

# 西门子RS485总线电缆代理商

产品名称	西门子RS485总线电缆代理商
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RS485总线电缆代理商

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

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。

如何测定高速脉冲串的和速度？

说明: S7-200 提供了利用高速计数器计数脉冲串的选项。使用附件 "Frequency" library, 脉冲串的从计数器中计算出来，例如，相关的转化之后，从计数器中可以确定电机的速度。

概要: 此项任务分为以下三步：1. 定义一个高速计数器来获取脉冲序列 2. 创建程序编码

#### 3. 转换为速度

##### 1. 定义一个高速计数器来获取脉冲串

首先，使用 STEP 7 Micro/WIN Instruction Wizard 必须用一个高速脉冲计数器来计算外部脉冲。

表格01 列出了 S7-200 可以提供的高速计数器，输入使用和的可测量。

高速计数器时钟输入输入 CPU HC 0E0.030 kHz 221, 222, 224, 224XP, 224XPsi, 226HC1E0.630 kHz 221, 222, 224, 224XP, 224XPsi, 226HC2E1.230 kHz 221, 222, 224, 224XP, 224XPsi, 226HC3E0.130 kHz 221, 222, 224, 224XP, 224XPsi, 226HE0.3200 kHz 224XP, 224XPsi HC5E0.4200 kHz 224XP, 224XPsi

表格01

程序：

No.说明1通过“工具”菜单打开 STEP 7 Micro/WIN 中的 Instruction Wizard 菜单。

图. 01

2 然后从组态目录中选择高速计数器 “HSC”。 “Next”。

。图. 02

3 将设置到 “0” 进行单相的上下计算，选择一个计数器 (比如 “H”)。

图. 03

Note:请参照 表 01 选择高速计数器。

4设置子程序，计数器预，计数器值和计数方位。“ Next”。

图. 04

5在下面的窗，还是预设置，不要给“ Interrupt on Current Value equal Preset Value (CV = PV)”设置复选标记。

图. 05

6 “ 完成”按钮关闭 Instructions Wizard 。

图. 06

表格02

## 2. 创建程序代码

No.说明1在操作块的网络 1 中使用比特 SM0.1 初始值来调用 Instructions Wizard 为高速计数器产生的初始区组。

图. 07

2在网络 2 中使用下表中的相同名字，从库中循环调用 SM0.0 “ ”块。

图. 08

通过“ Active”输入来使能功能块（如果未使能，那么“ Hz”输出参数值为“ 0”）。

将 Instructions Wizard 选择的计数器填入“ Counter”地址。

使用任意的双字地址（格式: REAL）填入到输入输出参数“ Hz”上，用来以赫兹为单位显示测量出的值。

通过 Data Log 功能，可以使“ Trigger”根据特性输出一个脉冲。（参照 Step 5）。

3 “ Frequency”库需要 16 字节的全局变量。因此需通过“ 文件”菜单>“ 库记忆分配”...来一个地址。

图. 09

4通过“ 符号表”视图可以“ Frequency”库的符号地址。

“ Time\_interval”符号为计算以秒来定义可测量的间隔，默认值是 1 秒的间隔时间，可以修改。

图. 10

5在例子项目“ Frequency”的网络 3 中，为获取时间 Data Log 功能已经集成在一个存储器模块上。通过“ Active”和“ Trigger”的与操作，当使能“ Frequency”块时，每个都会根据“ Time\_interval”的设置的间隔被记录下来。

图. 11

说明: Data Log 功能通过 Data Log Wizard 来执行, 记录的值可以通过 S7-200 的浏览器读取。

更多 Data Log 功能的信息参看 SIMATIC S7-200 光盘指南。(条目号ID:).

表格03

3. 转换到速度运用以下公式速度:

$$n = 60 * f / p$$

$n =$  每分的速度- $f =$  Hzp = 电机运转需要的脉冲数

下载: 下载的 "frequency.zip" 包含以下文件:

文件说明"frequency.mwl" 库- 包含 "Frequency" 块 (参照 表格03, 第2步)"frequency.mwp" 项目- 这个常问问题的例子项目"tspeed01.mwp" 项目- 通过循环的时间中断来完成这个任务 (设置范围: 1 到 255 ms)

软硬件及所要完成的通信任务

2.1 硬件设备