

# 笙罄合音，无限创新

SIMATIC S7-1200 引领小型自动化系统的未来



**SIEMENS** 一级代理商  
广州亿控自动化设备有限公司  
电话 :020-38473562 22005020  
传真: 020-38473550  
网址: [www.gzeasycom.com](http://www.gzeasycom.com)

## SIMATIC 控制器

Answers for industry.

**SIEMENS**

# 模块化设计、功能强大、易于使用

通用的接口、强大的通讯功能以及简单且与众不同的集成工程组态软件带给您全新的应用感受。SIMATIC S7-1200 和 SIMATIC HMI 精简面板完美的应用集成以及 STEP 7 Basic 工程组态软件为您提供了全新整合的小型自动化解决方案。

## 完美的整合

在我们新推出的面向简单而高精度自动化任务的产品中，核心组件是新型的模块化 SIMATIC S7-1200 控制器。SIMATIC HMI 精简系列面板能够无缝兼容该控制器和功能强大的集成工程组态系统，其性能经过优化，确保了简化开发、快速启动、精确监控并具有高可用性。上述产品的完美整合，以及其所具有的创新特点，为小型自动化系统带来前所未有的高效率。

## 控制器

SIMATIC S7-1200 控制器具有模块化、结构紧凑、功能全面等特点，适用于多种应用，能够保障现有投资的长期安全。由于该控制器具有可扩展的灵活设计，符合工业通讯最高标准的通讯接口，以及全面的集成工艺功能，因此它可以作为一个组件集成在完整的综合自动化解决方案中。

2	整合
22	整合的意义

4	控制器
14	面板
18	软件

6	控制器的详细信息
8	- 可扩展的灵活设计
10	- 工业通讯
12	- 集成工艺
16	面板的详细信息
20	软件的详细信息



在自动化领域中，功能强大的组件是取得成功的关键因素。然而要想获得独特的优势，必须依靠组件之间的协作。

### 面板

对小型机器或简单应用的操作可以通过可视化得到进一步的改善。SIMATIC HMI 精简系列面板具有最基本的功能，为实现创新的自动化解决方案提供了一种经济可行的选择。SIMATIC HMI 精简系列面板包括高对比度的图形显示屏（触摸和功能键操作），其简单组网和无缝通讯的特点使其成为了适用于 SIMATIC S7-1200 应用的理想面板。

### 软件

SIMATIC STEP 7 Basic 是西门子开发的高集成度工程组态系统，包括面向任务的智能软件 SIMATIC WinCC Basic。它提供了直观易用的编辑器，用于对 SIMATIC S7-1200 和 SIMATIC HMI 精简系列面板进行高效组态。除了支持编程以外，SIMATIC STEP 7 Basic 还为硬件和网络配置、诊断等提供通用的工程组态框架。而该工程组态系统所具有的功能正是控制器与 HMI 之间完美协作的关键因素。



## 实现小型自动化系统的可扩展设计 — 源于模块化设计理念

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讯和有效的解决方案，尤其满足多种应用中完全不同的自动化需求。



### 可扩展的灵活设计

SIMATIC S7-1200 控制器系列的设计具有高度的灵活性，能够最大化满足完全不同的机器需求。用户可根据自身需求定制控制器系统，后续的系统扩展也十分便捷。

### 工业通讯

SIMATIC S7-1200 集成的 PROFINET 接口能够与下列系统和设备进行无缝通讯：  
SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统（用于编程）；SIMATIC HMI 精简系列面板（用于可视化）；其它控制器（用于 PLC 之间的通讯）；第三方设备（高级选件集成）。

### 集成工艺性能

SIMATIC 在自动化领域中已经久负盛名。我们将多年的经验、成熟的创新技术都融合到了新型控制器中——从计数和测量，速度、定位和占空比控制，到简单的过程控制，所有功能一应俱全。这些众多功能所采用的技术经过了多年验证，确保在各种应用领域都能发挥地淋漓尽致。

### 控制器的详细信息

- 可扩展的灵活设计
- 工业通讯
- 集成工艺

## 通讯模块

SIMATIC S7-1200 CPU 最多可以添加三个通讯模块。RS485 和 RS232 通讯模块为点到点的串行通讯提供连接。对该通讯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。



## 集成 PROFINET 接口



集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC 间的通讯。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通讯。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，它支持最多 16 个以太网连接以及下列协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和 S7 通讯。

## 集成工艺

### 高速输入

SIMATIC S7-1200 控制器带有高达 6 个高速计数器。其中 3 个输入为 100kHz，3 个输入为 30kHz，用于计数和测量。

### 高速输出

SIMATIC S7-1200 控制器集成了两个 100kHz 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。这两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。



## 存储器

为用户指令和数据提供高达 50KB 的共用工作内存。同时还提供了高达 2MB 的集成装载内存和 2KB 的掉电保持内存。

SIMATIC 存储卡可选，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。

### PID 控制

SIMATIC S7-1200 控制器中提供了多达 16 个带自动调节功能的 PID 控制回路，用于简单的闭环过程控制。



## 可扩展的灵活设计



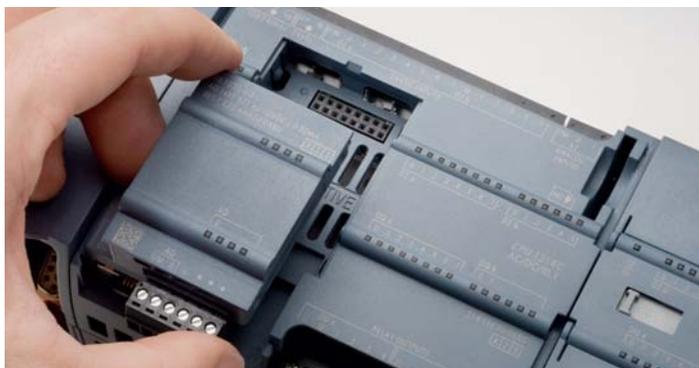
### 信号板

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最高的 CPU，以支持更多的数字量和模拟量输入/输出信号连接。

