

# 西门子S7-1200模块CPU1215C

产品名称	西门子S7-1200模块CPU1215C
公司名称	上海晋营自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区翔江公路3333号6幢J1212室
联系电话	173-17269055 17317269055

## 产品详情

???S7-1200??CPU1215C



除了现有的集成模拟量输入/输出之外，模拟扩展模块还可以提供更多的模拟量输入/输出使用选择。

这为用户提供了下列优势：

### 最甲适配

上海晋营自动化科技有限公司销售西门子千万余产品  
尽新老顾客您来询价订货采购，欢迎您来晋营公司，感谢您的光临！您的合作是我最大的荣幸！Thank you very much！上海晋营自动化科技有限公司联系人：邵泽春电 话：17317269055同微信号传 真：021-37605857邮 箱：3117125529@qq.com Q Q：3117125529

使用模拟信号模块，用户可以使其控制器最佳地满足更加复杂的任务要求。

在空间有限的情况下，或只需要少数附加输入/输出的情况下，可以使用信号板。通过信号板可以对 S7-1200 CPU 进行模块化扩展。这不会增加控制器所需的安装空间。

传感器和执行器的直接连接高达 14

位的分辨率和不同的输入/输出范围允许在没有附加放大器的情况下连接传感器和执行器

灵活性：如果任务后续有所扩展，可以升级控制器。更新用户程序非常简单。

## 西门子S7-1200模块CPU1215C

### 信号模板

信号模块具有与基本设备相同的设计特点。

安装在 DIN 导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。

直接安装：水平或垂直安装在 DIN 导轨上或使用集成插片直接安装在控制柜中。

### 信号板

信号板直接插到每个 S7-1200 CPU 前面的插座中。

安装：信号板直接插到 SIMATIC S7-1200 CPU 中，因此可以电气、机械地连接到 CPU。

CPU 的安装尺寸保持不变。

由于所有信号板均配备可拆卸的连接端子（“独立接线”），所以更换方便。

### 说明

信号模块不能与 CPU 1211C 一起使用。信号板可以与 SIMATIC S7-1200 的所有 CPU 一起使用。

S7-1200 CPU可编程控制器6ES7 211 1BD30 0xB0 1211 CPU AC/DC/Rly6ES7 211 1AD30 0xB0 1211 CPU  
DC/DC/DC6ES7 211 1HD30 0xB0 1211 CPU DC/DC/Rly6ES7 212 1BD30 0xB0 1212 CPU AC/DC/Rly6ES7 212  
1AD30 0xB0 1212 CPU DC/DC/DC6ES7 212 1HD30 0xB0 1212 CPU DC/DC/Rly6ES7 214 1BE30 0xB0 1214 CPU  
AC/DC/Rly6ES7 214 1AE30 0xB0 1214 CPU DC/DC/DC6ES7 214 1HE30 0xB0 1214 CPU  
DC/DC/Rly扩展模块6ES7 222 1HF30 0xB0 SM 1222 8 x 继电器输出6ES7 222 1BF30 0xB0 SM 1222 8 x 24V DC  
输出6ES7 223 1PH30 0xB0 SM 1223 8 x 24V DC 输入/8 x继电器输出6ES7 223 1BH30 0xB0 SM 1223 8 x 24V DC  
输入/8 x 24V DC输出 8 x 24V DC 输入6ES7 221 1BF30 0xB0 SM 1221 16 x 继电器输出6ES7 222 1HH30 0xB0  
SM 1222 16 x 24V DC 输出6ES7 222 1BH30 0xB0 SM 1222 16 x 24V DC 输入/16 x6ES7 223 1PL30 0xB0 SM 1223  
继电器输出16 x 24V DC 输入/16 x 24V DC 输出6ES7 223 1BL30 0xB0 SM 1223 16 x 24V DC 输入6ES7 221  
1BH30 0xB0 SM 1221 6ES7 234 4HE30 0xB0 SM 1234 4 x 模拟量输入/2 x 模拟量输出6ES7 231 4HD30 0xB0 SM

1231 4 x 模拟量输入6ES7 232 4HB30 0xB0 SM 1232 2 x 模拟量输出6ES7 241 1CH30 0xB0 CM 1241 RS 4856ES7  
241 1AH30 0xB0 CM 1241 RS 2326ES7 223 0BD30 0xB0 SB 1223 2 x 24V DC 输入/2 x 24V DC 输出1 x  
模拟量输出6ES7 232 4HA30 0xB0 SB 1232 6ES7 274 1XH30 0xA0 SIM 1274 1214C 模拟器6ES7 274 1XF30 0xA0  
SIM 1274 1211C/1212C 模拟器

