武汉西门子PLC代理商变频器供应商

产品名称	武汉西门子PLC代理商变频器供应商
公司名称	浔之漫智控技术 (上海)有限公司总部
价格	5600.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

武汉西门子PLC代理商变频器供应商

5SL6 1P+N D63
5SL6 2P D0.3
5SL6 2P D0.5
5SL6 2P D1
5SL6 2P D1.6
5SL6 2P D2
5SL6 2P D3
5SL6 2P D4
5SL6 2P D6
5SL6 2P D8
5SL6 2P D10
5SL6 2P D13
5SL6 2P D16
5SL6 2P D20
5SL6 2P D25
5SL6 2P D32
5SL6 2P D40
5SL6 2P D50
5SL6 2P D63

订货数据

S7 OpenModbusTCP

订货数据

产品信息

组态工具

跳转到

概述

优势

应用

设计

操作模式

技术规范

概述

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 IEFT(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:

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

\$7300/400

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 416-3 PN/DP S7-400 H (SIMATIC Modbus/TCP PN CPU 和 SIMATIC Modbus/TCP PN Red) CPU 412-5H CPU 414-5H

CPU 416-5H

CPU 414-3 PN/DP

CPU 417-5H

CPU 410-5H

Soft PLC (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,\$7 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。

武汉西门子PLC代理商变频器供应商 武汉西门子PLC代理商变频器供应商