## 按需设计 — 可扩展的系统切实满足您的控制需求



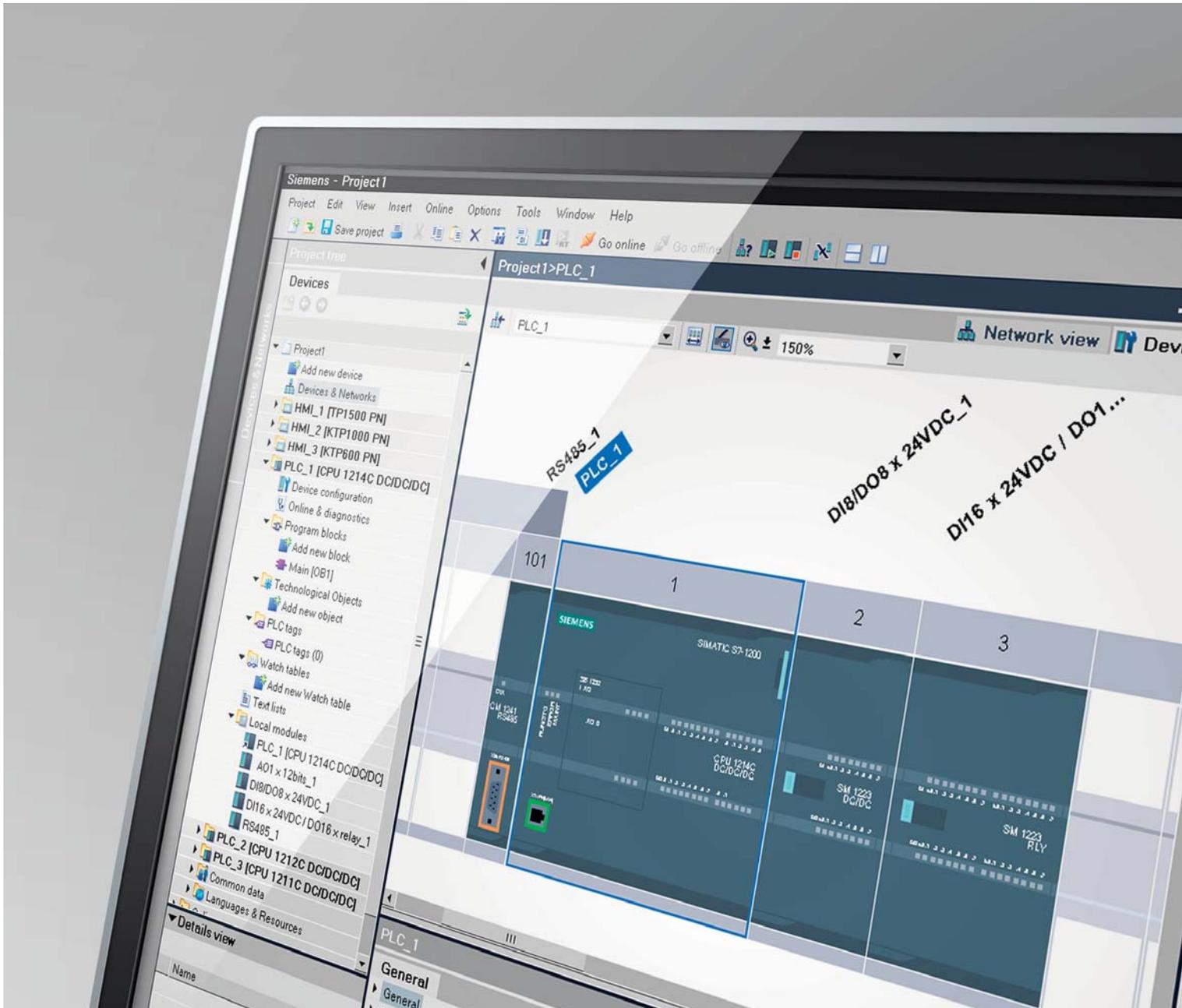
只需要添加一块信号板，您就可以根据需要增加控制器上的数字或模拟 I/O，而无需增大控制器的体积。

### 信号板、信号模块、通讯模块

SIMATIC S7-1200 系统的 CPU 有三种不同型号：CPU 1211C、CPU 1212C 和 CPU 1214C。每一种都可以根据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，以扩展数字量或模拟量 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，以扩展其数字量或模拟量 I/O 通道。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）以支持进行点到点的串行通讯。

### 安装简单方便

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个标准的 35mm DIN 导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可进行垂直安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC 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。



### 可拆卸的端子

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都配备了可拆卸的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换过程。

### 紧凑的结构

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，CPU 1214C 的宽度仅有 110mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有 90mm。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 STEP 7 Basic 工程组态系统中的设备视图对 SIMATIC S7-1200 控制器系统进行了可视化，使用户能够轻松地进行组态。

## 快速、简单、灵活的 工业通讯



集成 PROFINET 接口能够满足现代工业通讯中的高要求。

### 集成 PROFINET 接口

新型的 SIMATIC S7-1200 配备了集成 PROFINET 接口，提供与下列组件的无缝通讯：SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统（用于编程）；SIMATIC HMI 精简系列面板（用于可视化）；其它控制器（用于 PLC 间的通讯）；第三方设备（用于可选的高级集成）。

### 组网简单

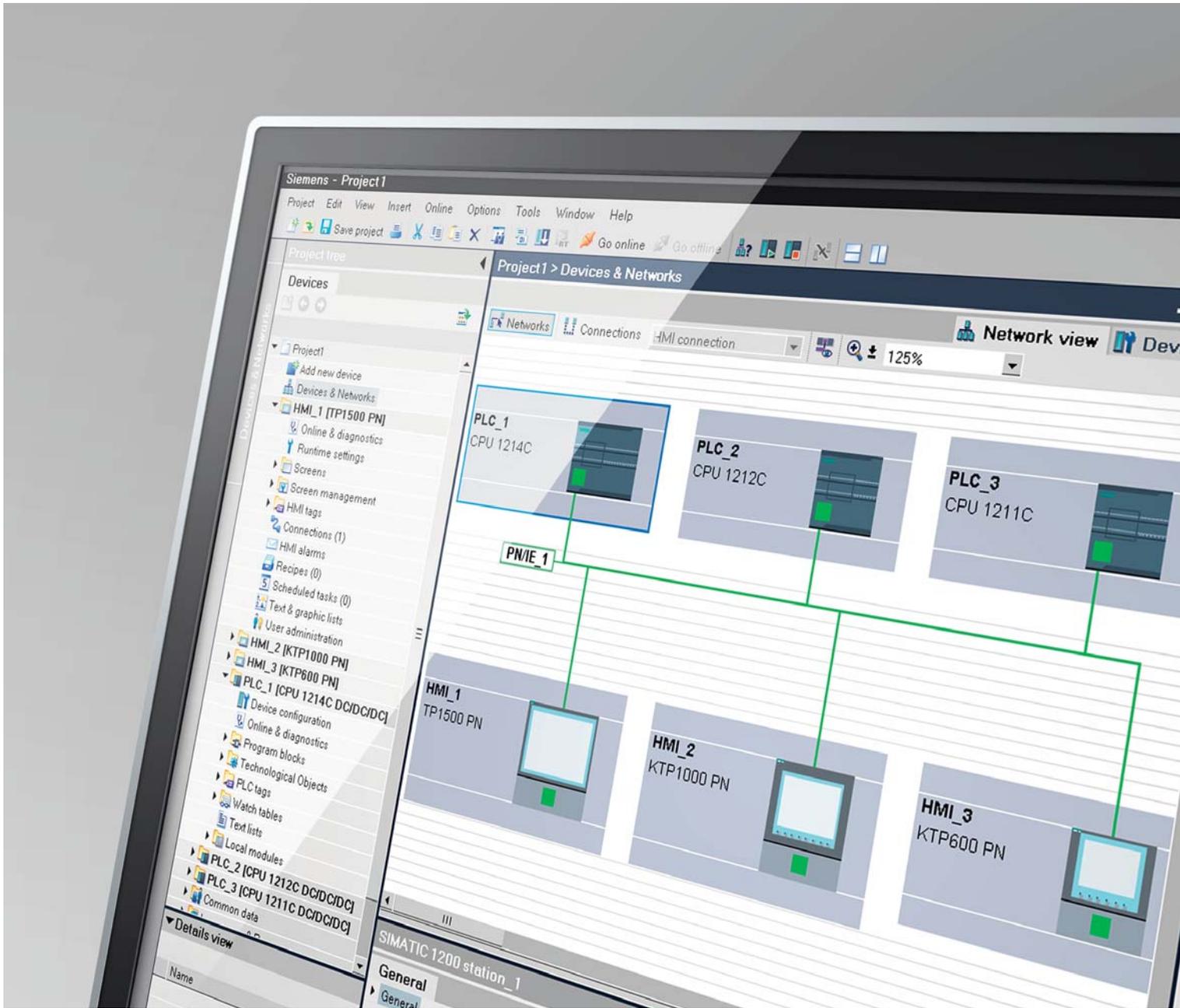
SIMATIC S7-1200 通讯接口由一个抗干扰的 RJ45 连接器组成。该连接器具有自动交叉网线 (auto-cross-over) 功能，支持最多 16 个以太网连接，数据传输速率达 10/100 Mbit/s。为了使布线最少并提供最大的组网灵活性，可以将紧凑型交换机模块 CSM 1277 和 SIMATIC S7-1200 一起使用，以便轻松组建成一个统一或混合的网络（具有线型、树型或星型的拓扑结构）。CSM 1277 是一个 4 端口的非托管交换机，用户可以通过它将 SIMATIC S7-1200 连接到最多 3 个附加设备。除此之外，如果将 SIMATIC S7-1200 和 SIMATIC 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。

