

SIEMENS西门子江苏授权总代理

产品名称	SIEMENS西门子江苏授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIEMENS西门子江苏授权总代理

LED 背光，节能降耗1、 LED 较之 CCFL，背光板厚度降低一半左右，使精彩系列面板更轻巧。同时，操作屏亮度更高，色彩更均匀，表现力更强，可视范围提高到 140 ° 2、 LED 背光可以降低设备能耗，结合屏保功能程度地延长操作屏的使用寿命

强大且丰富的通讯能力1、 PPI 通讯协议确保精彩系列面板与 S7-200 建立高速无缝的连接，和 S7-200 PLC 组成*的小型自动化解决方案2、 集成的 RS 422/485 通讯口使精彩系列面板的通讯更加灵活，可以和市场主流的小型 PLC 建立稳定可靠的通讯连接。（三菱 FX 系列；欧姆龙 CP1 系列）3、 当采用 PPI 通讯时，通信速率高达 187.5kb/s

软件环境

2.1 STEP7 V5.4 SP4用于编写

S7-300/400程序，此软件需要从西门子购买，本文档中的300的程序是使用Step7 V5.4 SP4的软件编写。

2.2 CP PTP Param V5.1 SP11串行通讯模板的驱动程序，安装此驱动后才能对PtP模板进行参数配置，并在Step7中集成通讯编程需要使用的功能块。此驱动随购买模板一起提供，也可以从以下的链接：27013524

2.3 CP PTP Modbus SI V3.1

SP7CP341或CP441-2用于Modbus从站时，需要安装此驱动协议，但安装之前必须先安装Pt P Driver，此驱动可以在购买Modbus Dongle时选择购买，

2.4 STEP7 Micro/WIN V4.0 SP6用于S7-200编程的软件，本文档中的200的程序是使用Step7 Micro/win 的软件编写。

2.5 Toolbox_V32-STEP 7-Micro WIN 32 Instruction LibraryS7-200实现Modbus RTU功能，可以使用Modbus的指令库，要使用西门子的标准指令库，必须先安装指令库的软件包 Instruction Library，安装后，可以在Step 7-Micro/WIN软件的库中找到Modbus相关的指令，

3. 硬件列表和接线

3.1 硬件列表

S7-300从站	CPU315-2DP	6ES7 315-2AG10-0AB0
	CP341 RS422/485	6ES7 341-1CH01-0AE0
	Dongle	6ES7 870-1AB01-0YA0
	PC 适配器 (USB)	6ES7 972-0CB20-0xA0
S7-200主站	CPU 224XP	6ES7 214-2BD23-0xB0

表1 硬件设备

3.2 硬件接线

3.2.1 接口定义S7-200的通讯口为RS485物理口（9针口），CP341是RS422/485的接口类型（15针口），两种设备的接口引脚的示意图如下所示，更详细的信息可以参考CP341及S7-200通信接口的手册。

图1 S7-200 CPU通信口引脚定义

图2 S7-300 CP341 RS422/485 通讯口引脚定义

3.2.2 接线示意图

图3 硬件结构和接线示意图

4. 组态设置和编程

4.1 S7-200做Modbus主站的设置S7-200 CPU上的通信口在电气上是标准的RS-485半双工串行通信口，此串行字符通信的格式：1个起始位；7/8位数据位；1位奇/偶/无校验；1停止

位。通信波特率可以设置为1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600或112500，符合这些格式的串行通讯设备可以和S7-200进行自由口通讯，Modbus RTU指令库就是使用自由口编程实现的。