6ES7 214-2BD23-0XB8

产品名称	6ES7 214-2BD23-0XB8
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
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	157****1077 157****1077

产品详情

6ES7 214-2BD23-0XB8

7-200的数据格式

S7-200 CPU收集现场状态等信息，把这些信息按照用户程序进行运算、处理，然后输出控制、显示信号等。所有这些信息在S7-200 PLC中，都表示为不同格式的数据。在S7-200中，各种指令对数据格式都有一定要求，指令与数据之间的格式要一致才能正常工作。例如，为一个整数数据使用浮点数运算指令，显然会得到不正确的结果。数据有不同的长度，也就决定了数值的大小范围。模拟量信号在进行模数（A/D）和数模（D/A）转换时，一定会存在误差；代表模拟量信号的数据，只能以

S7-200 CPU将现实世界连续变化的模拟量值（如温度或电压等）转换成1个字长（16b）的数字量的值。用区域标识符（AI）、数据长度（W）及字节的起始地址来表示模拟量的输入地址。因为模拟输入量为1个字长且从偶数字节（如0，2，4）开始存放，所以必须用偶数字节地址（如AIW0，和其他控制信息，并且可以按位、字节、字或双字来存取位存储区中的数据。

5．定时器存储区（T）

S7-200 CPU中，定时器可用于时间累计，其分辨率（时基增量）分为1ms、10ms和100ms三种。定时器有两个变量：定时器当前值和定时器位。定时器当前值是16b有符号整数，可存储由定时器计数的时间量。定时器位是在比较当前值和预设值后，可设置或清除该位。预设值是定时器指令的一部分，可以用定时器地址（T+定时器号，如T1）来存取当前值和定时

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维

修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

6ES7 214-2BD23-0XB8

. 计数器存储区（C）

S7-200 CPU提供三种类型的计数器，可计算计数器输入上的低-高跳变事件：一种类型仅计算向上事件，一种类型仅计算向下事件，还有一种类型计算向上和向下两种事件。计数器有两个变量：当前值和计数器位。当前值是16b有符号整数，可存储累加计数值。计数器位是在比较当前值和预设值后，可设置或清除该位。预设值是计数器指令的一部分，可以用计数器地址（C +计数器号，如C1）来访问这两种形式的计数器数据。是否访问计数器位或当前值取决于所使用的指令，带位操作数的指

（2）外部程序存储器（EEPROM）：非易失的电可擦除存储器，保存数据不需要供电，并且可以改写其内容，用来保存程序块、数据块、系统块、强制值、组态为掉电保存的M存储区和用户程序控制下写入的指定值。

（3）外插存储卡：可拆卸的非易失的存储器，用来保存用户程序、数据记录（归档）和配方数据等。通过S7-200资源管理器，可以将文档文件（.doc，.txt，.pdf等）存储在存储卡内。

3.2.1 S7-200的存储区类型

S7-200 CPU的存储区在使用时是有限制的，不同的CPU可使用范围也不尽相同，用户设计程序时，必须确保所使用的I/O接口