S7-1200 小型控制器的设计具备可扩展性和灵活性，使其能够精确完成自动化任务对控制器的复杂要求。CPU本体可以通过嵌入输入/输出信号板完成灵活扩展。“信号板”是S7-1200的一大亮点，信号板嵌入在CPU模块的前端，可以提供两个数字量输入/数字量输出接口或者一个模拟量输出。这一特点使得系统设计紧凑，配置灵活。同时通过独立的RS-232 或 RS-485通信模块可实现S7-1200通信灵活扩展。SIMATIC S7-1200 系列的问世，标志着西门子在原有产品系列基础上拓展了产品版图，代表了未来小型可编程控制器的的发展方向，西门子也将一如既往开拓创新，引领自动化潮流。SIMATIC S7-1200 CPU

SIMATIC S7-1200 系统的 CPU 有三种不同型号：CPU 1211C、CPU 1212C 和 CPU1214C。每一种都可以根据您机器的需要进行扩展。任何一种 CPU

的前面都可以增加一块信号板，以扩展数字或模拟

I/O，而不必改变控制器的体积。信号模块可以连接到 CPU 的右侧，以进一步扩展其数字或模拟 I/O

容量。CPU 1212C 可连接 2 个信号模块，CPU 1214C 则可连接 8 个。所有的 SIMATIC S7-1200 CPU

都可以配备最多3个通讯模块（连接到控制器的左侧）以进行点到点的串行通讯。安装简单方便所有的

SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置夹，能够方便地安装在一个标准的 35 mmDIN

导轨上。这些内置的夹子可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行面板安装时提供安装孔。SIMATIC

S7-1200

硬件可进行垂直安装或水平安装。这些集成功能在安装过程中为用户提供了最大的灵活性，同时也使得

SIMATIC S7-1200 成为众多应用场合的理想选择。紧凑的结构 所有的 SIMATIC S7-1200

硬件在设计时都力求紧凑，以节省控制面板中的空间。例如，CPU 1214C 的宽度仅有 110 mm，CPU

1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有90 mm。通讯模块和信号模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模

块化系统大大节省了空间，从而在安装过程中为您提供了最高的效率和灵活性。SIMATIC S7-1200 I/O

模块 信号模块和通讯模块具有大量可供选择的信号板，可量身定做控制器系统以满足需求，而不必增

加其体积。多达8个信号模块可连接到扩展能力最高的CPU。一块信号板就可连接至所有的CPU，由此您可以通过向控制器添加数字或模拟量输入/输出信号来量身定做CPU，而不必改变其体积。

## 西门子S7-1200模块CPU1215C

电机参数：变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、最大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。比如，德国SIEMENS公司生产的S7-400就属于这一类。840D系统的NC编程符合DIN 66025标准(德国工业标准)，具有高级语言编程特色的程序编辑器，可进行公制、英制尺寸或混合尺寸的编程，程序编制与加工可同时进行，系统具备1.5兆字节的用户内存，用于零件程序、刀具偏置、补偿的存储。中档机2、1979年，S3系统被SIMATIC S5所取代，该系统广泛地使用了微处理器。4. PLC模块

## SIRIUS 应用领域

我们可在 UL 认证方面为用户提供支持

美国的产品责任法比欧洲的相应法律要明显严格。强烈建议希望将产品出口到北美地区的任何人都要按照 UL 标准对其产品进行认证，尤其是电气设备。我们可通过广泛的专门知识以及已通过 UL 认证的广泛低压控制产品为用户提供支持。

## 什么是 UL ?

UL (Underwriters Laboratories Inc.) 是全球的产品安全测试与认证组织之一。它是于 1894 年由美国火灾保险集团在美国成立的非盈利独立组织，旨在对电气设备所带来的火灾危险进行调查。

今天，UL 负责检查和认证所有种类材料、部件和最终产品的运行安全性，尤其是在发生人身伤害和形成火灾的可能性方面。UL 在多个欧洲国家中设有分支机构。若要了解有关该美国机构的详细信息以及如何与欧洲的众多分支机构取得联系，请访问网址 [www.ul.com](http://www.ul.com)。

