

安康西门子中国总代理

产品名称	安康西门子中国总代理
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

提供用于在 SIMATIC S7 与支持 Modbus TCP 协议的设备之间进行通信的软件

可对含有 SIMATIC 自动化系统的现有工厂进行扩展或升级

连接来自不同厂商的控制器与系统

优势

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。

6ES7518-4AP00-0AB0		CPU 1518-4 PN/DP,3 MB 程序 , 10 MB 数据, 集成3PN,1DP
6ES7517-3AP00-0AB0		CPU 1517-3 PN/DP, 2MB程序 , 集成 2PN 接口 , 1 以太网接口 , 1DP 接口
6ES7516-3AN00-0AB0	6ES7516-3AN01-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP : 1 MB 程序 , 5 MB 数据 ; 10 ns ; 集成 2PN 接口 , 1 以太网接口 , 1DP 接口
6ES7515-2AM00-0AB0	6ES7515-2AM01-0AB0	CPU 1515-2 PN ,500K程序,3M数据 , 集成 2PN接口
6ES7513-1AL00-0AB0	6ES7513-1AL01-0AB0	CPU 1513-1 PN : 300 KB 程序 , 1.5 MB 数据 ; 40 ns ; 集成 2PN 接口 ,
6ES7511-1AK00-0AB0	6ES7511-1AK01-0AB0	CPU 1511-1 PN : 150 KB 程序 , 1 MB 数据 ; 60 ns ; 集成 2PN 接口 ,
6ES7512-1DK00-0AB0	6ES7512-1DK01-0AB0	CPU 1512SP-1 PN, 200KB 程序 , 1MB数据
6ES7510-1DJ00-0AB0	6ES7510-1DJ01-0AB0	CPU 1510SP-1 PN, 100KB 程序 , 750KB数据
6ES7507-0RA00-0AB0		PS : 60 W , 额定输入电压 AC/DC 120/230 V
6ES7505-0RA00-0AB0		PS : 60 W , 额定输入电压 DC 24/48/60 V
6ES7505-0KA00-0AB0		PS : 25 W , 额定输入电压 DC 24 V
6ES7532-5HF00-0AB0		AQ 8 : 模拟输出模块 , 8AQ , U/I , 高速
6ES7532-5NB00-0AB0		AQ 2: 模拟输出模块,2 AQXU/I ,标准型 , 25mm,包含前连接器
6ES7532-5HD00-0AB0		AQ 4 : 模拟输出模块 , 4AQ , U/I
6ES7531-7NF10-0AB0		AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I , 高速
6ES7531-7QD00-0AB0		AI 4: 模拟输出模块: XU/I/RTD/TC ST, 25mm,包含前连接器
6ES7531-7KF00-0AB0		AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I/RTD/TC
6ES7534-7QE00-0AB0		AI4/AQ2 : 模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm 包含前连接器
6ES7523-1BL00-0AA0		DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.
6ES7522-5HF00-0AB0		DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 继电器 , 230 V AC/ 5A
6ES7522-5FF00-0AB0		DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 可控硅 , 230V AC/ 2A
6ES7522-1BL00-0AB0		DQ 32 : 数字输出模块 , 32DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BH00-0AB0		DQ 16 : 数字输出模块 , 16DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BF00-0AB0		DQ 8 : 数字输出模块 , 高性能 8DQ , 晶体管 , 24V DC/2A
6ES7522-1BL10-0AA0		DQ 32x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器
6ES7522-1BH10-0AA0		DQ 16x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器
6ES7521-1FH00-0AA0		DI 16 : 数字输入模块 , 16DI , 230V AC BA
6ES7521-1BL00-0AB0		DI 32 : 数字输入模块 , 高性能 32DI , 24V DC
6ES7521-1BH50-0AA0		DI 16 : 数字输入模块 , 源型 , 16DI , 24V DC BA
6ES7521-1BH00-0AB0		数字输入模块 , 高性能 16DI , 24V DC

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：

S7300

CP 343-1

S7400

CP 443-1

只能在支持函数 AG_CNTRL 的通信处理器上使用。

SIMATIC Modbus/TCP PN CPU、SIMATIC Modbus/TCP PN Red 和 SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC 支持 SIMATIC S7 的以下 CPU：

ET 200

IM 151-8 PN/DP CPU

IM 154-8 PN/DP CPU

S7300/400

CPU 314C-2 PN/DP

CPU 315-2 PN/DP

CPU 317-2 PN/DP

CPU 319-3 PN/DP

CPU 412-2 PN

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

SETRON PAC (用于 SIMATIC Modbus/TCP SETRON 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。