

# 随州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 随州S7-1200PLC西门子代理商原装现货          |
| 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<br>型号:S7-1200<br>质保:12个月 |
| 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

随州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 随州S7-1200PLC , 西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

## PLC\*\*地址的定时器与计数器

a.定时器T与计数器C。定时器T、计数器C的地址以十进制位的形式指定，格式相同，具体如下。

定时器：T\*\*\*，可以使用的点数取决于PLC的型号，且可以使用T\*\*8、T\*\*9;计数器：C\*\*\*，可以使用的点数取决于PLC的型号，且可以使用T\*\*8、T\*\*9;定时器、计数器可以以二进制位的形式使用，在这种情况下，相当于一个延时继电器(或计数器)的常开触点，在延时(或计数)到达设定值时，触点接通。此外，它们还可以以字的形式使用，在这种情况下，相当于通过数据操作指令读取16位的定时器、计数器的当前定时、计数值。

b.高速计数器输入HC(仅S7-200有)。高速计数器为32位信号，只能以"双字"的形式进行读入，其地址为HC0 ~ HC5。

高速计数器用于记录频率高于PLC循环扫描速度的外部输入脉冲信号，它能对PLC循环扫描不能检测的外部信号进行计数。每个高速计数器有一个带符号的32位当前值(HC)，高速计数器的当前值通常只能读取，且必须以双字为单位进行;高速计数器的数量取决于CPU型号。

高速计数器的内容直接保存在PLC的高速计数器模块中，而不是存放在CPU的RAM中，因此，高速计数器的读入/输出实质上也是一种对输入/输出的直接读入与输出。

随州S7-1200PLC西门子代理商原装现货 随州S7-1200PLC，西门子S7-1200plc,西门子PLC代理

复合数据是指字长大于2个字(32位)的数据，数据可以通过基本数据组合而成。S7可以使用的复合数据包括以下几类。

a.数组。所谓数组(类型代号ARRAY)，是将同类型的基本数据进行组合而形成的单元数据，如表格数据等。

b.结构。所谓结构(STRUCT)，是将不同类型的基本数据进行组合而形成的单元数据。c.字符串。所谓字符串(STRING)，是多个相同或不同字符(如ASCII码)的组合。字符串的默认长度为256字节，其中2字节用于存放字头，实际字符\*大可以到254个d.日期与时间。日期与时间(DATE-AND-TIME)用于存储实时时间，格式为年-月-日-时-分秒;占用4个字长(8个字节)，使用BCD码。其中，年、月、日、时、分、秒各为2位(占1个字节);毫秒为3位(占1.5个字节)。

例如，2006年11月15日8点30分58秒的存储格式为：06-11-15-08：30：58.000。e.用户定义数据。编程人员可以将S7的以上各种数据类型进行重新组合，生成新的数据类型，这一数据类型称为"用户定义数据(User Defined Data Types)"，数据类型代号为UDT。

## 参数

在SIEMENS公司的S7系列PLC中，在逻辑块之间进行相互传递的数据称为参数。S7的参数分为“形式参数”与“实际参数”两类。

在结构化编程时，为了使得某一功能块能够成为可以在同一PLC循环内多次调用的通用功能块，功能块中所使用的信号与数据不可以是“\*\*地址”或“\*\*数值”，它们只能以“符号地址”或“符号数据”的形式出现。调用通用功能块时，可以通过对这些“符号地址”或“符号数据”的不同赋值，在每次调用同一功能块时，得到不同的结果。

被调用的功能块中所使用的“符号”称为形式参数(Format Parameter)，而在调用块中对“符号”所赋予的实际地址或实际数值称为实际参数(Actual Parameter)。

如图3-22所示，图中的start、stop、run为形式参数，而I0.1、I0.2、Q0.1则为实际参数。

## 形式参数与实际参数

在每次调用功能块前，必须用实际参数对块中所使用的形式参数赋值。实际参数与形式参数的数据类型必须一致，例如，当功能块中的形式参数定义的数据类型为"字(word)"时，则赋值的实际参数必须为字格式，如MWO、IWO、QWO等，而不能用M0.1、I0.1、Q0.1或MB0、IB0、QB0等进行赋值。