

宝鸡西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

产品名称	宝鸡西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

宝鸡西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用宝鸡西门子PLC代理,宝鸡西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

S7-200到S7-1500均可以实现，这里有很多可以选择的开源或商业库，包括<http://s7.net>、pronodave、libnodave、sharp7，也可以自己封装通信库。

ModbusTCP Server：这里是指PLC做Server（即服务器），上位机做Client（即客户端）。

ModbusTCP Client：这里是指PLC做Client（即客户端），上位机做Server（即服务器）。

OpenProtocol

Server：这里是指开放式TCP通信，PLC做TCP Server（即服务器），上位机做TCP Client（即客户端）。

OpenProtocol Client：这里是指PLC做TCP Client（即客户端），上位机做TCP Server（即服务器）。

OPC通信

OPC通信是工业控制中常用的一种通信方式，主要在于OPC软件的选择以及OPCDA、OPCUA的选择，因此，西门子PLC常用的OPC通信方案如下所示：

PC Access系列：西门子针对S7-200开发PC-Access软件，针对S7-200 Smart又提供了PC-Access Smart软件，可以直接通过这些软件实现OPCDA通信。

Simatic Net 系列OPCDA：Simatic

Net是西门子主推的OPC软件，支持西门子全系列，这里主要是OPCDA通信方式。

远程I/O控制系统

远程I/O控制系统可以说是集中控制系统的一种，它同样是由一台PLC控制多个控制对象，但远程I/O控制系统中的部分控制对象远离PLC主机布置，需要通过远程I/O模块与主机进行连接。远程I/O控制系统适用于设备体积较大，控制对象相对分散，但对对象动作间有协同控制要求的场合。

采用远程控制的PLC系统与单机控制、集中控制的区别主要是在PLC主机与远程I/O的通信上。远程I/O控制系统一般都需要采用现场总线(如PROFIBUS-DP、CC-Link等)进行PLC与I/O单元间的数据通信与信息交换，它对PLC的通信功能有一定的要求。

宝鸡西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用宝鸡西门子PLC代理,宝鸡西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

DP/DP耦合器用来将两条PROFIBUS子网络连接在一起，在DP主站之间交换数据。这两个子网络在电气上是隔离的，它们可以有不同的传输速率。在两个子网络中，DP/DP耦合器对于每个DP主站来说，都是一个可以自由选择站地址的DP从站。可以交换的*大输入、输出数据均为244B。DP/DP耦合器用STEP7来组态。

DP/DP耦合器连续不断地将一个网络的输出数据复制到另一个网络的输入数据，反之亦然。耦合器用顶部的两个DIP开关来设置DP地址。

4. GSD文件

GSD(General Station Description，常规站说明)文件是可读的ASCII码文本文件，包括通用的和与设备有关的通信的技术规范。为了将不同厂家生产的PROFIBUS产品集成在一起，生产厂家必须以GSD文件的方式提供这些产品的功能参数，例如I/O点数、诊断信息、传输速率、时间监视等。GSD文件分为3个部分

1)总规范包括生产厂商和设备名称、硬件和软件版本、传输速率、监视时间间隔、总线连接器的信号分配等。

远程控制系统的硬件构成，需要在单机与集中控制I/O模块、功能模块以及其他辅助控制装置(如伺服驱动器、变频器、外部传感器)的基础上，增加远程I/O模块、总线接口通信模块、现场总线等必要的功能模块与硬件设施。为了更好地对控制现场进行观察与监控，系统中一般需要现场监视器、状态显示器等必要的外部设备，系统构成相对较复杂。

通用数据块(DB)用于存储PLC的全局数据，所有的FB、FC或OB都可以对通用数据块进行读写操作，因此，它又被称为共享数据块。通用数据块内的数据不会因用户程序的结束而删除。

有关功能块、数据块的调用、编程以及程序变量、局部变量等概念，将在下面的实例中予以详细介绍。

(2) S7-300/400 PLC的程序结构。S7-300/400 PLC的程序结构随着编程人员所采用的程序设计方法的不同而不同。一般而言，程序设计可以采用线性化编程、调用式编程、结构化编程的方法(见图5-32)。

采用线性化编程时，所有程序指令都编写在一个连续的程序块-组织块OB1中，无须编制程序块、功能块、数据块等。

采用调用式编程的程序由组织块OB、程序块(FC)、功能块(FB)、系统程序块(SFC)、系统功能块(SFB)、数据块(DB)等组成，由组织块OB1对各逻辑块与数据块进行组织与管理。

采用结构化编程的程序结构形式与调用式编程相同，程序同样由组织块OB、程序(FC)、功能块(FB)、系

统程序块(SFC)、系统功能块(SFB)、数据块(DB)等组成，并通过组织块OB1对其进行组织与管理。功能块(FB)可以用于结构化编程，为了满足参数化编程的需要，功能块(FB)需要配套的即时数据块DI，组织块OB1在调用FB时，需要根据不同的控制要求，通过即时数据块DI对参数进行赋值。