

# 6ES7211-1HE40-OXBO

产品名称	6ES7211-1HE40-OXBO
公司名称	上海市启水自动化科技有限公司
价格	520.00/个
规格参数	品牌:西门子 价格:电议 产地:中国
公司地址	上海市松江区弘翔路58弄195号
联系电话	021-60513353 18616179782

## 产品详情

### 西门子6ES7211-1HE40-OXBO

概述 13 种标准 CPU 具有不同的性能等级，满足不同的应用要求 特性 CPU 1211C CPU 1212C CPU 1214C CPU 1215C CPU 1217C 类型 DC/DC/DC、AC/DC/继电器、DC/DC/继电器 主存储器，集成式 50 KB 75 KB 100 KB 125 KB 150 KB 装载存储器，集成式 1 MB 2 MB 4 MB 4 MB 4 MB 存储卡 SIMATIC 存储卡（可选） 数字量输入/输出，集成式 6/4 8/6 14/10 14/10 14/10 模拟量输入，集成式 2 2 2 2 集成的模拟量输出 0 0 0 2 2 过程映像 1024 字节用于输入/1024 字节用于输出 通过信号板进行扩展 最多 1 个 最多 1 个 最多 1 个 最多 1 个 最多 1 个 通过信号模块进行扩展 - 最多 2 个 最多 8 个 最多 8 个 最多 8 个

联-系-手-机：18\*61617\*97\*82微\*信\*同\*号

SIMATIC S7-1200是一款紧凑型、模块化的PLC，可完成简单逻辑控制、高级逻辑控制、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、过程控制系统的高级应用功能。

### 基本信息

中文名称

S7-1200

外文名称

SIMATIC S7-1200

优势

完美整合等

特色

简单却高度精确的自动化任务

性质

紧凑型、模块化的PLC

目录

1描述

2优势

3设计和功能

4亮点

5通讯

折叠编辑本段描述

新的模块化SIMATIC

S7-1200控制器是我们新推出产品的核心，可实现简单却高度精确的自动化任务。SIMATIC S7-1200控制器实现了模块化和紧凑型设计，功能强大、投资安全并且完全适合各种应用。

可扩展性强、灵活度高的设计，可实现最高标准工业通信的通信接口以及一整套强大的集成技术功能，使该控制器成为完整、全面的自动化解决方案的重要组成部分。

折叠编辑本段优势

完美整合

SIMATIC HMI 基础面板的性能经过优化，旨在与这个新控制器以及强大的集成工程组态完美兼容，可确保实现简化开发、快速启动、精确监控和最高等级的可用性。正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个前所未有的水平。

用于可扩展设计中紧凑自动化的模块化概念。

实现了通信简便，有效的技术任务解决方案，并完全满足一系列的独立自动化系统的应用需求。

在工程组态中实现最高效率.

使用完全集成的新工程组态 SIMATICSTEP 7 Basic，并借助 SIMATIC WinCC Basic 对 SIMATIC S7-1200 进行编程。SIMATIC STEP 7 Basic 的设计理念是直观、易学和易用。这种设计理念可以使您在工程组态中实现最高效率。一些智能功能，例如直观编辑器、拖放功能和"IntelliSense"(智能感知)工具，能让您的工程进行的更加迅速。这款新软件的体系结构源于对未来创新的不断追求，西门子在软件开发领域已经有很多年的经验，因此 SIMATIC STEP 7 的设计是以未来为导向的。

[To the top of the page](#)

[折叠编辑本段设计和功能](#)

[S7-1200功能图片](#)

[SIMATIC S7-1200 CPU](#)

SIMATIC S7-1200 系统有五种不同模块，分别为 CPU 1211C、CPU 1212C、CPU 1214C、CPU1215C和CPU 1217C。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。最后，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最大的灵活性，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，为您提供了最高效率和最大灵活性。

[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。

[折叠编辑本段亮点](#)

[可扩展性强、灵活度高的设计](#)

[信号模块:](#)

最大的 CPU 最多可连接八个信号模块，以便支持其它数字量和模拟量 I/O。

[信号板:](#)

可将一个信号板连接至所有的 CPU，让您通过在控制器上添加数字量或模拟量 I/O 来自定义 CPU，同时不影响其实际大小。SIMATIC S7-1200 提供的模块化概念可让您设计控制器系统，以完全满足您应用的需求。

## 内存

为用户程序 and 用户数据之间的浮动边界提供多达 50 KB 的集成工作内存。同时提供多达 2 MB 的集成加载内存和 2 KB 的集成记忆内存。可选的 SIMATIC 存储卡可轻松转移程序供多个 CPU 使用。该存储卡也可用于存储其它文件或更新控制器系统固件。

## 集成的 PROFINET 接口

集成的 PROFINET 接口用于进行编程以及 HMI 和 PLC-to-PLC 通信。另外，该接口支持使用开放以太网协议的第三方设备。该接口具有自动纠错功能的 RJ45 连接器，并提供 10/100 兆比特/秒的数据传输速率。它支持多达 16 个以太网连接以及以下协议:TCP/IP native、ISO on TCP 和 S7 通信。

