

# 西门子S7-200Smart代理商

产品名称	西门子S7-200Smart代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

## 产品详情

### 1、产品概述

高迈德SMART 200系列PLC是按IEC-61131\*\*\*\*开发的通用型高性能可编程逻辑控制器，除自身带有的各种外设接口（开关量IO、模拟量IO、高速计数器、高速脉冲输出、电源、通讯端口等）外，还可选件扩展各类型的模块，根据不同的应用需求，进行灵活的配置。

### 2、功能特点及选型

1) 开关量I/O：可检测按钮、开关、接近开关、光电开关等及与之类似的开关量输入信号，以及控制普通设备的开启关闭的开关量输出信号，适用于一般的应用场合，可满足一些基础的逻辑控制自动化功能，功能相对简单。如一般简单的包装机械、冲压机床、木工机械等。

2) 模拟量I/O：模拟量输入AI可检测水位、温度、湿度、压力、重量、位置等及与之类似的连续变化的物理信号；模拟量输出AO可控制执行元件（如阀门开度、变频器频率）等及与之类似的连续变化的物理信号。典型的应用如采用PID方式控制输出使检测反馈回来的物理量满足应用需要等。广泛应用于暖通空调、锅炉设备、恒压供水、化工机械、食品机械、环境工程、驱动监控、污水处理、张力控制、纠偏系统中。

3) 高速计数器：可连接旋转编码器检测被测量电机、转盘、或流水线的每一时刻的当前位置、当前速度等；普通计数、脉冲+方向、AB相等多达12种计数模式可灵活应用于不同的场景，通过AB相4倍速模式可\*高实现200K的检测精度；到达目标中断、方向改变中断、复位中断等多种高实时性中断的介入，通过编程可灵活实现如电子齿轮、电子凸轮功能；典型应用有印刷0机械、电梯控制、纺织机械、封印机等。

4) 运动控制：可连接步进电机、伺服电机进行\*\*位置控制，还可通过PWM模式控制变频器、直流电机的转速等。典型应用有包装机械、印刷机械、缠绕机械、饰品家公机械、食品机械、纺织机械、自动车

铣设备、印花机、研磨机、制袋机、点胶机、贴标机等。

5) PPI通信：PPI通信波特率为9.6Kbps和187.5Kbps。通过PPI通信协议，可进行编程调试、连接人机设备及多台PLC控制器互联；利用PPI协议进行双机互联非常方便，只需要调用NETR、NETW两条指令就可进行数据信号的传递，不需要另外再配备其他的硬件模块，编程环境向导提供直接双机交互的指令自动生成。

6) 自由口通讯：PLC的通信口均可通过编程来切换PPI或自由通信的方式工作。通过用户自定义的通信协议（如ASCII、MODBUS、USS等）使通信功能更加灵活强大。通常，可利用自由口通信读取各类传感器仪表、控制各类可基于通信的执行器、变频器，还可连接各种条码机、打印机等设备。广泛应用于集控系统、暖通空调、锅炉设备、恒压供水设备、石油化工、环境工程、水处理等领域。

7) 以太网通信：PLC通过CPU上集成的以太网口连接到网络。可支持TCP、UDP、MODBUS TCP、ISO ON TCP等工业以太网通信协议。用以连接工业现场总线设备仪表实现万物互联，同时通过此接口还可以与其他PLC、触摸屏、驱动器、上位机等相连。

## 3、产品特色

SMART 200系列PLC是高迈德公司推出的新一代的高性能可编程逻辑控制器，其紧凑的结构，丰富的机型，良好的扩展、卓越的性能以及强大的指令，可全方位的满足不同行业，不同客户，不同设备的中小规模系统的各种复杂的控制需求，并且具有极高的性价比。

1) 机型丰富：

a、提供不同类型、I/O点数丰富的CPU模块，单体I/O点数\*高可达60点，可满足大部分中小系统的控制需求，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，\*大限度的控制成本。

2) 选件扩展：

a、单体CPU\*多可支持连接6级扩展模块；

b、新颖的信号板选件，可再不占用控制柜控件的情况下扩展数字量、模拟量及通信口，有效的提升产品利用率及降低用户的扩展成本；

c、数字量I/O\*大可达256个；

d、模拟量I/O\*大可达51个。

3) 便捷组网：CPU本体集成以太网接口，支持西门子S7协议，有效支持多种终端连接。

a、可作为程序下载调试断开；

b、与触摸屏进行通讯；

c、通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现通信的快速交互，包含7个主动GET/PUT连接，7个被动GET/PUT连接；

d、开放式以太网通信，连接TCP、UDP、ISO\_ON\_TCP通信协议，支持7个主动和被动连接。

4) 强大功能：

- a、主机支持4轴100K高速脉冲输出，支持PWN/PTO单段多段控制模式，通过耐特专用运动库更可实现回零、定位、同步、直线圆弧插补、电子齿轮、电子凸轮等复杂运动控制功能，可适用于各种需要位置控制的场合（如印刷包装机械、绕线设备、追剪/飞剪系统）；
  - b、专用的高速芯片，处理能力强悍，浮点运算可低至1.7us；
  - c、\*多6路单倍数200K高速脉冲输入或4路A/B相400K高速脉冲输入，自带向导生成，广泛应用于计量、运控、测速等控制场合；
  - d、主机自带1路RS485通信口，支持MODBUS或者PPI主从模式组网，更可自定义网络通信，可支持扩展RS485/232通信口；
  - e、\*大64K用户程序空间，轻松应对复杂控制系统；
  - f、灵活的PID控制，自带向导生成，实时性能高，广泛应用于各种恒温、恒压、恒张力等控制场合，\*大可支持32路PID回路。
- 5) 安全可靠：
- a、极高的可靠性，\*\*的EMC/EMI特性，抗ESD、抗EFT，经过严格的工业环境测试；
  - b、三防工艺处理，可使用于各种恶劣工业环境；
  - c、程序、数据\*\*保存，无需担心程序失效，数据丢失；
  - d、四级加密，可提供密钥正确上传，及禁止上传等多种加密方式，程序包含更加安全可靠；
  - e、通信口防雷处理，可靠性更高。
- 6) 维护方便：
- a、CPU集成MICRO SD卡插槽，使用市面上通用的MICRO SD卡即可实现程序的更新，极大的方便了客户工程师对\*终用户的服务支持，提高工作效率降低现场调试成本；
  - b、采用紧凑型的可快速拔插接线端子设计，有效的为后续的维护提供便利。
- 7) 使用简单：
- a、支持SMART扩展总线，可同其他支持SMART扩展总线的产品混合使用；
  - b、极丰富的指令集，支持IEC 1131-3，支持SMART软件编程，支持LAD（梯形图）、STL（指令表）、FBS（功能块图）编程；
  - c、一些复杂的\*\*编程应用，可通过编程向导自动生成。