

西门子代理SB CM01通信信号板

产品名称	西门子代理SB CM01通信信号板
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:代理
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	18717946324 18717946324

产品详情

西门子代理SB CM01通信信号板

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商
现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

07-1028201-000000000000

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PROFInergy（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。

© 1999 西门子公司版权所有

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一个元素“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

USS_PORT在发生通信错误时，通常进行3次尝试来完成通信事件，那么S7-1200与变频器通信的时间就是USS_PORT发生通信超时的时间间隔。例如：如果通信波特率是57600，那么USS_PORT与变频器通信的时间间隔应当大于小的调用时间间隔，即大于36.1Ms而小于109Ms。S7-1200 USS 协议库默认的通信错误超时尝试次数是2次。基于

以上的USS_PORT通信时间的处理，我们建议在循环中断OB块中调用USS_PORT通信功能块。在建立循环中断OB块时，我们可以设置循环中断OB块的扫描时间，以满足通信的要求。循环中断OB块的扫描时间的设置如下图所示：