### 与其它控制器和 HMI 设备进行通讯

为了保证与其它控制器和 HMI 设备之间的通讯，SIMATIC S7-1200 可以通过成熟的 S7 通讯协议连接到多个 S7 控制器和 HMI 设备。

### 与第三方设备进行通讯

SIMATIC S7-1200 上的集成接口不仅可以与其它厂商的设备进行无缝集成，还可以通过开放式以太网协议 TCP/IP native 和 ISO on TCP 与多个第三方设备进行连接和通讯。集成的工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic 还为 SIMATIC S7-1200 提供了标准 T-Send/T-Receive 指令，因此用户在设计自动化解决方案时能够获得更高的灵活性。



**PROFINET** — 开放式工业以太网标准  
通过现有的 TCP/IP 标准，SIMATIC S7-1200 提供的集成 PROFINET 接口可用于编程，与 HMI 通讯或与其它 PLC 通讯。将来还可以通过 PROFINET 接口将分布式现场设备连接到 SIMATIC S7-1200，或将 SIMATIC S7-1200 作为一个 PROFINET IO 设备，连

接到作为 PROFINET IO 主控制器的 PLC。该功能目前还处于研发阶段，它将为 SIMATIC S7-1200 系统提供从现场级到控制级的统一通讯，以满足当前工业自动化中的通讯需求。

SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中的网络视图对网络配置进行了可视化，使用户能够轻松地进行组态。

## 将强大的工艺功能集于一身



由于集成了计数和测量、闭环控制和运动控制的工艺，SIMATIC S7-1200 的功能面面俱到，可用于多种自动化任务。

### 用于计数和测量的高速输入

集成了多达 6 个高速计数器 (3 个 100kHz, 3 个 30kHz)，用于精确监视增量编码器、频率计数或对过程事件进行高速计数。

### 用于速度、定位或占空比控制的高速输出

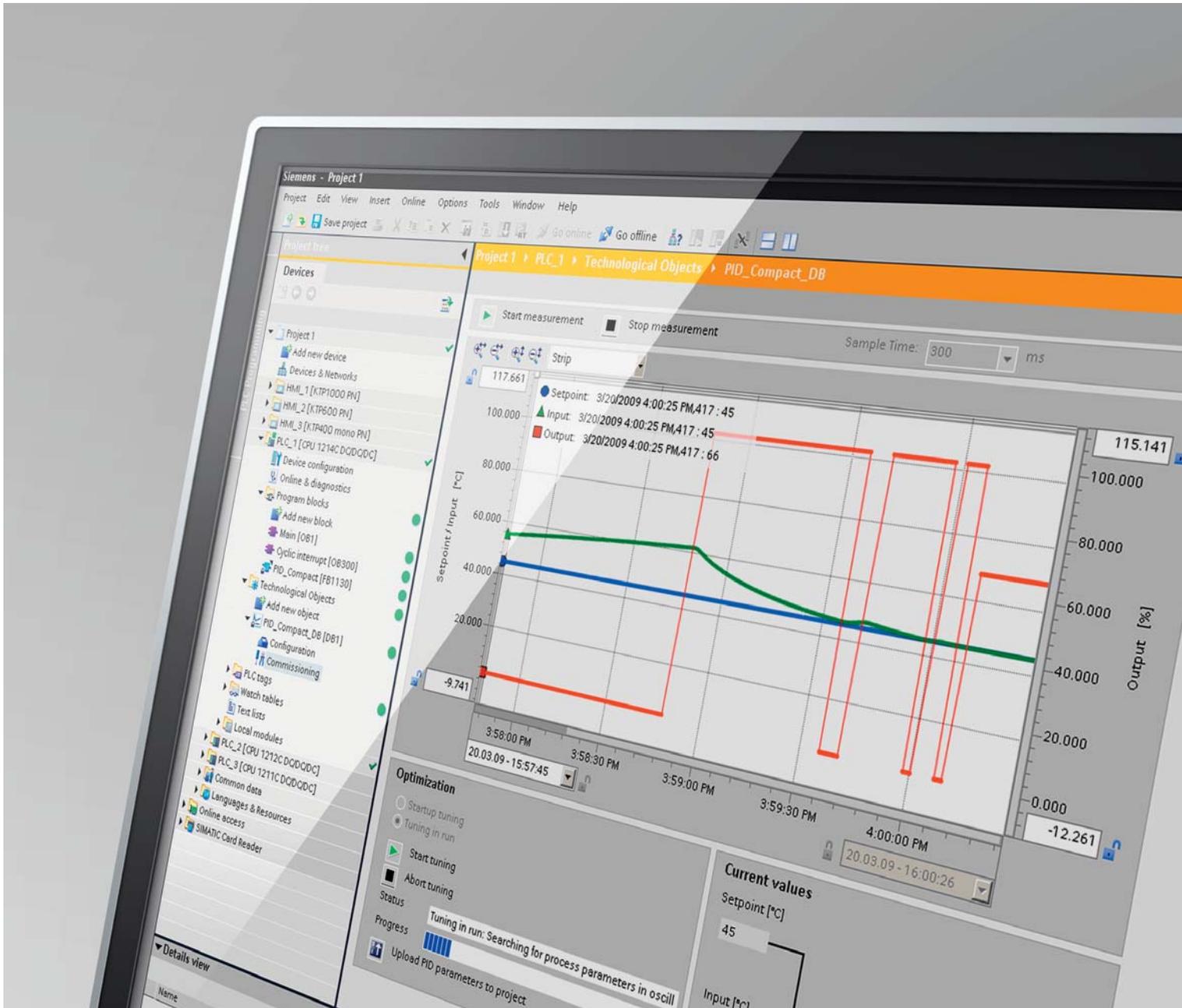
SIMATIC S7-1200 控制器中集成了 2 个高速输出，可用作高速脉冲输出或脉宽调制输出。当组态成 PTO 时，它们将提供最高频率为 100kHz 的 50% 占空比高速脉冲输出，以便对步进电机或伺服驱动器进行开环速度控制和定位控制。通过 2 个高速计数器对高速脉冲输出进行内部反馈。当组态成 PWM 输出时，将生成一个具有可变占空比的固定周期输出来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

