

西门子6ES7232-4HB32-0XB0规格型号

产品名称	西门子6ES7232-4HB32-0XB0规格型号
公司名称	上海陌然自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金山区枫泾镇环东一路
联系电话	15000711173

产品详情

_ueditor_page_break_tag_

S7-1200

SIMATIC S7-1200是一款紧凑型、模块化的PLC，可完成简单逻辑控制、高逻辑控制、HMI 和网络通信等任务。单机小型自动化系统的完美解决方案。对于需要网络通信功能和单屏或多屏HMI的自动化系统，易于设计和实施。具有支持小型运动控制系统、过程控制系统的高应用功能。

SIMATIC S7-1200 系统有五种不同模块，分别为 CPU 1211C、CPU 1212C、CPU 1214C、CPU 1215C和CPU1217C。其中的每一种模块都可以进行扩展，以完全满足您的系统需要。可在任何 CPU 的前方加入一个信号板，轻松扩展数字或模拟量 I/O，同时不影响控制器的实际大小。可将信号模块连接至 CPU 的右侧，进一步扩展数字量或模拟量 I/O 容量。CPU

1212C 可连接 2 个信号模块，CPU

1214C、CPU1215C和CPU1217C可连接 8 个信号模块。所有的 SIMATIC S7-1200

CPU 控制器的左侧均可连接多达 3 个通讯模块，便于实现端到端的串行通讯。

安装简单方便

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都有内置的卡扣，可简单方便地安装在标准的 35 mm DIN 导轨上。这些内置的卡扣也可以卡入到已扩展的位置，当需要安装面板时，可提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可以安装在水平或竖直的位置，为您提供其它安装选项。这些集成的功能在安装过程中为用户提供了大的灵活性，并使 SIMATIC S7-1200 为各种应用提供了实用的解决方案。

节省空间的设计

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都经过专门设计，以节省控制面板的空间。例如，经过测量，CPU 1214C 的宽度仅为 110 mm，CPU

1212C 和 CPU 1211C 的宽度仅为 90 mm。结合通信模块和信号模块的较小占用空间，在安装过程中，该模块化的紧凑系统节省了宝贵的空间，为您提供了高效率和大灵活性。

可扩展的紧凑自动化的模块化概念

它实现了简便的通信、有效的技术任务解决方案，并能完全满足一系列的独立自动化需求。

SIMATIC S7-1200 PLC

S7-1200 系列是一款可编程逻辑控制器 (PLC, Programmable Logic Controller)，可以控制各种自动化应用。S7-1200 设计紧凑、成本低廉且具有功能强大的指令集，这些特点使它成为控制各种应用的完美解决方案。S7-1200 型号和基于 Windows 的编程工具提供了解决自动化问题所需要的灵活性。

SIMATIC S7-1200 PLC 与新型 SIMATIC HMI 的完美匹配确保自动化任务特别高效、易于开发和调试。

TIA PORTAL 用于 SIMATIC S7-1200 的工程系统，具有直观的处理特性。

SIMATIC S7-1200 的硬件组成

SIMATIC S7-1200 是 SIMATIC S7 可编程控制器系列中的新型模块化微型 PLC，其组成为：

控制器，带有集成 PROFINET 接口，用于编程设备、HMI 或其它 SIMATIC 控制器之间通信

信号板，可直接插入到控制器

信号模块，用于扩展控制器输入和输出通道

通信模块，用于扩展控制器通信接口

附件，如电源、开关模块、电池板或 SIMATIC 存储卡

SIMATIC S7-1200 的特性

下面列出的是 SIMATIC S7-1200 的显著特性概述：

集成的 Profinet 接口

以宽幅 AC 或 DC 电源形式集成的电源 (85 - 264 V AC 或 24 V DC)

集成数字量输出 24V DC 或继电器

集成 24V DC 数字量输入

集成模拟量输入 0-10V

频率高达 100 kHz 的脉冲序列输出 (PTO)

频率高达 100 kHz 的脉宽调制 (PWM) 输出

频率高达 100 kHz 的高速计数器 (HSC)

通过连接附加通信模块 (如：RS 485 或 RS232) 实现了模块化和可裁剪性

通过信号板直接在 CPU 上扩展模拟量或数字量信号实现了模块化和可裁剪性 (同时保持 CPU 原有空间)

通过信号模块的大量模拟量和数字量输入和输出信号实现模块化和可裁剪性 (CPU 1211C 除外)

可选的存储器 (SIMATIC 存储卡)

PLCopen 运动控制，用于简单的运动控制

带自整定功能的 PID 控制器

集成实时时钟

密码保护

时间中断

硬件中断

库功能

在线 / 离线诊断

所有模块上的端子都可拆卸

TIA软件程序编程

1. ??????DB?

创建S7-1500

侧发送数据块DB3（接收区数据块DB4类似），数据块的属性中需要取消勾选DB块属性"优化的块访问"。

A.数据块DB3，定义为300个字节的数组

B.选中DB3，右键“属性”取消“优化的块访问”

图5.创建数据块并取消优化访问