

# 西门子接口模块6ES73603AA010AA0说明书

产品名称	西门子接口模块6ES73603AA010AA0说明书
公司名称	上海陌然自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金山区枫泾镇环东一路
联系电话	15000711173

## 产品详情

### 西门子接口模块6ES73603AA010AA0

上海陌然自动化科技有限公司为SIEMENS代理商,本着“以人为本 科技先导 顾客满意 持续改进”的工作方针,致力于工业自动化控制领域的产品、工程配套和集成、销售,拥有丰富的自动化产品的应用和实践以及雄厚的技术力量,尤其以 PLC复杂控制、传动技术应用、伺服控制、数控备品备件、人机界面及网络/应用为公司的技术特长,几年来,上海陌然公司在与德国 SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧密合作中,建立了良好的相互协作关系,在可编程控制器、交直流传动装置方面的业务逐年成倍增长,为广大用户提供了SIEMENS的技术及自动控制的解决方案。欢迎各位来询价!

我公司主要经营西门子PLC,变频器,触摸屏,6ES7,6ES7288,伺服等一系列产品

### 主站组态

打开第二个STEP7项目,新建S7-300站,添加CPU314C-2DP,双击DP接口,新建一条PROFIBUS网络。然后在“Operating Mode”中选择“DP master模式”。

### 图 8 选择站操作模式

然后从硬件目录中选择CPU314C-2DP GSD文件(路径参照图5),添加到新建的PROFIBUS网络中,为其分配PROFIBUS地址,该地址要与之前配置的从站地址一致。然后为CPU314C-2DP从站组态通信接口区。

本文在硬件目录中CPU314C-2DP GSD文件下方选择了“Master\_I Slave\_Q 1B unit”和“Master\_Q Slave\_I 1B unit”,必须和从站组态时通信接口区保持一致。如图 9所示。

### 图 9 主站组态

配置完以后，分别将配置下载到各自的CPU中初始化接口数据。在本例中，主站和从站通信接口区的对应关系如下表所示：

主站	传输方向	从站
IB0		QB0
QB0		IB0

需要提醒注意的是，主从站配置IO通信区时，除了顺序、长度和一致性要匹配外，输入和输出也要相互对应。

## S7-300集成DP口之间的DP主从通信（STEP7）

### PROFIBUS-

DP从站不仅仅是ET200系列的远程I/O站，也可以是一些智能从站。如带集成DP接口和PROFIBUS通信模块的S7-300站，S7-400站（V3.0以上）都可以作为DP的从站。本篇文档以在同一个STEP7项目中的两个CPU315-2DP通过集成DP接口之间进行主从通信为例介绍连接智能从站的组态方法。

#### 1. 硬件和软件需求

硬件：主站: CPU315-2DP, SM374 从站:  
CPU315-2DP, SM374 PROFIBUS电缆及接头软件：STEP7 V5.x

#### 2. 网络组态及参数设置1) 新建项目：

在STEP7中创建一个新项目，然后选择Insert Station SIMATIC 300 station，插入两个S7-300站，这里分别命名为SIMATIC 300(master)和 SIMATIC 300(slave)。当然也可完成一个站的配置后，再建另一个，如图1。

图1 在STEP7 硬件组态中插入两个S7-300站

#### 2) 组态从站：

在两个CPU进行主从通信组态配置时，原则上要先组态从站。

> 硬件组态双击SIMATIC 300(slave)站的“Hardware”，进入硬件组态窗口，在功能按钮栏中点击“Catalog”图标打开硬件目录，按硬件安装顺序和订货号依次插入机架、电源、CPU和SM374等进行硬件组态。插入CPU时会同时弹出PROFIBUS接口组态窗口，点击“NEW”按钮新建PROFIBUS网络，分配PROFIBUS站地址，本例设为3号站。点击“Properties”按钮组态网络属性，选择“Network Setting”进行网络参数设置，如波特率、行规。本例传输速率为1.5Mbit/s，行规为DP，如图2。也可以在插入CPU后，双击DP(X2)插槽，打开DP属性窗口点击属性按钮进入PROFIBUS接口组态窗口。

图2 Profibus DP 网络参数设置

确认上述设置后，PROFIBUS接口状态如图3。

图3 Profibus 接口状态

> DP 模式选择同样在DP属性设置对话框中，选择“ Operating Mode ” 标签，激活“ DP slave ” 操作模式。如果“ Test,commissioning,routing ” 选项被激活，则意味着这个接口既可以作为DP从站，同时还可以通过这个接口监控程序。

#### 图4 DP 模式选择

> 定义从站通信接口区选择“ Configuration ” 标签，打开I/O通信接口区属性设置窗口，点击“ New ” 按钮新建一行通信接口区，如图5可以看到当前组态模式为主从（ MS， Master-slave configuration ）。注意此时只能对本地（从站）进行通信数据区的配置。

Address type: 选择“ Input ” 对应输入区，“ Output ” 对应输出区。Address:

设置通信数据区的起地址。Length: 设置通信区域的大小，多32字节。

Unit: 选择是按字节（ byte ） 还是按字（ word ） 来通信。Consistency:

选择“ Unit ” 是按在“ Unit ” 中定义的数据格式发送，即按字节或字发送；

若选择“ All ” 表示是打包发送，每包多32字节。此时通信数据大于4个字节时，应用SFC14， SFC15。

设置完成后点击“ Apply ” 按钮确认。同样可根据实际通信数据建立若干行，但大不能超过244字节。在本例中分别创建一个输入区和一个输出区，长度为4字节，设置完成后可在“ Configuration ” 窗口中看到这两个通信接口区。如图6。

#### 图5 通信接口区设置

#### 图6 设置完成后的从站通信区

> 设置通信区完成后，点击编译存盘按钮，编译无误后即完成从站的组态。

#### 图7 从站的编译存盘