

北京西门子触摸屏代理商

产品名称	北京西门子触摸屏代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/件
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

北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商

西门子CPU模块代理商，CPU代理商，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，西门子电缆分销商，西门子电缆代理商，西门子通讯电缆一级代理商，西门子通讯电缆分销商，西门子通讯电缆分销商，西门子电源代理商，西门子电源一级代理商

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。

北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商北京西门子触摸屏代理商

西门子S7-1500模块6ES7512-1DM03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7510-1SK03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7512-1SM03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7511-1FL03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7513-1FM03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7515-5FN03-0AB0

西门子S7-1500模块6ES7516-3FP03-0AB0