### PLCopen 运动功能块

SIMATIC S7-1200 支持对步进电机和伺服驱动器进行开环速度控制和位置控制。对该功能的组态十分简单：通过一个轴工艺对象和通用的 PLCopen 运行功能块（包含在工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic 中）即可实现。除了返回（home）和点动（jog）功能以外，还支持绝对、相对和速度运动。

### 驱动调试控制面板

工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic 中的驱动调试控制面板简化了步进电机和伺服驱动器的启动和调试过程。它为单个运动轴提供了自动和手动控制，以及在线诊断信息。



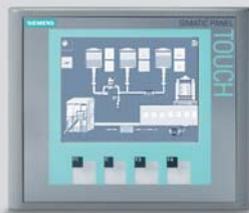
### 用于闭环控制的 PID 功能

在简单过程控制应用中，SIMATIC S7-1200 支持多达 16 个 PID 控制回路。这些控制回路可以通过一个 PID 控制器工艺对象和 SIMATIC STEP 7 Basic 中的编辑器轻松进行组态。除此之外，SIMATIC S7-1200 还支持 PID 自动调节功能，可以自动计算增益、积分时间和微分时间的最佳调节值。

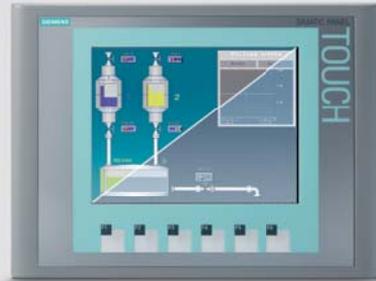
### PID 调试控制面板

SIMATIC STEP 7 Basic 中包含的 PID 调试控制面板简化了控制回路的调节过程。对于单个控制回路，它除了提供了自动调节和手动控制方式之外，还提供调节过程的图形化趋势图。

通过 SIMATIC STEP 7 Basic 中的调试控制面板，可以快速而精确地调节 PID 控制回路。



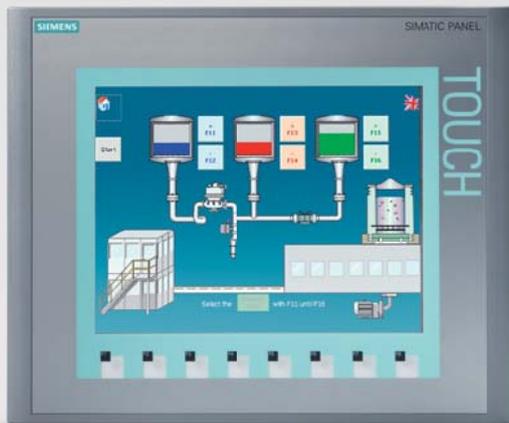
KTP400 Basic 单色 PN  
KTP400 BASIC 单色 PN



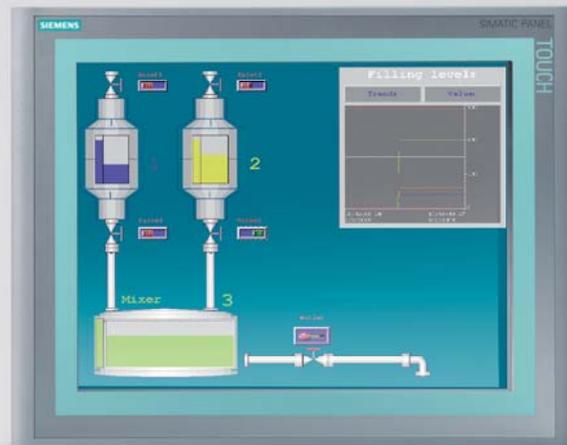
KTP600 Basic 彩色 PN  
KTP600 BASIC 彩色 PN

## SIMATIC HMI 精简系列面板： 优质的面板，合理的价格

SIMATIC HMI 精简系列面板可以与 SIMATIC S7-1200 控制器无缝兼容。SIMATIC HMI 精简系列面板专注于简单应用，可以满足您特殊的可视化要求：为您提供最佳性能和功能，具有各种尺寸的屏幕可供选择，安装向后兼容方便升级。



KTP1000 Basic 彩色 PN  
KTP1000 Basic 彩色 PN



TP1500 Basic 彩色 PN  
TP1500 Basic 彩色 PN

### 最佳性能和功能

SIMATIC S7-1200 与 SIMATIC HMI 精简系列面板的完美整合，为小型自动化应用提供了一种简单的可视化和控制解决方案。控制器和 HMI 无缝集成的工程组态软件 — SIMATIC STEP 7 Basic 和 SIMATIC WinCC Basic，这个一流的解决方案能够在最短的时间内脱颖而出。

### 触摸屏和触摸按键

全新 SIMATIC HMI 精简系列面板配有触摸屏，操作直观。除了可以在 4 寸、6 寸或 10 寸操作屏上进行触摸操作之外，该面板还带有具备触摸反馈的可编程按键。如果需要更大的显示尺寸，还可以选择 15 寸触摸屏。SIMATIC HMI 精简系列面板的防护等级为 IP65，可在恶劣的工业环境中使用。

## 多个标准功能，用于组态小型自动化任务



全新 SIMATIC HMI 精简系列面板具有一个集成的 PROFINET 接口，可以对机器和过程进行可视化，操作简单，界面直观。这是与 SIMATIC S7-1200 完美整合的一个关键因素。

