

甘南州西门子一级代理商

产品名称	甘南州西门子一级代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:PLC
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

通过工业以太网，可方便地将不同厂商的系统与 SIMATIC 自动化系统相连

无需专门的 Modbus 知识

使用标准工具 SIMATIC STEP 7 进行组态

借助于向导进行快速组态（仅适用于特定版本）

应用

Modbus 是一种在国际上广泛采用的协议，它对所有用户开放，受众多厂商的支持。Modbus/TCP 是在 MODBUS 的基础上开发的，可在现代网络中使用。此协议现已成为一个开放的 Internet 标准草案，此草案是由 Internet 标准化组织 IETF（因特网工程任务组）推出的。这种开放性意味着每个厂商和每个用户都能够采用此协议，而事实上，众多领先厂商都已利用此协议。以太网通信向工业领域和办公领域中的不断扩展与渗透扩大了 Modbus/TCP 在每个领域内的应用。其典型应用领域是不同质的系统环境。

设计

与 Modbus/TCP 站的通信可通过通信处理器 (CP) 来执行，或者通过 SIMATIC S7 CPU 的集成接口来执行。

一个 SIMATIC S7 控制器可与一个以上 Modbus TCP 站通信，具体取决于 S7 CPU 的连接资源数量。

SIMATIC Modbus/TCP CP 和 Redundant V2 支持 SIMATIC S7 的以下通信处理器：

6ES7 331-7KF02-0AB0	模拟量输入模块(8路,多种信号)
6ES7 331-7KF02-9AJ0	模拟量输入模块(8路,多种信号) (6ES7 331-7KF02-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)
6ES7 331-7KB02-0AB0	模拟量输入模块(2路,多种信号)
6ES7 331-7KB02-9AJ0	模拟量输入模块(2路,多种信号) (6ES7 331-7KB02-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)
6ES7 331-7NF00-0AB0	模拟量输入模块(8路,15位精度)
6ES7 331-7NF00-9AM0	模拟量输入模块(8路,15位精度) (6ES7 331-7NF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)
6ES7 331-7NF10-0AB0	模拟量输入模块(8路,15位精度)4通道模式
6ES7 331-7HF01-0AB0	模拟量输入模块(8路,14位精度,快速)
6ES7 331-1KF02-0AB0	模拟量输入模块(8路,13位精度)
6ES7 331-1KF02-9AM0	模拟量输入模块(8路, 13位精度) (6ES7 331-1KF02-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)
6ES7 331-7PF01-0AB0	8路模拟量输入,16位,热电阻
6ES7 331-7PF01-9AM0	8路模拟量输入,16位,热电阻 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)
6ES7 331-7PF11-0AB0	8路模拟量输入,16位,热电偶
6ES7 331-7PF11-9AM0	8路模拟量输入,16位,热电偶 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)
6ES7 332-5HD01-0AB0	模拟输出模块(4路)
6ES7 332-5HD01-9AJ0	模拟输出模块(4路) (6ES7 332-5HD01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)
6ES7 332-5HB01-0AB0	模拟输出模块(2路)
6ES7 332-5HB01-9AJ0	模拟输出模块(2路) (6ES7 332-5HB01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)
6ES7 332-5HF00-0AB0	模拟输出模块(8路)
6ES7 332-5HF00-9AM0	模拟输出模块(8路) (6ES7 332-5HF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)
6ES7 332-7ND02-0AB0	模拟量输出模块(4路,15位精度)
6ES7 334-0KE00-0AB0	模拟量输入(4路RTD)/模拟量输出(2路)
6ES7 334-0CE01-0AA0	模拟量输入(4路)/模拟量输出(2路)
附件	

CPU 414-3 PN/DP

CPU 416-3 PN/DP

S7-400 H (仅限 SIMATIC Modbus/TCP PN CPU 和 SIMATIC Modbus/TCP PN Red)

CPU 412-5H

CPU 414-5H

CPU 416-5H

CPU 417-5H

CPU 410-5H

Soft PLC (仅限 SIMATIC Modbus/TCP PN CPU)

SIMATIC WinAC RTX

SENTRON PAC (用于 SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC)

PAC 3200 , 从 FW V2.2.1 起

PAC 4200 , 从 FW V1.5.1 起

Modbus/TCP 产品是针对标准 CPU、F-CPU 和 (PN)-(H) CPU 发布的。

操作模式

符合客户机/服务器原理的 Modbus 块函数。在通信过程中，客户机是主动站，服务器是被动站。将通过各种不同的函数代码在通信伙伴之间交换数据。在传输过程中，S7 既可作为客户机运行，又可作为服务器运行。

在初始化阶段，将确定应在那些 S7 数据块上来表示 Modbus 寄存器和线圈。

在循环操作期间，将对客户机和服务器功能加以区分：

如果 S7 作为客户机运行，则在激活某个任务时，将从指定的当前参数生成 Modbus 消息帧，并通过 TCP/IP 连接将其发送到连接伙伴。接收到响应帧并且对数据进行检查和确定其一致之后，将执行所需的操作，如读或写数据。在分析或处理期间发生的任何错误都将在 Modbus 块上加以指示。

如果 S7 作为服务器运行，则该块等待来自客户机的请求。如果从客户机接收到帧，则对其进行检查和分析。对该帧进行检查并确定其一致之后，将生成响应帧，并执行所需的操作，如读或写数据。已处理的请求或在分析期间发生的任何错误都将在 Modbus 块上加以指示。