

西门子电源模块中国总代理

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 西门子电源模块中国总代理 |
| 公司名称 | 上海控东自动化科技有限公司 |
| 价格 | 999.00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号1173室（注册地址） |
| 联系电话 | 18321343989 18321343989 |

产品详情

西门子电源模块中国总代理购买的是5.1版本的CP342-5，而STEP7中没有V5.1版的CP342-5时，则可以插入一个V5.0版的CP342-5模块，功能不受影响。CP342-5在S7-300系统中的安装位置与普通的S7-300 I/O模块一样，可以插在4至11这8个槽位中的任何一个。

84、CP342-5的3种工作方式有什么区别？

No DP方式下：可以用CP342-5通讯口进行S7编程或进行PROFIBUS的FDL连接，连接人机界面；

DP Master方式下：CP342-5除了作为网络中的PROFIBUS主站之外，也可用于S7编程、FDL连接和连接人机界面。DP delay time参数一般不需设定，除非您采用FDL连接时，要与DP的I、O点刷新时间相一致，才根据PROFIBUS网络性能进行调整；

DP Slave方式下：CP342-5除了作为网络中的从站之外，如果选择了The module is an active node on the PROFIBUS subnet选择框，那么CP

CP342-5也可用于S7编程、FDL连接和连接人机界面，否则CP342-5只能作为从站使用；

85、CP342-5最多能完成多少数据交换？

一套S7-300系统中最多可以同时使用4块CP342-5模块，每块CP342-5能够支持16个S7

Connection，16个S5-Compatible

Connection。当CP342-5处在No

DP模式下工作时，最多同时支持32个通讯链接，而处在DP

Slave或DP

Master模式下时，最多同时支持28个通讯链接。

CP342-5 作为PROFIBUS DP主站时，最多链接 124个从站，和每个从站最多可以交换244个输入字节（Input）和244个输出字节（Output），与所有从站总共最多交换2160个输入字节和2160个输出字节。CP342-5 作为从站时，与主站最多能够交换240个输入字节和240个输出字节。CP342-5 可以最多连接16个操作面板（OP）以及最多创建16个S7 Connection。

86、如何实现从站断电、通讯失败或从站通讯口损坏由于电源模块中国总代理坏等现象出现时，主站能够不停机？

需要在您的STEP7项目中插入相应组织块。插入这些组织块时，不需要编程内容，当从站断电、通讯失败等现象出现时，主站只报总线故障，但不停机。这样，无论从站先上电，还是主站先上电，系统都能正常运行：

在S7-300中加入OB82、OB86、OB122；在S7-400中加入OB82～OB87、OB122；

87、CP342-5连接上位机软件或操作面板时应该选择什么工作模式？

如果您只是用CP342-5连接上位机软件或操作面板（OP），这时通讯采用的是S7协议，那么建议您选择No DP模式，并且不需要调用FC1（DP_SEND）和FC2（DP_RECV）功能块，它们只是在PROFIBUS DP通讯时才使用；

88、为什么系统上电后，即使CP342-5开关已经拨至Run，但始终处于STOP状态？

应当检查STEP7程序和组态是否正确（删除程序，只下载硬件组态）、检查CP342-5连接的24V电源线是否正常、M端是否与CPU的M端短接、通讯电缆连接是否正确（确认通讯电缆未内部短路），CP的firmware是否正确。如果您确认可以排除以上原因，那么可能您的CP342-5已经损坏，请更换；

，在"Operating Mode"标签页下选择"DP Slave"选项，此时会弹出一个警示窗口，告知您如果要用CP342-5实现CPU和 PROFIBUS从站的通讯，必须调用FC1(DP_SEND)和FC2 (DP_RECV) 功能块，实现CPU与CP342-5之间的数据交换，而CP342-5与PROFIBUS的数据交换是自动完成的，不用编程。FC3和FC4用于诊断和通讯功能的控制，一般不用调用。

6.点击OK，存盘编译。

90、如何用CP342-5组态PROFIBUS主站？

1.在STEP7的SIMATIC Manager窗口中在插入一个S7300站；

2.重复以上组态从站步骤的2-4步，注意插入CP342-5时，不能点击 " new... " 按钮，而直接用鼠标选中以上创建的PROFIBUS(1)网络，点击OK；

在"Operating Mode"标签页中选择"DP Master"选项；

91、采用CP342-5的DP通讯口与采用CPU集成的DP通讯口进行通讯有什么不同，这两种通讯口功能有什么不同？

可以通过CPU集成的DP通讯口或CP443-5模板的DP通讯口，调用Load/Transfer指令（语句表编程，如图2）、Mov指令（梯形图编程）或系统功能块SFC14/15访问从站上的I/O数据；

如果您使用342-5模块的DP通讯口进行通讯，那么您就不能使用Load/Transfer指令（语句表编程）、Mov指令（梯形图编程）直接访问PROFIBUS从站的I/O数据。采用CP342进行PROFIBUS通讯包括两个步骤：

1.CPU将数据传输到CP通讯卡的数据寄存器当中；

2.数据从CP342-5的数据寄存器当中写到PROFIBUS从站的Output数据区（反过来就是CPU读取从站Input数据的过程）；CP342-5与从站的Input/Output数据区的通讯过程是自动进行的，但是您还必须自己手动调用功能块FC1（"SEND"）和FC2（"RECV"），完成CP342-5与CPU之间的数据交换。

92、功能块DP_SEND、DP_RECV的返回值代表什么意思，如何理解？西门子电源模块中国总代理

“DP_SEND”功能块包括有"DONE"，"ERROR"和"STATUS"三个参数，用来指示数据传输的状态和成功与否。"DP_RECV"功能块包括有"NDR"，"ERROR"，"STATUS"和"DPSTATUS"四个参数，用来指示数据传输的状态和成功与否。您可以定义相应的数据地址区，存放这些返回值，分析返回的值的意义，当Error = False，STATUS = 0，DONE=True，NDR = True时，说明CPU与CP342-5之间的数据交换成功进行。