

6ES7214-2BD23-0XB8西门子S7-200CN小型可编程控制器

产品名称	6ES7214-2BD23-0XB8西门子S7-200CN小型可编程控制器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	88.00/件
规格参数	输出频率:21 处理速度:34 程序容量:45
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

西门子全系PLC模块CAD图纸有那些？

S7-200是西门子公司推出的一种小型PLC，它的优点是

- (1) 结构紧凑，占用空间小。
- (2) 拓展型良好，可以接称重模块，数字量、模拟量输入输出模块等等，使用起来非常方便。
- (3) 价格低廉

但是除此之外，它还有一些缺点：

- (1) 虽然国内还可以买到这种PLC的备件，但西门子公司宣布这款产品已经停产，未来的发展很受限。
- (2) 没有以太网接口，只可以使用西门子配套电缆进行调试编程，不方便。
- (3) 对于运动控制的支持不好。（S7-200的大多数PLC脉冲输出大频率是20KHZ，S7-200smart的大频率是100Khz，也就是对伺服电机的驱动不是很好。

运动控制的支持比S7-200强大。无论是大脉冲输出，还是运动控制向导，都比S7-200好用。

S7-300是西门子比较经典的产品，属于中型PLC，相对于其他产品以及小型PLC，它有着明显的特点就是

: PROFIBUS现场总线系统。那么这个系统是干什么的？

它是控制系统与分散式IO的通信，我给大家举个例子

如果一个工厂有三层楼，每层500平方米，如果没有这种技术，就需要把所有信号全部从现场接回PLC，那如果工厂设备多的话，现场全部都是电缆；但如果使用这种技术，就可以几十平米建立一个IO远程站，然后把附近的信号接到这个远程站上，然后用一根profibus-dp网线（两芯屏蔽电缆）接回PLC即可，而S7-300PLC多可以使用124个远程从站，非常方便，而且借助于西门子的技术能力，这种通讯非常稳定，只要把电缆接好，一般情况不会出现干扰。

而S7-400则是和S7-300使用一样的软件，编程语言，属于300的升级版，速度和容量比300更快和大，但S7-400有一个天生的缺陷：它属于西门子高端产品，所以价格非常昂贵。

因此，国内的很多工厂都是这样使用的；

那就是CPU使用S7-400，但不接拓展S7-400的模块，而是借助于PROFIBUS-DP技术，用远程IO从站的方式连接S7-300的拓展模块，这样使用是没有任何问题的，即利用了S7-400的高速性能，价格又低下来。

西门子S7-200PLC有哪些扩展模块？该怎么用？

扩展模块

S7-200扩展模块非常丰富，主要有数字量模块，模拟量模块，运动控制模块和通讯模块，另外，CPU扩展卡插槽内可扩展存储卡或电池卡或时钟电池卡，

扩展模块

1.2.2.1 数字量模块

数字量模块分为：数字量输入模块 EM221，数字量输出模块 EM222和数字量输入/输出模块 EM223。数字量模块有各种点数可选，如16点输入，8点输出，32输入/32输出等等，可根据实际需要选择。对于输入模块，分为24VDC输入和120/230VAC输入；输出模块分为晶体管输出，继电器输出和可控硅输出。在选型的时候，除了要计算数字量输入输出的点数以外，还要分清楚输入输出的类型。

模拟量模块

模拟量模块分为：模拟量输入模块 EM231，模拟量输出模块 EM232，模拟量输入/输出模块 EM235，其中模拟量输入模块包含了普通模拟量模块（电流/电压），热电阻模块和热电偶模块。同数字量模块，模拟量模块有各种点数可选，如4点输入，2点输出，4点输入/1点输出等等，可根据实际需要选择。按模拟量信号类型分，分为电流，电压，热电阻（输入）和热电偶（输入）。在选型的时候，除了要计算模拟量输入输出的点数以外，还要分清楚输入输出信号类型。

1.2.2.3 运动控制模块

晶体管输出类型的 S7-200 CPU集成了两路高速脉冲输出，可以作运动控制。

除此以外，还可扩展专门的运动控制模块

EM253。EM253是一个单轴的开环运动控制模块，输出高频率达

200KHz，支持定位，相对定位，回参考点等功能，集成急停，限位，参考点开关等 I/O 点。

1.2.2.4 通讯模块

S7-200 支持全面的网络通讯，除了集成的通讯接口以外，还可以扩展通讯模块，如图 1-10。