

# 郴州西门子一级代理商

产品名称	郴州西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

郴州西门子一级代理商

西门子PLC的MPI通讯详解随着科技的进步，智能化芯片的发展逐渐成熟起来设备的智能化程度也相应，随之智能化设备之间基于开放标准的现场总线技术构成的自动化控制系统也逐渐成熟起来。于是西门子PLC除了使用工业以太网和profibus。在我们常用的编程、组态、通讯还用到了MPI、ASI等技术。这些技术协议实现西门子PLC主机与智能从站之间的通讯，甚至兼容符合第三方产品的通讯协议。西门子通讯大致有MPI网络通讯、PROFIBUS网络通讯、工业以太网通讯这三种。

低压集中补偿是指将低压电容器通过低压开关接在配电变压器低压母线侧，以无功补偿投切装置作为控制保护装置，根据低压母线上的无功符合而直接控制电容器的投切。电容器的投切是整组进行，做不到的调节。低压补偿的优点接线简单运行维护工作量小，使无功就地平衡，从而配变利用率，降低网损，具有较高的经济性，是目前无功补偿中常用的手段之一。低压柜为什么要进行电容补偿电容器补偿容量的计算无功补偿容量宜按无功功率曲线或无功补偿计算方法确定，其计算公式如下 $Q_C = P \tan \phi - q_c$  或是  $Q_C = P \tan \phi - q_c$  式中  $Q_C$  补偿电容器容量； $P$  负荷有功功率； $\cos \phi$  补偿前负荷功率因数； $\cos \phi'$  补偿后负荷功率因数； $q_c$  无功功率补偿率, kvar/kw。

西门子PLC的MPI网络通讯MPI叫多点接口通信，一般用于小范围、小点数现场级通讯，可实现西门子PLC的操作面板（TP/OP）和机之间的数据交换，例如西门子PLCs7-200/300/400，它的通讯速率19.2Kbit-12Mbit，多可连接32个接点，通讯距离50m以内。若以中继器连接，站之间的距离可达9100m，可多也只能用10个中继器，而且它还占用节点数。MPI的网络组建利用STEP7的configuration里的功能可以给每一个网络节点分配一个MPI地址和高地址，连接是需要在MPI网络的个节点和后一个节点加终端电阻。

IM 155-6 PN ST 的响应时间由以下两项组成：背板总线循环时间  
操作系统处理时间说明公式的适用范围下列各项适用于 ET 200SP 背板总线。该公式不适用于 ET-Connection 总线。背板总线循环时间背板总线循环时间是指接口模块输出新输出数据、读取新输入数据

，以及将数据复制到PROFINET 发送缓冲区所需的时间。该背板总线循环时间将作为接口模块组态为 I/O 设备时的更新时间，小 1 ms。 如果所组态的更新时间  $\geq 1$  ms，则背板总线循环时间等于组态的更新时间。 如果所组态的更新时间  $< 1$  ms，则背板总线循环时间为所组态更新时间的整数倍

## ET200M各组件的连接

其各个组件之间的链接参照下图：其中1为IM/IM、BM之间（有源底板）的链接，2为总线模块与DIN深槽导轨的安装，3为IM153-2接口模块、IO模块等与总线模块（有源底板）的连接。

400H与ET200M之间的连接可以参考下图：

## ET200M能扩展多少个模块

接口模块	订货号	可扩展的模块大 数量	地址域
IM153-1	6ES7153-1AA03-0XB0	8 模块	128 字节输出 /128 字节输入
IM153-2	6ES7153-2AA02-0XB0	128 字节输出/128 字节输入	
IM153-2 FO	6ES7153-2BB00-0XB0		
IM153-2 HF	6ES7153-2BA02-0XB01)	12 模块	244 字节输出 /244 字节输入
IM153-2 HF，宽温	6ES7153-2BA82-0XB01)	6ES7153-2BA10-0XB0	6ES7153-2
IM153-4 PN IO	6ES7153-4AA00-0XB0	192 字节输出 /192 字节输入	6ES7153-4
IM153-4 PN IO HF	6ES7153-4BA00-0XB0	192 字节输出 /672 字节输入	

1) 该接口模块之前的所有版本都能带多 8 个 S7-300 模块。

Note：要实现SOE功能时，ET200M中接口模块后允许多插入8个输入模块。

西门子6ES7131-6TF00-0CA0

怎样连接串口模块的 RS485/RS422 接口

使用以下这些模块，可以通过 RS485 和 RS422 接口进行串行通讯，在图中给出了端子分配。

图1. ( RS485 ) 和图2. ( RS422 )

ET 200SP CM PtP

图3. ( RS485 ) 和图4. ( RS422 )

S7-1500 CM PtP RS485/RS422 BA/HF

CP 340 / CP 341

CP440/CP 441-1 / CP 441-2

图5. ( RS485 ) 和图6. ( RS422 )

ET 200S 1SI

图7.和图8. ( RS485 )

CM1241

CB1241

注意：

如果使用了超过 50m 的 RS485 连接线或 RS422 连接线，需要加约 330 的终端电阻。

CM 1241 和 CB 1241 的模块使用其它的终端电阻。

终端和偏置在 RS485 网络的两端设置，中间的设备不需要增加终端和偏置。