## SIMATIC S7-1200 集成技术

SIMATIC S7-1200 具有用于进行计算和测量、闭环回路控制和运动控制的集成技术，是一个功能非常强大的系统，可以实现多种类型的自动化任务。

## 用于速度、位置或占空比控制的高速输出

SIMATIC S7-1200 控制器集成了两个高速输出，可用作脉冲序列输出或调谐脉冲宽度的输出。当作为 PTO 进行组态时，以高达 100 千赫的速度提供 50% 的占空比脉冲序列，用于控制步进马达和伺服驱动器的开环回路速度和位置。使用其中两个高速计数器在内部提供对脉冲序列输出的反馈。当作为 PWM 输出进行组态时，将提供带有可变占空比的固定周期数输出，用于控制马达的速度、阀门的位置或发热组件的占空比。

## PLCopen 运动功能块

SIMATIC S7-1200 支持控制步进马达和伺服驱动器的开环回路速度和位置。使用轴技术对象和国际认可的 PLCopen 运动功能块，在工程组态 SIMATIC STEP 7 Basic 中可轻松组态该功能。除了"home"和"jog"功能，也支持绝对移动、相对移动和速度移动。

## 驱动调试控制面板

### 工程组态 SIMATIC STEP 7 Basic

中随附的驱动调试控制面板，简化了步进马达和伺服驱动器的启动和调试操作。

它提供了单个运动轴的自动控制 and 手动控制，以及在线诊断信息。

## 用于闭环回路控制的 PID 功能

SIMATIC S7-1200 最多可支持 16 个 PID 控制回路，用于简单的过程控制应用。借助 PID 控制器技术对象和工程组态 SIMATIC STEP 7 Basic

中提供的支持编辑器，可轻松组态这些控制回路。另外，SIMATIC S7-1200 支持 PID 自动调整功能，可自动为节省时间、积分时间和微分时间计算最佳调整值。

S7-1200是西门子公司的新一代小型PLC，代表了下一代PLC的发展方向。它集成了以太网接口和很强的工艺功能，编程软件STEP 7 Basic集成了用于人机界面组态的WinCC Basic，硬件和网络的组态、编程和监控均采用图形化的方式。1. 极为方便的以太网通信。使用普通的以太网电缆，可以下载和监控，提供了笔记本电脑与PLC通信的最简单的方法。2. 指令系统的设计简单合理，有的指令（例如数据转换指令）可以设置一个或两个操作数的数据类型，一条指令相当于S7-200/300/400的多条指令。3. 只有梯形图和功能块图语言，没有语句表语言。4. 程序结构基本上与S7-300/400相同。指令系统、程序结构和编程软件应该与替代S7-300/400的S7-1500兼容。5. STEP 7 Basic采用与西门子人机界面的组态软件WinCC flexible类似的多窗口界面，同时显示项目树窗口、程序区、组态和显示信息的窗口，以及指令表或人机界面的对象列表等。软件的使用极为方便，例如可以将变量表和块的接口区中的局部变量直接拖放到梯形图中。软件很容易上手。

## 概述

5个控制器，具有不同类型的分级性能

3个故障安全控制器，通过不同型号提供各种性能

紧凑型控制器，带有集成电源，可作为宽范围交流或直流电源

具有不同的性能等级，满足不同的应用要求

## 特点

CPU 1211C

CPU 1212C

CPU 1214C

CPU 1215C

CPU 1217C

## 型号

DC/DC/DC、AC/DC/继电器、DC/DC/继电器

工作存储器，集成式

50 KB

75 KB

100 KB

125 KB

150 KB

装载存储器，集成式

1 MB

2 MB

4 MB

存储卡

SIMATIC 存储卡 (可选)

数字量输入/输出, 集成式

6/4

8/6

14/10

模拟量输入, 集成式

2

集成的模拟量输出

0

过程映像

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过信号板进行扩展

最多 1 个

通过信号模块进行扩展

-

最多 2 个

最多 8 个

特性

CPU 1212 FC

CPU 1214 FC

CPU 1215 FC

## 类型

DC/DC/DC、DC/DC/继电器

主存储器，集成式

SIMATIC 存储卡（可选）

标准数字量输入/输出，集成式

标准模拟量输入，集成式

标准模拟量输出，集成式

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过通信模块进行扩展

最多 3 个

## 应用

CPU 1211C：智能、紧凑型解决方案。

CPU 1212C：卓越的紧凑型解决方案。

CPU 1214C：高性能的紧凑型 CPU。

CPU 1215C：高性能的紧凑型 CPU，带 2 个端口。

CPU 1217C：高性能的紧凑型 CPU，带 2 个端口和扩展存储器。

CPU 1212FC：适合标准应用和故障安全应用的理想紧凑型解决方案

CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU

CPU 1215 FC：带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU，适用于标准应用和故障安全应用

## 设计机械特点

水平或垂直安装在 DIN 导轨上或使用集成的钻孔（不是水平的）直接安装在控制柜中

接线盒，用于所有 CPU 和相关组件的独立接线

## 技术规范

## 商品编号

6ES7211-1BE40-0XB0

6ES7211-1AE40-0XB0

6ES7211-1HE40-0XB0

## 一般信息

### 产品类型标志

CPU 1211C AC/DC / 继电器

CPU 1211C DC/DC/DC

CPU 1211C DC/DC / 继电器

### 固件版本

V4.2

### 附带程序包的

#### 工程系统

STEP 7 V14 以上

STEP 7 V14 以上

### 电源电压

#### 额定值 (DC)

DC 24 V

是

是

#### 允许范围，下限 (DC)

20.4 V

20.4 V

#### 允许范围，上限 (DC)

28.8 V

28.8 V



额定值 (AC)

AC 120 V

是

AC 230 V

允许范围，下限 (AC)

85 V

允许范围，上限 (AC)

264 V

反极性保护

是