## UL 和 IEC 的定义

UL 和 IEC 从根本上是不同的。

适用于 IEC 市场的 IEC 标准仅定义了设备或系统的最低安全要求。有关实际中如何满足这些安全要求的技术细节由厂商负责执行。

相比之下，适用于北美市场的指导原则要更加具体。根据标准，可对从产品设计和制造、应用和安装直至生产运行的整个相关过程进行监视。

NFPA79 是适用于控制柜外部的工业机械的电气标准。因此，它不同于控制柜标准 UL 508A，是该标准的一个对等标准。

自 1969 年以来便是一个 UL 合作伙伴

对于任何希望避免不必要的麻烦并希望节省时间与资金的人来说，采用像西门子这样一个合作伙伴的专门技术不失为一个明智之举。

从 1969 年起，我们位于 Amberg 市的生产设施就已经与 Underwriters Laboratories Inc. 展开紧密合作；这个生产设施开发和生产西门子完整系列的低压控制产品。

因此，我们拥有 UL 认证这一主题的全面知识：从按照 UL 标准进行生产，直至控制柜的接线；并且，我们很高兴能够在各种培训计划中将这种知识传递给用户。同时，我们不应忘记西门子的其它生产设施处的 UL 能力（例如，位于柏林的开关柜厂以及位于 Regensburg 的电气安装设备工厂）。

早在产品开发阶段，我们就不仅考虑进 IEC 指导原则，而且会考虑 UL 标准。这样就诞生了一个内容广泛的产品线，其中包括经过 UL 认证的低压开关柜、控制装置和保护电路技术产品。

我们的低压控制产品系列可使用户在 UL 认证方面获得安全保障，使其能够快速方便地组装符合 UL 标准的控制柜。

在北美地区的楼宇中运行开关柜和控制柜的成本效益

通过西门子全面而相互协调的产品线，可灵活适应极为广泛的解决方案与扩展：从机器控制系统的馈电装置，到机器中的微型执行器。

产品具有通用性 (IEC-UL/CSA)，可获益于高效的库存控制。

基于西门子的标准系统，可实现统一的操作与维护。

采用统一的产品接口和紧凑的设计，节约空间与成本。

方便友好，可实现高效的本地操作。

经过 UL 认证的 SIRIUS 产品和系统

我们的产品目录中包含经过 UL 认证的产品，例如：

控制装置：从电机保护断路器和起动机到接触器和过载继电器

用于设备和变压器保护的断路器

检测装置和命令装置

## 变压器和电源

例如，这里提供了有关 UL 标准、UL 分类以及 UL 的几个技术特殊问题的信息。

在“信息资料”(Information Material) “标准与认证”(Standards and Approvals) 下面，我们总结了现有的产品和产品组。一个表中列出了这些产品应符合的 UL 标准，并包含指向相应 UL 报告的链接。

“产品”(Products) 下面列出了最相关的工业控制产品（包括指向相关 Internet 产品页面的链接）。

有关详细信息，请参见<http://www.siemens.de/ul-europa>

从规划、调试直至最后运行：SIRIUS Planning Efficiency。

## 组态控制柜的新方法

### 通过 Planning

Efficiency，西门子工业业务领域提供了在电气规划过程中经常提出的典型问题的答案：

什么产品适合我的应用？

可在哪里可找到产品数据？

如何更加高效、省时地对过程进行设计？

Planning Efficiency 集中了西门子工业业务领域的全部电子支持方式。在项目的每个阶段，在线功能可以提高规划人员的效率，使其日常工作变得轻松方便。同时，Planning Efficiency 将重点放在控制柜配置优化等方面。尤其在电气规划中的早期阶段，可在时间和成本方面节省高达 80%。

为了向规划人员提供全部所需，并使配置控制柜时的现代电气规划工作更加容易，由 Planning Efficiency 提供的电子支持将重点放在：

### 简化产品选型

提供产品数据并集成到规划系统中

提高整个规划周期内的过程效率

在此过程的每个阶段，西门子工业业务领域的全面在线功能可在全球范围内全天候提供用户所需的信息和产品数据。

例如，在机械设计中，产品组态人员将提供在

控制柜结构图中使用的具体馈电装置的尺寸图和三维模型。

CAx Online Generator

将提供电气设计所需的所有数据，例如，用于向 CAE 系统（V1.9 或更改版本）中的产品数据库自动提供主数据的 EPLAN Electric P8 宏。

这样就可非常方便地集成到 CAE 系统中。

通过西门子工业业务领域在线支持中的“我的支持”(MySupport)

中所提供的“文档”(Documentation) 功能，只需几次点击，就可从已安装的西门子产品的现有手册编制出符合标准的设备文档，从而提高工作质量，减小工作负荷。

若不使用 Planning Efficiency，就会将大量时间浪费在手动数据传输上面。现在，您可将精力再次集中于最重要的方面。

所需的所有信息和产品将由西门子工业业务领域提供，可方便地获得。这样就会使控制柜的配置变得更加高效，使用户的每日工作更加轻松。

西门子S7-1200模块CPU1215C