### PROFINET 接

每个 SIMATIC HMI 精简系列面板都具有一个集成的 PROFINET 接口。通过它可以与控制器进行通讯，并且传输参数设置数据和组态数据。PROFINET 接口集成在 SIMATIC S7-1200 控制器中，它确保了控制器和 SIMATIC HMI 精简系列面板之间的协作简易性和可靠性。

### 紧凑的设计，坚固的结构

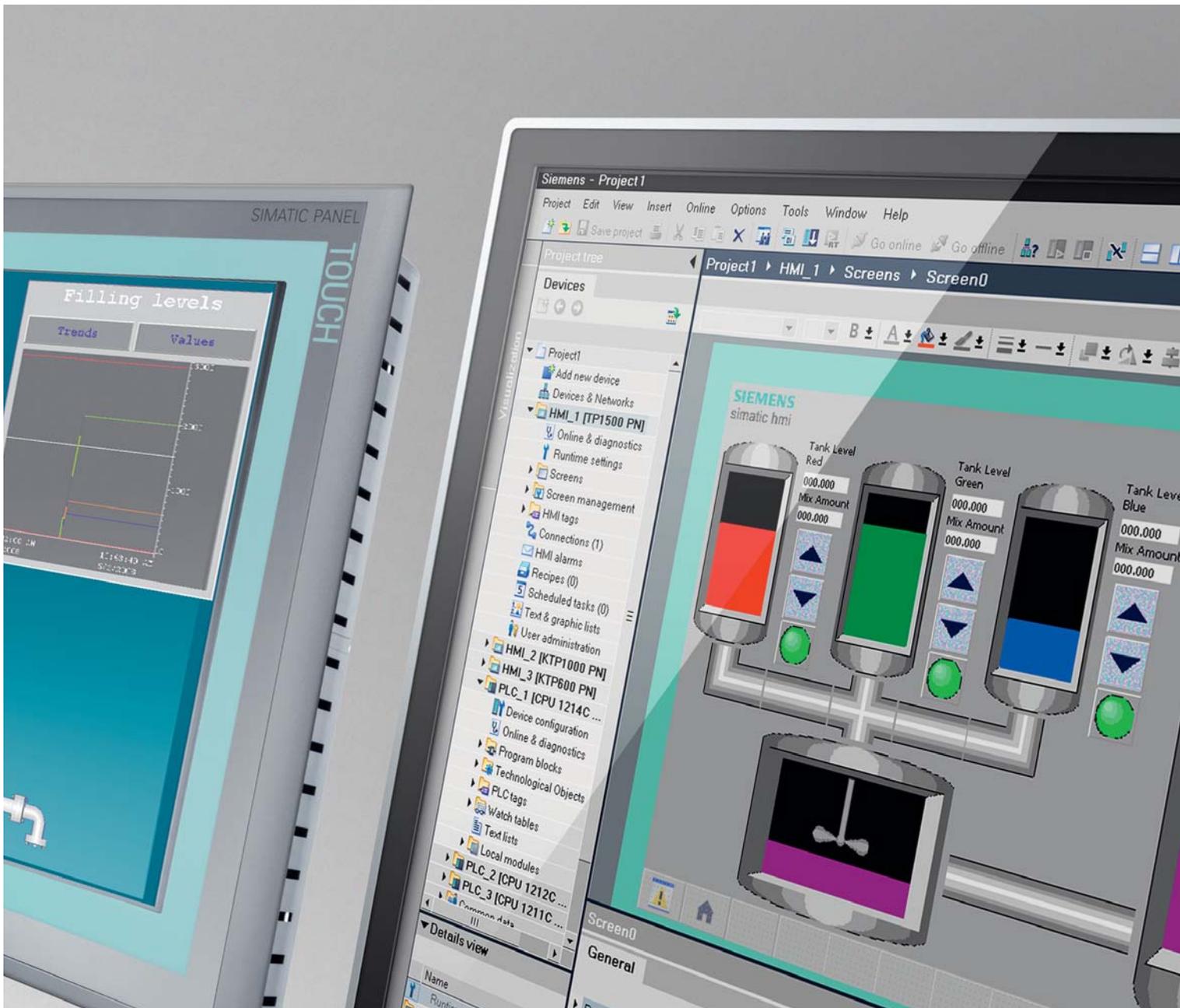
SIMATIC HMI 精简系列面板的防护等级为 IP65，非常适合在恶劣的工业环境中使用。由于其安装体积小巧，可适用于对空间限制较高的应用。在空间非常有限的情况下，可将 4 寸或 6 寸面板进行垂直安装。

### 功能

所有的 SIMATIC HMI 精简系列面板都具备完整的相关功能，例如报警日志系统、配方管理、趋势功能和矢量图形等。工程组态系统还提供了一个具有各种图形和对象的库，同时还包括根据不同行业要求设计的用户管理功能，例如对用户 ID 和密码进行认证。

### 可在全球范围内使用

SIMATIC HMI 精简系列面板具有各种认证，符合多个地区的标准和规范，组态数据多达 32 种语言，支持亚洲和西里尔语字体，因此可以在全球范围内使用。运行时可以使用多达 5 种语言，并且能够在线切换语言。图形也支持不同的语言。



### 显示屏和图形

SIMATIC HMI 精简系列面板配有一个标准触摸屏，操作直观。该显示屏带图形功能，表达清楚了，开创了可视化操作的新篇章。矢量图、趋势图、文本、位图和 I/O 域等清晰地组织在一起，为操作提供了直观的显示。

