

6ES7214-1AG40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7214-1AG40-0XB0西门子PLC模块
公司名称	深圳天野新科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:CPU 1214C 产地:中国
公司地址	龙华区龙华街道松和社区龙华梅龙路与东环一路交汇处泽华大厦1410-2
联系电话	13686803983 13686803983

产品详情

SIMATIC S7-1200 具有集成 PROFINET 接口、强大的集成工艺功能和灵活的可扩展性等特点，为各种工艺任务提供了简单的通信和有效的解决方案，尤其满足多种应用中完全不同的自动化需求。

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个标准的35 mm DIN 导轨上；都配备了可拆卸的端子板；在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。

规划安装时，务必注意以下指导原则：

- * 将设备与热辐射、高压和电噪声隔离开。
- * 留出足够的空隙以便冷却和接线。在设备的上方和下方留出 25 mm 的发热区以便空气自由流通。

通信模块

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 1 MHz，支持 PWM/PTO 快 1 MHz 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。

PROFINET 通信

S7-1200 CPU 可以与以下设备通信：

- * 人机界面

采用公开的用户通信和分布式 I/O 指令，S7-1200 CPU 可以和以下设备通信：

- * 其他的 CPU
- * PROFINET I/O 设备（例如 ET 200 和 SINAMICS）
- * 使用标准的 TCP 通信协议的设备

PROFIBUS

通过使用 PROFIBUS 主站和从站通信模块，S7-1200 CPU 支持 PROFIBUS 通信标准。

PROFIBUS DP 主站

PROFIBUS 主站通信模块同时支持下列通信连接：

- * 为人机界面与 CPU 通信提供 3 个连接
- * 为编程设备与 CPU 通信提供 1 个连接
- * 为主动通信提供 8 个连接，采用分布式 I/O 指令
- * 为被动通信提供 3 个连接，采用 S7 通信指令

PROFIBUS DP 从站

通过使用 PROFIBUS DP 从站通信模块 CM 1242-5，S7-1200 可以作为一个智能 DP 从站设备与任何 PROFIBUS DP 主站设备通信。

西门子模块远程控制通信

通过使用 GPRS 通信处理器，S7-1200 CPU 支持通过 GPRS 实现监视和控制的简单远程控制。

TS 适配器 IE Basic 拥有为各种通信技术而精选的 TS 模块。

- * TS 模块：Modem，ISDN，GSM，RS232
- * 不需要现场的 PG/PC
- * 不需要人员经常到现场
- * 无因售后服务而产生的旅行费用
- * 支持所有远程服务功能，通过技术人员的远程电脑延长了本地总线

6ES7214-1AG40-0XB0 点对点 (PtP) 通信

点对点通信提供了各种各样的应用可能性：

- * 直接发送信息到外部设备，如打印机
- * 从其它设备接收信息，如条形码阅读器，RFID 读写器和视觉系统
- * 与 GPS 装置、无线电调制解调器以及许多其他类型的设备交换信息

Modbus RTU

通过 Modbus 指令，S7-1200 可以作为 Modbus 主站或从站与支持 Modbus RTU 协议的设备进行通信。通过使用 CM 1241 RS485 通信模块或 CB 1241 RS485 通信板，Modbus 指令可以用来与多个设备进行通信。

USS 通信

通过 USS 指令，S7-1200 CPU 可以控制支持 USS 协议的驱动器。通过 CM 1241 RS485 通信模块或者 CB 1241 RS485 通信板，使用 USS 指令可用来与多个驱动器进行通信。

I-Device (智能设备)

通过简单组态，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。