

西门子CPU模块6ES7332-5HF00-0AB0原装现货

产品名称	西门子CPU模块6ES7332-5HF00-0AB0原装现货
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

下图是博途的STEP7 V12帮助中的指令概览。可以看出，S7-1200和S7-1500的指令是兼容的，S7-1200的指令是S7-1500的指令的子集。可以认为S7-1200是精简版的S7-1500。如果暂时没有条件使用S7-1500，可以先使用S7-1200，为今后使用S7-1500打下基础。

1. 可用的编程语言

S7-1500和S7-1200都能使用梯形图（LAD）、功能块图（FBD）和结构化控制语言（SCL）语言。为了和S7-300/400兼容，S7-1500还可以使用STL语言。

2. 指令的比较

1) S7-1500的基本指令比S7-1200多9条指令。

2) 扩展指令中只有S7-1500有PROFIenergy (使用 PROFINET 进行能源管理) 指令。此外S7-1500比S7-1200多11条指令。

3) “技术”类指令S7-1500比S7-1200多5条高速计数器指令。

4) “通信”类指令S7-1200比S7-1500多3条发送电子邮件的指令。

S7-1200的间接寻址需要通过数据块中的数组来实现。指令FieldRead通过索引 (又称为下标) 变量从数组中读取数值, 指令FieldWrite通过索引变量向数组中写数值, 使用这两条指令可以实现间接寻址。

索引变量是间接寻址中的地址指针, 它的值是要读写的数组元素的索引值。地址指针就像收音机调台的指针, 改变指针的位置, 指针指向不同电台。改变地址指针中的索引值, 指针“指向”数组不同的元素。间接寻址的优点是可以在程序处理期间, 通过改变指针的值动态地修改指令中的地址。

首先生成一个名为“数据块1”的全局数据块DB2, 在数据块中生成名为“数组1”的数组Array[1..10] of Int, 其元素的数据类型为Int。

这两条指令没有列入指令列表和指令列表, 编程时将收藏夹中的空逻辑框插入程序, 点击其中红色的“??”, 打开下拉式列表框, 可以看到列表框底部的指令FieldWrite或FieldRead。点击生成的指令框中的“??”, 用列表设置要写入或读取的数据类型为Int (见下图)。两条指令的参数MEMBER的实参必须是数组的个元素“数据块1.数组1[1]”。

指令的输入参数索引值“INDEX”是要读写的数组中的元素的下标, 数据类型为DINT (双

整数)。参数“VALUE”是要写入数组元素的值或要读取的数组元素的值。

下图中的FieldWrite指令将常数25写入数组1中的元素“数组1[3]”。FieldRead指令读取数组元素“数组1[3]”的值，将它保存到MW20。改变INDEX的值，可以读写别的数组元素的值。

。

6ES7 292-1AG30-0xA0 6ES7 292-1AH30-0xA0 6ES7 292-1AL30-0xA0 6ES7 292-1AM30-0xA0 6ES7 292-1AV30-0xA0 6ES7 292-1BG30-0xA0 S7-200 SMART 6ES7 972-0BB12-0xA0 RS485 6ES7 972-0BA12-0xA0 RS485 35° 6ES7 972-0BA42-0xA0 RS485 35° 6ES7 972-0BB42-0xA0 I/O CPU 60 CPU 1958 2mm2 SIMATIC PLC 1024 SIMATIC SIMATIC PLC *