

西门子6AV6647-0AH11-3AX0/显示屏

产品名称	西门子6AV6647-0AH11-3AX0/显示屏
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:模块
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子66647-0AH11-3AX0/显示屏 西门子66647-0AH11-3AX0/显示屏

西门子300PLC模拟量输入模块 西门子300PLC模拟量输入模块

全新原装，，价格优势！浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 ART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、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

SIMATIC ET 200pro的防护等级可以达到 IP65/IP66，因此它不需要安装到控制柜中；ET 200pro支持Profibus和Profinet两种现场总线；可以连接数字量模块、模拟量模块、电机启动器、变频器、气动模块及RFID模块；支持故障安全模块；所有的模块均支持热插拔功能；支持模块级和通道级两种诊断功能；模块的抗震性能很高，支持瞬间20g、连续5g的冲击；可以在大零下25度的中运行；

ET 200pro用于Profibus总线的接口模块包括：IM154-1 DP Standard（型）、IM154-2 DP HF（高性能型）。两种接口模块大能扩展的IO模块的数量均为16个（包括数字量、模拟量、电机启动器、变频器、气动单元等模块）；输入/输出地址空间为244/244字节；IM154-2 DP HF（高性能型）接口模块还支持连接Profisafe故障安全模块；

ET 200pro用于Profinet总线的接口模块是：IM154-4 PN HF（高性能型）。该模块可以扩展的IO模块的数量为16个（包括数字量、模拟量、电机启动器、变频器、气动单元等模块）；支持连接ProfiSafe故障安全模块；

ET 200pro还具有两款CPU模块：IM 154-8 PN/DP和CPU 1516pro-2PN。

IM154-8 PN/DP基于CPU 315-2PN/DP，装载存储器的大小为8M，工作存储器的大小384 KB；CPU位运算的小时间为50ns，浮点运算的小时间为450ns；有2个M12的Profinet接口和两个Profibus-DP接口；防护等级为IP65/66，可用于恶劣的工作。

CPU 1516pro-2PN基于S7-1500的 CPU

1516-N/DP，它的装载存储器大可达32G（C卡），集成的工作存储器大小为1M；位指令的运算时间为10 ns，浮点数运算的时间为64 ns；CPU 1516pro-2PN

组网概述

本文以 ZKA-4488-RS485 为例介绍西门子PLC与深圳市综科智控科技有限公司的IO设备进行Modbus通讯的步骤设置。ZKA-4488-RS485 是 8 路数字量输入（DI），8 路数字量输出（DO），4 路模拟量输入（AI，0/4-20mA），4 路模拟量输出设备（AO，0/4-20mA），485 通信总线。

以 ZKA-4488-RS485 出厂默认通讯参数如下：

站号：01

波特率：115200

数据格式：8，N，1

S7-200 Modbus RTU通信

1 S7-200 Modbus RTU 通信简介

Modbus 是公开通信协议，详细的协议和规范，请访问 Modbus 组织的网站：<http://www.modbus.org/>

在 S7-200 CPU 通信口上实现的是 RS485 半双工通信，使用的是 S7-200 的口功能。通过 S7-200 CPU 通信口的口实现 Modbus 通信协议，可以通过无线数据电台等慢速通信设备传输。这为组成 S7-200 之间的简单无线通信网络提供了便利。详细情况请参考《S7-200手册》（2002 年 10 月或以后版本）的相应章节。

2 Modbus RTU 主站指令库

西门子在 Micro/WIN V4.0 SP5 中正式推出 Modbus RTU 主站协议库（西门子库指令）。

图 1. 西门子指令库（Micro/WIN V4.0 SP5）

注意

1. Modbus RTU 主站指令库的功能是通过在用户程序中调用预先编好的程序功能块实现的，该库对 Port 0 和 Port 1 有效。该指令库将设置通信口工作在口下。

2. Modbus RTU 主站指令库使用了一些用户中断功能，编其他程序时不能在用户程序中禁止中断。

3. Modbus RTU 主站库对CPU的版本有要求。CPU 的版本必须为 2.00 或者 2.01（即订货号为 6ES721* - ***23-0BA*），1.22版本之前（包括1.22版本）的 S7-200 CPU 不支持。

使用 Modbus RTU 主站指令库，可以读写 Modbus RTU 从站的数字量、模拟量 I/O 以及保持寄存器。

要使用 Modbus RTU 主站指令库，须遵循下列步骤：

1.安装西门子指令库

2.按照要求编写用户程序调用 Modbus RTU 主站指令库

3 Modbus RTU 主站功能编程

1. 调用 Modbus RTU 主站初始化和控制子程序

使用 0.0 调用 MBUS_CTRL 完成主站的初始化，并启动其功能控制：

图 2. 用 0.0 调用 Modbus RTU 主站初始化与控制子程序

西门子66647-0AH11-3AX0/显示屏备件 SIMATIC ET 200SP，Bundle PROFIBUS IM，IM 155-6DP HF，*多 32 模块 和 16 ET 200AL 模块，多功能热插拔，包由以下部分组成：接口模块 (6ES7155-6BU00-0CN0)，模块（6ES7193-6PA00-0AA0），PROFIBUS 连接器 (6ES7972-0BB70-0XA0)