

# 西门子以太网DP网络电缆授权中国总代理

产品名称	西门子以太网DP网络电缆授权中国总代理
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 用途:PIC控制 中国:全国代理商
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

西门子以太网DP网络电缆授权中国总代理

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

不同型号的PLC，其输入/输出通道的范围是不一样的，应根据所选PLC型号，查阅相应的编程手册，决不可“张冠李戴”。必须参阅有关操作手册。

### （2）部辅助继电器

内部辅助继电器不对外输出，不能直接连接外部器件，而是在控制其他继电器、定时器/计数器时作数据存储或数据处理用。

从功能上讲，内部辅助继电器相当于传统电控柜中的中间继电器。

未分配模块的输入/输出继电器区以及未使用1：1链接时的链接继电器区等均可作为内部辅助继电器使用。根据程序设计的需要，应合理安排PLC的内部辅助继电器，在设计说明书中应详细列出各内部辅助继电器在程序中的用途，避免重复使用。参阅有关操作手册。

### （3）分配定时器/计数器

PLC的定时器 / 计数器数量分别见有关操作手册。

## 7.3 PLC 软件系统设计方法及步骤

### 7.3.1 PLC 软件系统设计的方法

在了解了 PLC 程序结构之后，就要具体地编制程序了。编制 PLC 控制程序的方法很多，这里主要介绍几种典型的编程方法。

后，为了断开通信链接，我们需要调用“ TDISCON”通信指令，如图12所示。

#### 图12 调用“ TDISCON”通信块

3.3 下载程序至此，S7-1200侧的组态和编程都已经完成，可以在项目编译无错误后，直接下载到S7-1200 CPU中，并启动CPU的运行。

4 S7-300 CPU的组态编程S7-300带PN接口的CPU支持ISO on TCP通信功能，通过该集成以太网接口组态ISO on TCP通信时，只能使用开放式通信的功能块，这些的功能块可以在STEP7 “ 通讯块”的“ 标准库 ”中找到，如图13所示。

#### 图13 S7-300 CPU通信指令库

库中提供了下列通信功能块：

- > FB 65

"TCON"，用于建立连接，连接时需要UDT65来提供参数

- > FB 66

"TDISCON"，用于终止连接

- > FB 63

"TSEND"，用于发送数据到S7站点、S5站点、PC站或者第三方设备

- > FB 64 "TRCV"

用于从S7站点、S5站点、PC站或者第三方设备接收数据

要通过CPU的集成PN接口实现开放的ISO on TCP通信，不能在Netpro网络组态中直接建立连接，必须通过程序每个连接参数。用于通信的FB标准功能块，请参见附件提供的例程 "Sample\_1 ( 50 KB )" 或参考下载中心文档《A0284 使用西门子PLC集成的PN口实现S5兼容通信使用入门》提供的例程。下载链接：80490650

从附件提供的例程 "Sample\_1 ( 50 KB )" 中将把需要的程序块拷贝到新建的项目中，包括：

- > UDT 65

"TCON\_PAR"，存放用户通信参数

- > FB420 "SET\_ISO\_ENDPOINT"

，用于修改UDT65内通信对象参数

- > FC21，被FB420调用随后，使用通信功能块 FB65

"TCON"、FB66 "TDISCON"、FB63 "TSEND" 和 FB64 "TRCV" 完成程序的编写。

## 4.1 创建新项目

1、打开STEP7，新建一个项目  
2、在项目中插入一个SIMATIC 300的站  
3、组态硬件，插入

一个CPU317-2PN/DP的CPU，并为PN接口分配IP地址“192.168.0.3”，如图14所示。同时，在CPU的“Cycle/Clock Memory”属性页中MB0为时钟存储器，在程序中使用M0.3（2Hz的时钟脉冲）去自动激活发送任务，如图15所示。