### 功能键

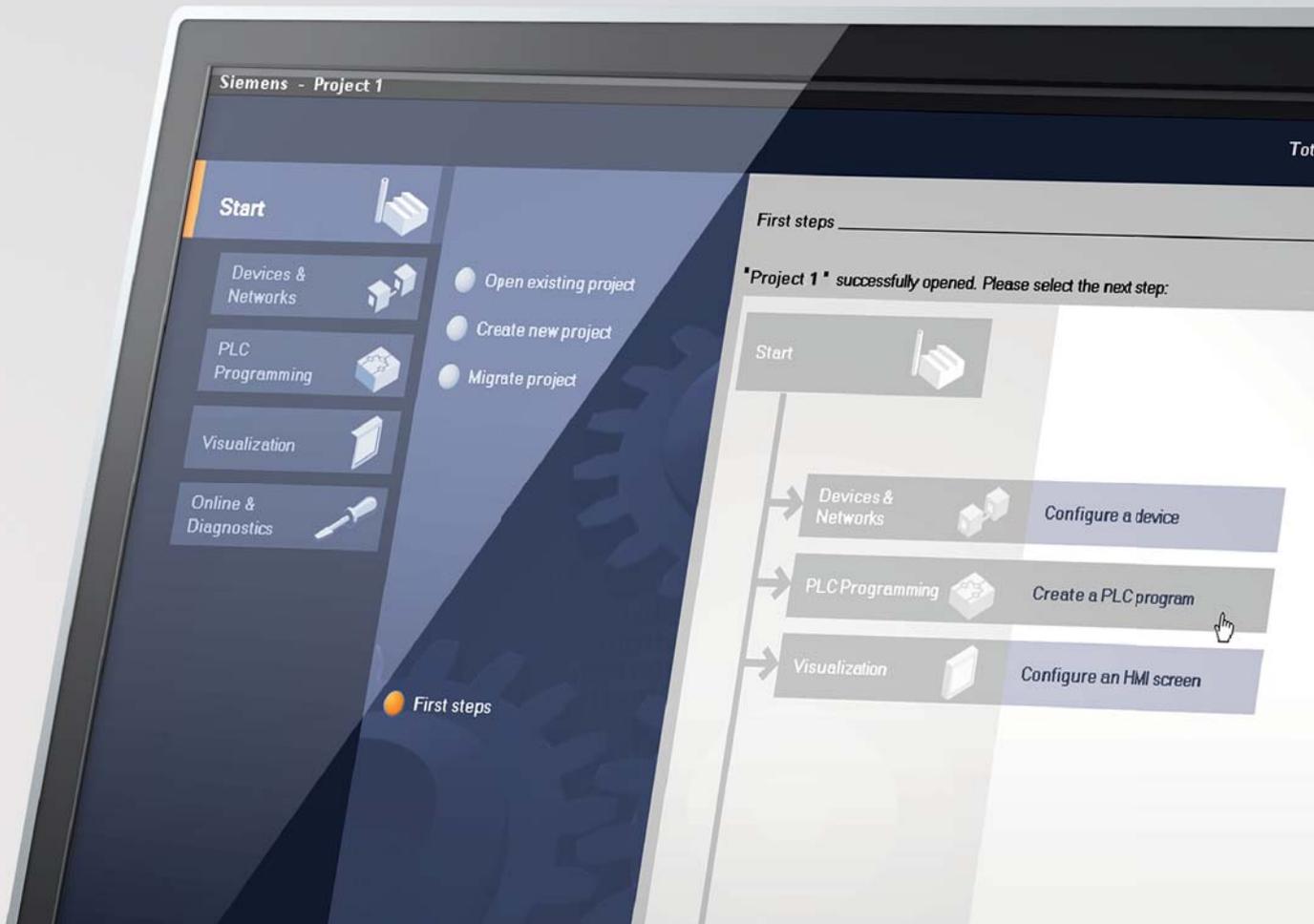
除了触摸屏功能，4 寸、6 寸和 10 寸 SIMATIC HMI 精简系列面板还具有单独的可组态功能键，即可以通过在显示屏上选择功能键来组态单独的功能。这些功能键还提供了触摸反馈功能，增强了可用性和操作可靠性。

SIMATIC HMI 精简系列面板可以通过集成在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中的 SIMATIC WinCC Basic 轻松组态。



## 一套软件，事半功倍

SIMATIC STEP 7 Basic 操作直观、上手容易、使用简单，因此在工程组态中为您提供最高的效率。其所具有的智能功能，例如，直观的编辑器、拖放功能以及“IntelliSense”工具，使您可以快速进行工程组态。这种新的软件架构源于西门子的孜孜不倦与勇于创新——西门子在软件开发领域中有多年的经验，所开发的SIMATIC STEP 7 Basic 具有对未来的前瞻性。



### 通用的工程组态软件框架

由于 SIMATIC STEP 7 Basic (包括 SIMATIC WinCC Basic) 具有面向任务的智能编辑器，界面十分直观，因此它可以作为一个通用工程组态软件框架，对 SIMATIC S7-1200 控制器进行编程并对 SIMATIC HMI 精简系列面板进行组态。新集成的工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic 为您提供了直观而快速的工程组态功能，可以为各种自动化解决方案进行编程和调试。

### 同时适用初学者和专家

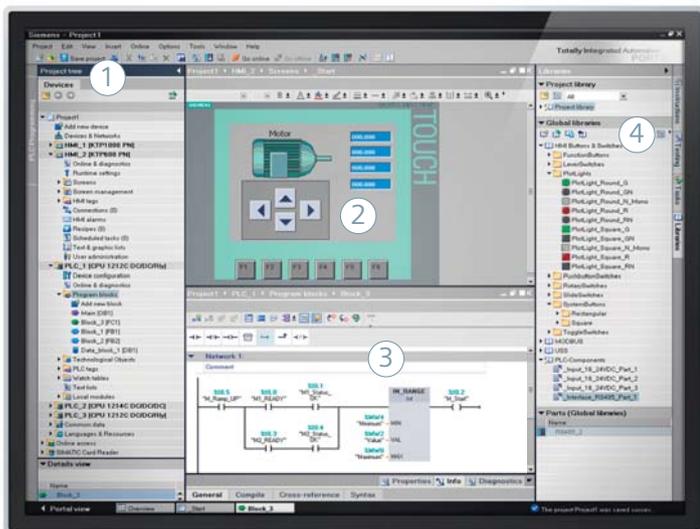
无论对于刚涉足工程组态的初学者，还是已有多年经验的资深专家，SIMATIC STEP 7 Basic 都十分易于使用。对于初学者，工程组态非常容易上手；对于专家，工程组态则变得快速而高效。

不同的用户可以在两种不同视图选择一种最适合的视图。在入口视图中，您可以概览某个自动化项目中的所有任务。也就是说，初学者可以借助于面向任务的用户指南以及推荐的最适合其自动化任务的编

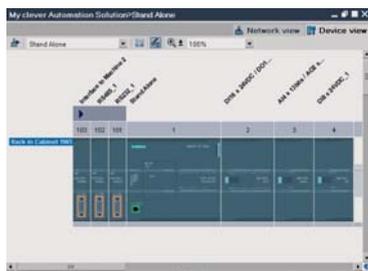
辑器来进行工程组态。在项目视图中，整个项目按照层级结构显示在项目树中，您可以快速直观地看到所有的编辑器、参数和项目数据，以便进行面向对象的工程组态。这样，初学者和专家都可以快速高效地完成工程组态任务。

控制器的详细信息  
面板的详细信息  
软件的详细信息

## 翻开直观高效工程组态的新篇章

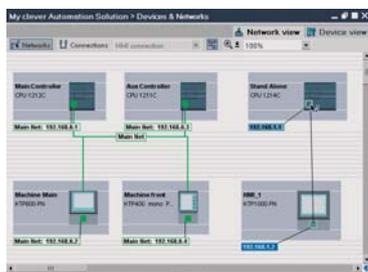


SIMATIC STEP 7 Basic 集成了 SIMATIC WinCC Basic，使用户能够对工程进行快速而简单的组态。由于具有通用的项目视图、用于图形化工程组态的最新用户接口技术、智能的拖放功能以及共享的数据处理等，有效保证了项目的质量。



