

运城西门子变频器总代理商

产品名称	运城西门子变频器总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
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	15618722057 15618722057

产品详情

S120分为两种类型：DC/AC多轴驱动器与AC/AC单轴驱动器，DC/AC多轴驱动器，指整流与逆变都是的模块，控制单元采

用CU320，一个控制单元CU320-2可以同时控制一个整流、6个矢量轴或者6个伺服轴。而AC/AC单轴驱动器是指整流逆变一

体结构，控制单元为CU310-2，一个控制单元仅能控制一个轴

SINAMICS S 变频器设计用于化学和工厂工程组态，以及各种传动控制任务中的复杂应用。我们产品覆盖的功率范围为 0.12 kW 到 4500

kW，有各种设计和规格的产品。所有的版本都有一个鲜明的特点：统一的工程组态。 SINAMICS S210 伺服驱动 – 简介

网络构成及硬件介绍

如图1所示，在该设计中有两个网络使用了上海泗博自动化的Modbus转Profibus-DPPM-160。在这两个网络中的作用不一样，其中：在上层网络中（建立西门子S7-300PLC和横河DCS连接通信），Modbus转Profibus-DPPM-160在Modbus侧做Modbus从站，在Profibus-DP侧做从站，建立Profibus-DP主站（西门子S7-300 PLC）和Modbus主站（横河CS3000）的通信。DCS通信部分采用横河型号为ALR121的通信模块，并配套

横河提供的Modbus通信包，该通信模块通信数据容量为4000字。通过上海泗博自动化的配置对PM-160进行相关配置，将DCS的读、写指令及数据做相应转换、存储，并映西门子PLC的输入、输出映像区，以实现对上下位机控制信息的实时传输。

在下层网络中（建立西门子S7-300PLC和现场智能仪表的连接通信），Modbus转Profibus-DPPM-160在Modbus侧做Modbus主站，在Profibus-DP侧做从站，建立Modbus从站（现场各种智能仪表（现场电机、智能开关、变频器、传感器等））与Profibus-DP主站（西门子S7-300PLC）的通信。串口网络（现场智能仪表）设备接口为RS485或者RS232，它们都可以通过上海泗博自动化的Modbus转Profibus-DPPM-160实现与西门子S7-300PLC的连接通信。其中，通过使用的配套配置对PM-160进行相关配置，将需要采集的从站设备信息通过读、写命令及数据转换、存储，映西门子PLC的输入、输出映射区，以实现PLC对现场智能仪表数据的采集和监控。

三、Modbus转Profibus-DPPM-160的配置

PM-160是通用型Modbus/RS485/RS422/RS232到Profibus-DP的协议转换，在RAM中建立了Modbus/RS485/RS422/RS232到Profibus-DP的映射数据区，由实现Modbus/RS485/RS422/RS232到Profibus-DP的协议转换和数据交换。凡具有RS485/422/232接口的设备（Modbus协议或者非标协议）都可以通过PM-160与现场总线Profibus-DP互联。其中，PM-160在与Profibus-DP通讯是作为Profibus-DP从站，PM-160在与串口设备通信时，可以作Modbus主站、Modbus从站，也支持与非标串口设备实现数据传输。通过在西门子STEP7中注册PM-160的GSD文件，即可在该编程中对该进行相关硬件和配置，完成相应的通讯功能。请见如下详细的硬件和配置：

1、Modbus转Profibus-DPPM-160的硬件配置

PM-160的Profibus-DP从站地址可以通过的硬件旋码开关或者配置按钮来设置。旋码开关有两位，左侧位设置地址高位（十位），右侧位设置地址低位（个位）。通过拨码开关可设置PM-160处于正常运行状态或者配置状态。当PM-160处于配置状态时，用户可通过配套配置设置相关读写命令和参数。

PM-160自带Profibus-DP接口，用户可使用Profibus-DP接头和的Profibus-DP电缆将其连接至Profibus-DP现场总线中。

PM-160提供RS485/422/232三种串口，Modbus从站、主站设备以及用户非标串口设备可以通过这三种接口实现与PM-160的连接通讯。PM-160没有内置终端电阻，在进行RS485通信时，请注意在RS485总线终端各添加一个终端电阻（120欧姆）。

2、Modbus转Profibus-DPPM-160的配置

1) 使用配套设置PM-160的现场总线和子网相关参数和命令

通过拨码开关将PM-160设置为配置状态，打开安装的配置。当实现PLC与DCS通信时，子网协议类型设置为Modbus从站，并设置串口通信波特率、数据位、奇偶校验位、停止位、PM-160作为Modbus从站的地址、通信接口。其中，串口通信波特率、数据位、奇偶校验位、停止位的设置应该和所连接的Modbus主站设备（DCS）一致；

SINAMICS S210 是一款使用简便、运行安全可靠的高性能伺服驱动，全新设计的伺服驱动器与SIMOTICS S-1FK2 电机相得益彰，提供有 5 种功率等级，涵盖 50W~750W；具有集成安全功能，并可实现快速工程组态。通过 PROFINET可连接到控制器， Webserver 和一键功能极大地简化了调试工作。与 SIMOTICS 伺服电机配套使用时，还可实现zui小负载的高度动态以及中高负载的超