

大连市西门子PLC通讯处理器

产品名称	大连市西门子PLC通讯处理器
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

产品详情

大连市西门子PLC通讯处理器

两个 S7-300 站通过在 NetPro 组态的 S7 连接 传送数据，必须在程序中调用通信功能块 FB12 'BSEND'和 FB13 'BRCV' 方能实现。S7 连接需要在通信双方都组态，因为通过 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 的 S7 通信是基于客户机-客户机模式的。通信功能块 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV"的特点 FB12 和 FB13 是异步通信功能块。必须在 OB1 中调用 (参考条目 ID: 2795485)。FB12 和 FB13 在多个 OB1 循环中执行。FB12 由输入参数"REQ"使能触发。FB 13 由输入参数"EN_R"使能触发。任务完成状态由 "DONE", "NDR" 或 "ERROR"表示。BSEND 和 BRCV 可以在一个连接上同时进行。通过CP343-1 或 CP342-5 交换数据的版本 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 通信块可以在 SIMATIC_NET_CP 库 "CP 300 > Blocks"下找到。通过 S 7-300 CPU, IM151-8 PN/DP CPU 或 IM154-8 CPU 集成的 PROFINET 接口在"CPU_300" 家族中交换数据的版本 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 通信块可以在标准库的 "Communication Blocks > Blocks"下找到。示例程序描述 示例 S7 程序包括从标准库中对通信块 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 的调用。FB12 "BSEND" 功能块用于发送数据，FB13 "BRCV" 功能块用于接收数据。示例程序演示了通过 S7 连接 FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 通信块功能。首先创建 S7-300 站的硬件配置。注意：将 MB10 配置为时钟标志。发送任务由该时钟标志触发。保存并编译 S7-300 站的硬件组态并装载到 CPU。例程中用到了定时器 T10。然后在 NetPro 中为 CPU 配置上面提到的通讯连接。如果通讯伙伴也在该 STEP7 项目中一起配置，可以配置一个指定的通讯连接。如果通讯伙伴没有与 S7-300 站在同一个 STEP7 项目下，可以配置一个未指定的通讯连接。配置通讯连接时，确认 IP 地址和 Profibus 地址已经正确分配。同样，确认 机架/槽号和连接资源已经正确分配。这些 用于识别通讯伙伴间的通讯连接。FB12 "BSEND" 和 FB13 "BRCV" 必须用到的参数"ID" 在 S7 连接的属生对话框的 "General" 选项卡下查看。图. 01示例 STEP 7 程序包括 OB100, OB1, FB105, DB105, DB200, DB201, FB12 和 FB13 块。OB100：OB100 是启动组织块，当 CPU 重新启动(暖启动)时运行。在这个组织块中通过 M0.3 使能次通讯触发器。OB1OB1循环执行。FB105 在此OB中调用(背景数据块: DB105) 使用 M0.3 作为参数 (INIT_COM)。FB105一旦执行 则复位 M0.3 "START-UP".

西门子电源6EP3330-6SB00-0AY0电源 24 V / 0.6 A 调节型电源 输入：AC 100-240 V 输出：DC 24 V / 0.6 A1. 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 V 5.1 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：270135242.3 CP PT P 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：277742762.4 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。网站 自动化系统>> S7-200>>软件，文档编号S0010。

SIMATIC IPC427D

为机器、工厂和控制柜厂商提供了一种适合在机器上、过程级或工业环境中使用的高性能、紧凑型 PC 平台，可用于：

过程和机器数据的测量和检查、开环及闭环控制

数据可视化的工业环境中的应用。

机器级的所有应用程序，以 C/C++ 或使用 WinAC/WinCC flexible/WinCC RT Advanced 创建，需要坚固耐用的超紧凑型 IPC（配备高计算能力）

其他新应用场合，如造船、楼宇自动化、水处理、RFID

应用领域从使用 WinAC 完全集成在全集成自动化 (TIA) 中的自动化 PC、基于 C/C++ 的自动化解决方案（配备具有实时和多任务能力、久经验证的 SICOMP RMOS3 操作系统）、到一般 IT 用途中的“独立”应用。对于需要 Windows 7 Ultimate 的软件产品，硬盘上或固态硬盘 (SSD) 上预装有 Windows 7 Ultimate 组合产品。

SIMATIC IPC427D 具有 CE 标记，适合在工业应用中以及在家庭和商业环境中使用。因此，它也可在楼宇自动化系统或公共设施中使用。该装置还具有重要的船级社认证，规定使用 CF 存储卡的组态。

由于采用无风扇设计，并使用了 SIMATIC PC CF 存储器，实现了无旋转组件设计，系统可用性得到提高。可以将 CF 存储器置于外部以便于从外部更换，或将其置于内部以提供保护。

SIMATIC PC 可与 WinCC SCADA 或 WinCC（Advanced、Professional）一起作为具有价格优势的 SIMATIC HMI 产品包来订购。

设计