### 控制器和 HMI 的通用项目树

通用的项目视图便于您处理每个自动化设备单独的文件。这可确保在项目任何一部分发生改变后，整个项目依然能够保持一致，从而确保项目的高质量。即使在复杂的工程组态项目中，项目树仍然可以保持清晰的结构。因此，用户可以在组态自动化任务时快速访问相关设备、文件夹或特定的视图。①



### 在控制器和 HMI 编辑器之间使用智能拖放功能

可以使用拖放功能为硬件分配图标，在控制器和 HMI 之间连接标签时也可以使用拖放功能来完成。这样用户就可以在同一个工程组态软件框架下同时使用 HMI 和控制器编辑器，大大提高了效率。②③

### 组织清晰的图形化工程组态

图形编辑器保证了对设备和网络快速直观地进行组态。在界面上使用线条连接单个设备即可轻松完成对连接的组态。在线模式下可以提供可视诊断信息。对于用户来说，这意味着在轻松高效地处理复杂系统的同时，还可使大型项目仍然保持清晰的组织结构。

### 清晰直观的用户界面具有高可用性

该软件采用了面向任务的理念，所有的编辑器都嵌入到一个通用框架中。用户可以同时所有编辑器下工作；只需轻点鼠标，即可在编辑器之间切换。所有编辑器都具有通用的功能，允许用户快速而高效地处理项目。图形化用户界面安装在标准 PC 上，并且具有即时的系统响应，从项目一开始就保证了易用性和高生产率。①②③④

### 共享数据处理和标准图标系统提高了项目质量

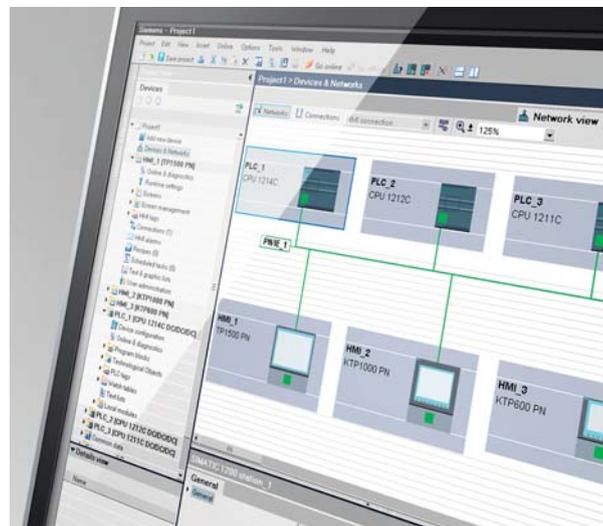
自动保持数据一致性可确保项目的高质量。经修改的应用数据在整个项目中自动更新。交叉引用的设计保证了变量在项目各个部分中以及各种设备中的一致性，因此可以统一进行更新。系统自动生成图标并分配给对应的 I/O。数据只需输入一次，即无需进行额外的地址和数据模块操作，从而降低了发生错误的风险。①②③④

### 全局库理念允许重复使用数据

通过本地库和全局库，用户可以节省各种工程组态的元素，例如，块、变量、报警、HMI 屏幕、各个模块和整站。这些元素可以在同一个项目或不同项目中进行重复使用。借助全局库，可以在分别单独组态的系统之间进行数据交换。④

## 更多实用功能

直接在线测试和诊断、简单地添加工艺对象，或高效重复使用数据的全局库理念——这些及更多其它功能为工程组态领域开创了新篇章。



### 在线测试和诊断

即使在没有加载项目的情况下，只需要单击鼠标即可上线。一旦上线，会立即对项目的在线状态和离线状态进行比较，检测出可能存在的差异。不同的工程组态模块将在在线状态和离线状态下打开，并清晰地显示其差异或冲突。

### 添加工艺对象

添加工艺对象也只需要单击一下鼠标。添加新的对象（如一个轴或一个 PID 控制器）时，工程组态系统的“添加新对象”（Add new object）窗口中会显示相关设置。根据对象的功能为对象命名。微调各种对象时，用户可以使用功能描述，并且可以通过在线帮助获得更多信息。分配完对象的所有信息后，编辑器中会立即打开该对象。

### 控制器编程

智能功能为用户提供支持并且减少了故障的发生几率。由于只需要输入少量信息，因此对程序模块的组态和修改十分简单高效。常用的命令可以保存在一个收藏列表中，所有的工程组态模块可以复制并添加到其它 SIMATIC S7-1200 控制器的程序中；新图标也可自动添加。

用户可以快速作出更改。只需单击鼠标，就可以改变功能模块。在没有分配完所有的图标或 I/O 的情况下，也可以保存模块。这些图标随后也可在用户程序中进行更改。组态和修改连接等操作也可轻松进行。

### 集成 HMI 工程组态

SIMATIC STEP 7 Basic 包括功能强大的 HMI 软件 SIMATIC WinCC Basic，用于对 SIMATIC HMI 精简系列面板进行高效的编程和组态。高效的工程组态包括，例如：通过智能拖放功能直接使用 HMI 项目中的控制器过程值。HMI 是整个项目的一部分，HMI 数据可始终保持一致性。HMI 和 PLC 之间的连接可以集中定义。还可以创建多个模板并分配给其它画面。完全集成的 HMI 功能使组态 SIMATIC HMI 精简系列面板变得十分方便且高效。



## 全新整合对用户的意义

在当今的自动化领域中，什么是取得成功的关键因素？除了尽可能地降低整体开发成本之外，还有一个因素：时间。一个最初的想法要迅速地转化成市场化的产品，才能在竞争中脱颖而出。市场瞬息万变，竞争趋于白热化，我们开发的新型模块化控制器开辟了西门子时代，为您提供了最高的工程组态效率，以及前所未有的可视化和控制功能。

自动化领域中的系统和解决方案正在向无缝连接和更加复杂的方向发展。自动化系统和工艺系统对商业的影响也与日俱增——如何最有效地使用它们已经成为了商业成功不可或缺的关键因素。尽管这只是个比喻，但是自动化的重要性却不言而喻。五十年前的预言家和科幻爱好者想象在未来的工厂中，巨无霸机器人拉着仪器和材料在库房中穿梭，计算机有房间般大小，闪烁着五颜六色的光；如今，他们得重新思考并且把事物尽量往“小”处想。机器集成了更多更复杂的功能，体积却更小，现在和未来面对的挑战就是让工程和自动化系统变得简单而不失强悍。

### 无与伦比的模块化和紧凑性

这就是为什么全新的 SIMATIC S7-1200 控制器能够如此完美地满足当前需求的原因所在。只有当所有的组件协同工作时，才能使系统简单而强大。完美的整合保证了这一点。当前市场上没有其它控制器可以与之相媲美，使用户能够如此轻松地完全控制并显示相关任务。该新型控制器所具有的模块化、紧凑性以及工程组态系统和 HMI 面板之间的无缝通讯都是绝无仅有的，这使得它在这个领域中独树一帜。请尽情体验这种超凡的整合给您的业务和未来带来的好处吧！

