从组织报文到报文在总线上传输需要一段时间,在这段时间内,另一个站通过监听也可能会认为总线空闲,并发送报文到总线上,这样就会因为两个站同时发送而发生冲突。

为了防止冲突,在发送报文开始的一段时间,仍然监听总线,采用边发送边接收的办法,

把接收到的信息和自己发送的信息相比较,若相同则继续发送,称之为“边听边讲”若不相同则说明发生了冲突,立即停止发送报文,并发送一段简短的冲突标志(阻塞码序列),来通知总线上的其他站点。为了避免产生冲突的站同时重发它们的帧,采用专门的算法来计算重发的延迟时间。通常把这种“先听后讲”和“边听边讲”结合的方法叫CSMA/CD(载波侦听多路访问技术带冲突检测),其控制策略是竞争发送、广播传输、载体监控、冲突检测、冲突后退和再试发送。

以太网首先在个人计算机网络系统,例如办公自动化系统和管理信息系统(MIS)中得到了极为广泛的应用,以太网的硬件(例如网卡、集线器和交换机)非常便宜。

在以太网发展的初期,通信速率较低。如果网络中的设备较多,信息交换比较频繁,可能会经常出现竞争和冲突,影响信息传输的实时性。随着以太网传输速率的提高(100~1000Mbit/s)和采用了相应的措施,这一问题已经解决,现在以太网在工业控制中得到了广泛的应用,大型工业控制系统最上层的网络几乎全部采用以太网。管理网络和控制网络的整合很容易使用以太网。

以太网仅仅是一个通信平台,它包括ISO开放系统互联模型的7层模型中的底部两层,即物理层和数据链路层。即使增加上面两层的TCP/IP,也不是可以互操作的通信协议。

## 2.令牌总线

IEEE802标准的工厂媒体访问技术是令牌总线,其编号为802.4。它吸收了通用汽车支持的制造自动化协议(ManufacturingAutomationProtocol,MAP)的内容。

在令牌总线中,媒体访问控制是通过传递一种称为令牌的控制帧来实现的。按照逻辑顺序,令牌从一个装置传递到另一个装置,传递到最后一个装置后,再传递给第一个装置,如此周而复始,形成一个逻辑环。令牌有“空”和“忙”两个状态,令牌网开始运行时,由指定的站产生一个空令牌沿逻辑环传送。任何一个要发送信息的站都要等到令牌传给自己,判断为空令牌时才能发送信息。发送站首先把令牌置

成“忙”，并写入要传送的信息、发送站名和接收站名，然后将载有信息的令牌送入环网传输。令牌沿环网循环一周后返回发送站时，如果信息已被接收站复制，发送站将令牌置为“空”，送上环网继续传送，以供其他站使用。

如果在传送过程中令牌丢失，则由监控站向网内注入一个新的令牌。

令牌传递式总线能在很重的负荷下提供实时同步操作，传输效率高，适于频繁、少量的数据传送，因此它最适合于需要进行实时通信的工业控制网络系统。

### 3.令牌环

令牌环媒体访问方案是IBM公司开发的，它在IEEE802标准中的编号为802.5，有些类似于令牌总线。在令牌环上，最多只能有一个令牌绕环运动，不允许两个站同时发送数据。令牌环从本质上看是一种集中控制式的环，环上必须有一个中心控制站负责网络的工作状态的检测和管理。

### 4.主从通信方式

主从通信方式是PLC常用的一种通信方式。主通信网络只有一个主站，其他站都是从站。在主从通信中，主站是主动的。主站首先将请求帧(轮询报告)发送到一个从站，然后才能将响应帧返回到主站。一般情况下，主站按事先设置的轮询表排列顺序对从站进行定期查询，并分配总线使用权。每个从站在轮询表中至少要出现一次，对实时性要求较高的从站可以在轮询表中出现几次，还可以用中断方式来处理紧急事件。

PROFIBUS-DP主站之间的通信是令牌模式，主站与从站之间的通信是主从模式。

西门子PLC模块6ES7511-1TL03-0AB0

西门子PLC模块6ES7515-2TN03-0AB0

西门子PLC模块6ES7511-1UL03-0AB0

西门子PLC模块6ES7515-2UN03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7511-1AL03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7513-1AM03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7515-2AN03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7516-3AP03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7510-1DK03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7512-1DM03-0AB0

西门子S7-1500 6ES7510-1SK03-0AB0

西门子S7-1200模块代理商 西门子电缆代理商 西门子软件代理商 西门子CPU模块代理商 西门子DP电缆代理

商西门子软件代理商 西门子电源模块代理商 自动化软件模块代理商 现在PLC模块代理商 西门子电源模块代理商