

## 6ES7214-1AG40-0XB0控制模块

产品名称	6ES7214-1AG40-0XB0控制模块
公司名称	上海朝堂电气技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子模块:西门子CPU1214C
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室（注册地址）
联系电话	139-16490489 13916490489

## 产品详情

上海朝堂电气技术有限公司作为西门子长期的战略合作伙伴，公司销售西门子工业软、硬件产品，形成了集销售、维修、服务及OEM客户和生产流程型客户解决方案为一体的综合性业务和服务，并连续多年获得西门子各项大奖。公司基于西门子产品和自主研发产品，为工业企业提供自动化系统、数字化工厂、工业互联网及工业大数据智能等项目的方案设计、项目实施与服务等智能制造整体解决方案上海朝堂电气技术有限公司是一家主要从事西门子工业自动化、机电一体化、交通运输、环保设备的相关设备产品、研发、销售的公司,是西门子自动化较大的代理商之一.公司的主导产品主要有西门子S7-200CN 3S7-300 SMART200等PLC V20变频器 V90伺服系统 人机界面G120 MM4系列变频器等.自公司成立以来,销售收入始终保持稳定持续的增长,是西门子中国有限公司优秀的合作伙伴

SIMATIC S7-1200 CPU 多可以添加三个通信模块，支持 PROFIBUS 主从站通信，RS485和 RS232 通信模块为点对点的串行通信提供连接及 I/O 连接主站。对该通信的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus

RTU 主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中。

### 简单远程控制应用

新的通信处理器 CP 1242-7 可以通过简单 HUB（集线器）或移动电话网络或Internet（互联网）同时监视和控制分布式的S7-1200 单元。

### 集成 PROFINET 接口

集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通信和 PLC 间的通信。此外它还通过开放的以太网协议支持与三方设备的通信。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的RJ45 连接器，提供 10/100 Mbit/s 的数据传

输速率，支持以下协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和 S7 通信。大的连接数为 23 个连接，其中：

\* 3 个连接用于 HMI 与 CPU 的通信

\* 1 个连接用于编程设备（PG）与 CPU 的通信

\* 8 个连接用于 Open IE（TCP，ISO-on-TCP）的编程通信，使用 T-block 指令来实现，可用于 S7-1200 之间的通信，S7-1200 与 S7-300/400 的通信

\* 3 个连接用于 S7 通信的服务器端连接，可以实现与 S7-200，S7-300/400

的以太网 S7 通信

\* 8 个连接用于 S7 通信的客户端连接，可以实现与 S7-200，S7-300/400

的以太网 S7 通信

6ES7214-1AG40-0XB0 集成工艺

高速输入

SIMATIC S7-1200 控制器带有多达 6 个高速计数器。其中 3 个输入为 100 kHz，3

个输入为 30 kHz，用于计数和测量。

高速输出

SIMATIC S7-1200 控制器集成了四个 100 kHz 的高速脉冲输出，用于步进电机或伺服驱动器的速度和位置控制。（使用 PLCopen 运动控制指令）这四个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

SIMATIC S7-1217C 支持 6 路高速计数，其中 4 路快支持 1MHz，支持 PWM/PTO 快 1MHz 输出。

存储器

为用户指令和数据提供高达 150 KB 的共用工作内存。同时还提供了高达 4 MB 的集成装载内存和 10 KB 的掉电保持内存。SIMATIC 存储卡可选，通过不同的设置可用作编程卡、传送卡和固件更新卡三种功能。通过它可以方便地

将程序传输至多个 CPU。该卡还可以用来存储各种文件或更新控制器系统的固件。（对 V3.0 及之后的版本不适用）

智能设备

通过简单的组态，S7-1200 控制器通过对 I/O 映射区的读写操作可实现主从架构的分布式 I/O 应用。CPU 可以连接在不同的网络系统中。

## 可扩展的灵活设计

### 信号板

一块信号板可以连接至所有的 CPU，由此您可以通过向控制器添加数字量或模拟量输入 / 输出通道来量身定制 CPU，而不必改变其体积。SIMATIC S7-1200 控制器的模块化设计允许您按照实际的应用需求准确地设计控制器系统。

### 信号模块

多达 8 个信号模块可连接到扩展能力高的 CPU，以支持更多的数字量和模拟量输入 / 输出信号连接。

## 通信

S7-1200 家族提供各种各样的通信选项以满足您所有的网络要求。

- \* I-Device
- \* PROFINET
- \* PROFIBUS
- \* 远距离控制通信
- \* 点对点 (PtP) 通信
- \* USS 通信
- \* Modbus RTU
- \* AS-i
- \* I/O Link MASTER

## PROFINET

集成的 PROFINET 接口允许与以下设备通信：

- \* 编程设备
- \* HMI 设备
- \* 其它 SIMATIC 控制器

支持以下协议：

\* TCP/IP

\* ISO-on-TCP

\* S7 通信（服务器端）

#### 6ES7214-1AG40-0XB0组网简单

SIMATIC S7-1200 通信接口由一个抗干扰的 RJ45 连接器组成。该连接器具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能，支持多 23 个以太网连接，数据传输速率达 10/100 Mbit/s。为了使布线少并提供大的组网灵活性，可

以将紧凑型交换机模块 CSM 1277 和 SIMATIC S7-1200 一起使用，以便轻松组建成一个统一或混合的网络（具有线型、树型或星型的拓扑结构）。CSM 1277 是一个 4 端口的非托管交换机，用户可以通过它将 SIMATIC S7-1200

连接到多 3 个附加设备。除此之外，如果将 SIMATIC S7-1200 和 SIMATIC NET 工业无线局域网组件一起使用，您还可以构建一个全新的组网规模。