

西门子6GT2002-0GA10

产品名称	西门子6GT2002-0GA10
公司名称	希殿电气技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇泾波路
联系电话	021-60541249 18621061383

产品详情

西门子IM155-6 DP模块哪里有卖

6ES7155-6BA00-0CN0

SIMATIC ET 200SP, BUNDLE PROFIBUS IM, IM155-6DP HF, MAX. 32 PERIPHERY MODULES, AND 16 ET 200AL MODULES, MULTI HOT SWAP, BUNDLE CONTAINS: INTERFACEMODULE (6ES7155-6BU00-0CN0), SERVER MODULE, (6ES7193-6PA00-0AA0), PROFIBUS CONNECTOR (6ES7972-0BB70-0XA0)

SIEMENS西门子希殿电气技术有限公司

联系人：黄克强 13749242000
地址：01-021004
工厂：1800000 手机：18621061383 (微信同号)

1. 概述在现场应用中，很多仪表和设备仅支持Modbus RTU的通讯协议，第三方仪表可以做Modbus主站或从站，西门子的通讯模块CP341 / CP441-2 通过Dongle（硬件狗）可以扩展该协议，S7-200集成的口可以支持自由口通讯，通过指令库也可以方便的实现Modbus RTU通讯。本文以S7-200作为Modbus主站，CP341作为Modbus从站，实现Modbus RTU通讯，阐述两者在通讯方面的设置和注意事项。

2. 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下载：27013524

2.3 CP PTP Modbus Slave 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PtP Driver，此驱动可以在购买Modbus Dongle时选择购买，也可以从以下的链接下载：27774276

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。此软件可以从西门子下载中心免费下载，也可以从以下的链接下载。<http://www.ad.siemens.com.cn/download> 网站
自动化系统>>S7-200>>软件，文档编号S0002。

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，该软件包可以从以下的链接下载。<http://www.ad.siemens.com.cn/download> 网站
自动化系统>>S7-200>>软件，文档编号S0010。

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

S7-200主站	PC 适配器 (USB)	6ES7 972-0CB20-0XA0
	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