

# 西门子屏蔽双绞线型号参数

产品名称	西门子屏蔽双绞线型号参数
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 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

### 西门子屏蔽双绞线型号参数

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

#### SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

便携式面板，用于获得大限度的操作和监测移动性

本地操作和监测任务的理想选择：

在设计阶段我们格外小心，确保便携式面板便于携带。

结果，所以可以在一个很长时间期内容易地使用所有便携式面板。

可以在各种各样的移动式面板显示尺寸和性能类别中进行选择。

这个便携式无线面板为无线HMI提供大移动性

## 亮点

无需其它硬件，因此可以节省空间

性价比，对于中型工厂和机器来说更是如此

使用系列标准工具（例如 WinCC flexible 和 STEP 7），现有程序一般都可重复使用

强度似硬件 CPU

用于存储数据、标记、定时器和计数器的非易失性存储器性地集成在多功能面板硬件中

通过标准 SD 卡、多媒体存储卡或 U 记忆棒上的按钮即可进行备份/恢复

通过预先组态性能得以优化并且可以轻松使用

可通过 PROFIBUS DP 灵活使用 ET 200 标准组件

PLC 和 HMI 之间可自由选择负载分配

支持 CFC/SCL 编程

整体路由，所有数据都可以通过 Profinet 进行安装和加载。

## 软件特点

作为精彩系列面板的组态软件，WinCC flexible

简单直观、功能强大、应用灵活且智能高效，非常适合机械

设备或生产线中人机界面的应用。WinCC flexible 软件包括一系列执行各种组态任务的编辑器和工具。可使用多种便捷的功能来组态显示画面，例如缩放、旋转和对齐等功能。在 WinCC flexible 中，您可根据需要设置自己的工作环境。在组态工程时，组态任务对应的工作窗口会出现在显示器上，包括：

- 1、项目窗口：显示项目结构（项目树），进行项目管理
- 2、工具箱窗口：包含丰富的对象库
- 3、对象窗口：显示已创建对象，并可以通过拖放操作复制到画面中
- 4、工作区：编辑、组态画面和对象
- 5、属性窗口：编辑从工作区域中选取的对象属性

## 变量管理

拥有\*的变量管理器，可以集中管理项目中的所有变量

- 1、查阅、检索变量更方便，可使用变量名称来标识 PLC 变量
- 2、通过拖放操作，批量创建名称、类型及地址满足一定关系的变量
- 3、快速修改多个变量的类型、地址或名称等属性

## 报警管理

报警管理器支持各种类型的报警：

- 1、可以自定义报警类别? 支持模拟量及数字量报警

- 2、可以自定义报警组，相同组的报警可以同时被确认
- 3、支持报警事件函数包含功能完善的报警显示控件，支持外观自定义

## 1.概述

1.1 S7-1200的PROFINET 通信口S7-1200 CPU 本体上集成了一个 PROFINET 通信口，支持以太网和基于 TCP/IP 的通信标准。使用这个通信口可以实现 S7-1200 CPU 与编程设备的通信，与HMI触摸屏的通信，以及与其它 CPU 之间的通信。这个PROFINET 物理接口是支持10/100Mb/s的 RJ45口，支持电缆交叉自适应，因此一个标准的或是交叉的以太网线都可以用于这个接口。

### 1.2 S7-1200支持的协议和zui大的连接资源

S7-1200 CPU 的PROFINET 通信口支持以下通信协议及服务 TCP ISO on TCP ( RFC 1006 ) S7 通信 (服务器端)

通信口所支持的zui大通信连接数S7-1200 CPU PROFINET

通信口所支持的zui大通信连接数如下：3个连接用于HMI (触摸屏) 与 CPU 的通信  
1个连接用于编程设备 ( PG ) 与 CPU 的通信  
8个连接用于Open IE ( TCP, ISO on TCP) 的编程通信，使用T-block 指令来实现  
3个连接用于S7 通信的服务器端连接，可以实现与S7-200，S7-300以及 S7-400 的以太网S7 通信  
S7-1200 CPU可以同时支持以上15个通信连接，这些连接数是固定不变的，不能自定义。

TCP ( Transport Connection Protocol ) TCP是由 RFC 793描述的标准协议，可以在通信对象间建立稳定、安全的服务连接。如果数据用TCP协议来传输，传输的形式是数据流，没有传输长度及信息帧的起始、结束信息。在以数据流的方式传输时接收方不知道一

条信息的结束和下一条信息的开始。因此，发送方必须确定信息的结构让接收方能够识别。在多数情况下TCP应用了IP (Internet protocol)，也就是“TCP/IP协议”，它位于ISO-OSI参考模型的第四层。协议的特点：与硬件绑定的高效通信协议  
适合传输中等到大量的数据 ( $\leq 8192$  bytes) 为大多数设备应用提供 – 错误恢复 – 流控制 – 可靠性 一个基于连接的协议 可以灵活的与支持TCP协议的第三方设备通信  
具有路由兼容性 只可使用静态数据长度 有确认机制 使用端口号进行应用寻址  
大多数应用协议，如NET、FTP都使用TCP 使用 SEND/RECEIVE  
编程接口进行数据管理需要编程来实现

1.3 硬件需求和软件需求  
硬件： S7-1200 CPU S7-300 CPU + CP343-1 (支持S7 Client) PC (带以太网卡) TP以太网电缆  
软件： STEP 7 Basic V10.5 STEP 7 V5.4

2. ISO on TCP 通信  
S7-1200 CPU 与S7-300/400 之间通过ISO on TCP 通信，需要在双方都建立连接，连接对象选择“Unspecified”。所完成的通信任务为：  
S7-1200将DB3里的100个字节发送到S7-300的DB2中  
S7-300将输入数据IB0发送给S7-1200的输出数据区QB0。

2.1 S7-1200 CPU 的组态编程  
组态编程过程与S7-1200 CPU 之间的通信基本相似 (见6.3)，这里简单描述一下步骤：  
使用STEP 7 Basic V10.5 软件新建一个项目在STEP 7 Basic的“Portal View”中选择“Create new project”创建一个新项目  
添加新设备然后进入“Project view”，在“Project tree”下双击“Add new device”，在对话框中选择所使用的S7-1200 CPU添加到机架上，命名为PLC\_1。为PROFINET 通信口分配以太网地址在“Device View”中点击CPU上代表PROFINET通信口的绿色小方块，在下方会出现PROFINET接口的属性，在“Ethernet addresses”下分配IP地址为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0。在S7-1200 CPU中调用“TSEND\_C”通信指令并配置连接参数和块参数在主程序中调用发送通信指令，进入“Project tree”>“PLC\_1”>“Program blocks”>“Main”主程序中，从右侧窗口“Instructions”>“Extended Instructions”>“Communications”下调用“TSEND\_C”指令，并选择“Single

Instance"生成背景 DB块。然后单击指令块下方的“下箭头”，使指令展开显示所有接口参数。然后，创建并定义发送数据区 DB 块。通过“Project tree">“PLC\_1">“Program blocks">“Add new block”，选择“Data block"创建 DB 块，选择寻址，点击“OK"键，定义发送数据区为 100个字节的数组。根据所使用的参数创建符号表，如图1所示。配置连接参数，如图2所示。配置块接口参数，如图3所示。

西门子屏蔽双绞线型号参数