

福建漳州西门子总代理---漳州市西门子授权中国一级经销商

产品名称	福建漳州西门子总代理---漳州市西门子授权中国一级经销商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

福建漳州西门子总代理---漳州市西门子授权中国一级经销商

3、S7-200的扩展模块

不同信号的S7-200 CPU上已经集成了一定数量的数字量I/O点，若实际需要的I/O点数超过该CPU的I/O点数时，则通过增加输入/输出扩展模块来达到扩展功能、扩大控制能力。扩展模块有输入/输出扩展、热电偶/热电阻输入扩展和通讯扩展三种类型，通过总线连接器（插件）和CPU模块连接。

扩展单元正常工作需要+5VDC工作电源，此电源由CPU通过总线连接器提供，扩展单元的24VDC输入点和输出点电源，可由基本单元的24VDC电源供电，但要注意基本单元所提供的大电流能力。

CPU 221无I/O扩展能力；CPU 222多可连接2个扩展模块（数字量或模拟量）；CPU224和CPU226多可连接7个扩展模块。

（1）输入/输出扩展模块

S7-200系列PLC目前提供如下扩展模块：

数字量输入扩展模块_EM221（8DI）；

数字量输出扩展模块_EM222（8DO）；

数字量输入和输出混合扩展模块_EM223 (8I/O , 16I/O , 32I/O) ;

模拟量输入扩展模块_EM231 (3AI , A/D转换时间为25 μ s , 12位) ;

模拟量输入和输出混合扩展模板_EM235 (3AI/1AO , 其中A/D转换时间为25 μ s , D/A转换时间100 μ s , 位数均为12位)

(2) 热电偶/热电阻扩展模块

热电偶、热电阻模块 (EM231) 与CPU222 , CPU224 , CPU226配套使用 , 多种分度号热电偶 (m信号) 和热电阻 (电阻信号) 可通过EM231模块将信号送入S7-200。用户通过EM231上的DIP开关来选择热电偶或热电阻的分度号、接线方式、测量单位和开路故障的方向。

(3) 通讯扩展模块

除了CPU集成通讯口外 , S7-200还可以通过通讯扩展模块连接成更大的网络。S7-200系列目前有两种通讯扩展模块 : PROFIBUS-DP扩展从站模块EM277和AS-i接口扩展模块CP243-2。

S7-200系列PLC输入/输出扩展模块的主要技术性能如表2所示。

4、S7-200的通信功能

S7-200的CPU模块自带的RS485串行通信支持PPI、DP/T、自由通信口协议和PROFIBUS点对点协议。每个网络多126个站 , 多32个主站。通信接口可以实现与下列设备的通信 : 运行编程软件的计算机、文本显示器TD200、OP (操作员面板)、以及S7-200

CPU之间的通信 ; 通过自由通信口协议 , 可以与其他厂家的设备进行串行通信。

EM277 PROFIBUS-DP从站模块用于将S7-200 CPU连接到PROFIBUS-DP网络。通信速率为9600-12Mbit/s。

工业以太网通讯模块CP243-1的通信速率为10Mbit/s或100Mbit/s , 半双工/全双工通信 , RJ-45接口使用TCP/IP协议。可用STEP 7-Micro/WIN软件实现通过工业以太网配置和远程编程服务 (上载、下载程序 , 监视状态) , 通过工业以太网连接其他的CPU , 通过S7-OPC在计算机上处理数据。

EM241 Modem(调制解调器)模块支持远程维护或远传诊断、PLC之间的通信、PLC与PC的通信、给手机发送短消息等 , EM241参数化向导集成在Micro/WIN V3.2中。

通过CP243-2 AS-i通信处理器 , S7-200 CPU可以作为AS-i的主站 , 多可以连接62个AS-i从站 , 接入496个远程数字量输入/输出点。