

西门子工业自动化东莞总代理

产品名称	西门子工业自动化东莞总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 原装:全新
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

西门子工业自动化东莞总代理

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200, 300, 400, 1200, 西门子PLC附件, 西门子电机, 西门子人机界面, 西门子变频器, 西门子数控伺服, 西门子总线电缆现货供应, 欢迎来电咨询系列产品, 折扣低, 货期准时, 并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！ ——致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

要买就买西门子。保你用上一辈子

PKW：

此区域用于读写参数值、参数定义或参数描述文本，并可修改和报告参数的改变。其中：

PKE：参数 ID。包括代表主站指令和从站响应的信息，以及参数号等

IND：参数索引，主要用于与 PKE 配合定位参数

PWEm：参数值数据西门子工业自动化东莞总代理

PZD：此区域用于在主站和从站之间传递控制和过程数据。控制参数按设定好的固定格式在主、从站之间对应往返。如：

PZD1：主站发给从站的控制字/从站返回主站的状态字

PZD2：主站发给从站的给定/从站返回主站的实际反馈

根据传输的数据类型和驱动装置的不同，PKW 和 PZD 区的数据长度都不是固定的，它们可以灵活改变以适应具体的需要。但是，在用于与控制器通信的自动控制任务时，网络上的所有节点都要按相同的设定工作，并且在整个工作过程中不能随意改变。

注意：

对于不同的驱动装置和工作模式，PKW 和 PZD 的长度可以按一定规律定义。一旦确定就不能在运行中随意改变；

PKW 可以访问所有对 USS 通信开放的参数；而 PZD 仅能访问特定的控制和过程数据；

PKW 在许多驱动装置中是作为后台任务处理，因此 PZD 的实时性要比 PKW 好。

1.2. S7-1200 USS通信简介

CM 1241 RS485 模块通过 RS485 端口与 MM440 进行通信。可使用 USS 库控制 MM440 和读/写 MM440 参数。该库提供 1 个 FB 和 3 个 FC 来支持 USS 协议。每个 CM1241 RS485 通信模块多支持 16 个 MM440。连接到一个 CM 1241 RS485 的所有 MM440（多 16 个）是同一 USS 网络的一部分。连接到另一 CM 1241 RS485 的所有 MM440 是另一 USS 网络的一部分。因为 S7-1200 多支持三个 CM 1241 RS485 设备，所以用户多可建立三个 USS 网络，每个网络多 16 个 MM440，总共支持 48 个 USS MM440。各 USS 网络使用各自的数据块进行管理（使用三个 CM 1241 RS485 设备建立三个 USS 网络需要三个数据块）。同一 USS 网络相关的所有指令必须共享该数据块。这包括用于控制网络上所有 MM440 的 USS_DRV、USS_PORT、USS_RPM 和 USS_WPM 指令。

2. 硬件需求及接线

2.1. 硬件需求

S7-1200 PLC目前有3种类型的CPU：

- 1) S7-1211C CPU。
- 2) S7-1212C CPU。
- 3) S7-1214C CPU。

这三种类型的CPU都可以使用USS通信协议通过通信模块CM1241 RS485来实现S7-1200与MM440变频器的通信。

本例中使用的PLC硬件为：

- 1) S7-1214C (6ES7 214 -1BE30 -0XB0)
- 2) CM1241 RS485 (6ES7 241 -1Cspan0 -0XB0)
- 3) CSM 1277 (6GK7 277 -1AA00 - 0AA0)

本例中使用的MM440变频器硬件为：

- 1) MM440 (6SE6440 - 2AB11 - 2AA1)
- 2) MICROMASTER 4 ENCODER MODULE (6SE6400 - 0EN00 - 0AA0)
- 3) SIEMENS MOTOR (1LA7060 - 4AB10 - Z)
- 4) USS 通信电缆 (6XV1830 - 0EH10)

2.2. 接线

建议使用西门子的网络插头和PROFIBUS电缆。在 S7-1200 CPU 通信口上使用西门子网络插头。

PROFIBUS 电缆的红色导线B 即 RS 485 信号 + ，此信号应当连接到 MM 440 通信端口的 P+ ；绿色导线A 即 RS 485 信号 - ，此信号应当连接到 MM 440 通信端口的 N-。

西门子工业自动化东莞总代理