更多信息，请访问：

<http://www.ad.siemens.com.cn/products/as/>

类型	描述		订货号
CPU	CPU 1211C	1211 CPU AC/DC/Rly	6ES7 211 1BD30 0XB0
		1211 CPU DC/DC/DC	6ES7 211 1AD30 0XB0
		1211 CPU DC/DC/Rly	6ES7 211 1HD30 0XB0
	CPU 1212C	1212 CPU AC/DC/Rly	6ES7 212 1BD30 0XB0
		1212 CPU DC/DC/DC	6ES7 212 1AD30 0XB0
		1212 CPU DC/DC/Rly	6ES7 212 1HD30 0XB0
	CPU 1214C	1214 CPU AC/DC/Rly	6ES7 214 1BE30 0XB0
		1214 CPU DC/DC/DC	6ES7 214 1AE30 0XB0
		1214 CPU DC/DC/Rly	6ES7 214 1HE30 0XB0
数字量扩展模块	SM 1222	8 x 继电器输出	6ES7 222 1HF30 0XB0
	SM 1222	8 x 24V DC 输出	6ES7 222 1BF30 0XB0
	SM 1223	8 x 24V DC 输入/8 x 继电器输出	6ES7 223 1PH30 0XB0
	SM 1223	8 x 24V DC 输入/8 x 24V DC 输出	6ES7 223 1BH30 0XB0
	SM 1221	8 x 24V DC 输入	6ES7 221 1BF30 0XB0
	SM 1222	16 x 继电器输出	6ES7 222 1HH30 0XB0
	SM 1222	16 x 24V DC 输出	6ES7 222 1BH30 0XB0
	SM 1223	16 x 24V DC 输入/16 x 继电器输出	6ES7 223 1PL30 0XB0
	SM 1223	16 x 24V DC 输入/16 x 24V DC 输出	6ES7 223 1BL30 0XB0
	SM 1221	16 x 24V DC 输入	6ES7 221 1BH30 0XB0
模拟量扩展模块	SM 1234	4 x 模拟量输入/2 x 模拟量输出	6ES7 234 4HE30 0XB0
	SM 1231	4 x 模拟量输入	6ES7 231 4HD30 0XB0
	SM 1232	2 x 模拟量输出	6ES7 232 4HB30 0XB0
通讯扩展模块	CM 1241	RS 485	6ES7 241 1CH30 0XB0
	CM 1241	RS 232	6ES7 241 1AH30 0XB0
信号板数字量/模拟量	SB 1223	2 x 24V DC 输入/2 x 24V DC 输出	6ES7 223 0BD30 0XB0
	SB 1232	1 x 模拟量输出	6ES7 232 4HA30 0XB0
模拟器	SIM 1274	1214C 模拟器	6ES7 274 1XH30 0XA0
	SIM 1274	1211C/1212C 模拟器	6ES7 274 1XF30 0XA0
SIMATIC 精简面板	SIMATIC KTP400 Basic mono PN 3.8 寸单色, 4 个功能键, 以太网接口		6AV6 647-0AA11-3AX0
	SIMATIC KTP600 Basic mono PN 5.7 寸单色, 6 个功能键, 以太网接口		6AV6 647-0AB11-3AX0
	SIMATIC KTP600 Basic color PN 5.7 寸 256 色, 6 个功能键, 以太网接口		6AV6 647-0AD11-3AX0
	SIMATIC KTP1000 Basic color PN 10.4 寸 256 色, 8 个功能键, 以太网接口		6AV6 647-0AF11-3AX0
	SIMATIC TP1500 Basic color PN 15 寸 256 色, 不带功能键, 以太网接口		6AV6 647-0AG11-3AX0

## 北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮政编码: 100102  
电话: (010) 6476 8888  
传真: (010) 6476 4725

**济南**  
济南市舜耕路28号  
舜华园商务会所5楼  
邮政编码: 250014  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

**西安**  
西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
邮政编码: 710075  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
邮政编码: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

**青岛**  
青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店405室  
邮政编码: 266071  
电话: (0532) 8573 9888  
传真: (0532) 8576 9963

**郑州**  
郑州市中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506室  
邮政编码: 450007  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

**唐山**  
唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308房间  
邮政编码: 063020  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

**太原**  
太原市府西街69号国际贸易  
中心西塔16层1609B-1601室  
邮政编码: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

**乌鲁木齐**  
乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大厦贵宾楼918室  
邮政编码: 830000  
电话: (0991) 582 1122  
传真: (0991) 584 6288

**洛阳**  
洛阳市中州西路15号  
洛阳牡丹大酒店4层415房间  
邮政编码: 471003  
电话: (0379) 6468 0295  
传真: (0379) 6468 0296

**兰州**  
兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店21层2111室  
邮政编码: 730000  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

**烟台**  
烟台市南大街9号  
烟台金都大厦10层1004室  
邮政编码: 264001  
电话: (0535) 212 1880  
传真: (0535) 212 1887

**淄博**  
淄博市张店区共青团西路95号  
钻石商务大厦19层19单元  
邮政编码: 255036  
电话: (0533) 230 9898  
传真: (0533) 230 9944

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1507房间  
邮政编码: 750001  
电话: (0951) 786 9866  
传真: (0951) 786 9867

**塘沽**  
天津经济技术开发区第三大街  
广场东路20号滨海金融街东区  
E4C座三层15号  
邮政编码: 300457  
电话: (022) 5981 0333  
传真: (022) 5981 0335

**石家庄**  
石家庄市中山东路303号  
石家庄世贸广场酒店1309室  
邮政编码: 050011  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

## 东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
邮政编码: 110013  
电话: (024) 8251 8111  
传真: (024) 8251 8597

**锦州**  
锦州市古塔区解放路二段91号  
锦州金厦国际饭店4楼  
邮政编码: 121001  
电话: (0416) 233 0868  
传真: (0416) 233 0971

**大连**  
大连市西岗区中山路147号  
大连森茂大厦8楼  
邮政编码: 116011  
电话: (0411) 8369 9760  
传真: (0411) 8360 9468

**哈尔滨**  
哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
邮政编码: 150001  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

**长春**  
长春市西安大路569号  
长春香格里拉大酒店401房间  
邮政编码: 130061  
电话: (0431) 8898 1100  
传真: (0431) 8898 1087

**鞍山**  
鞍山市铁东区东风街108号  
鞍钢东山宾馆2层  
邮政编码: 114010  
电话: (0412) 555 1611  
传真: (0412) 555 9611

**呼和浩特**  
呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店15层1505房间  
邮政编码: 010010  
电话: (0471) 693 8888-1502  
传真: (0471) 620 3949

## 华东区

**上海**  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦10楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021) 3889 3889  
传真: (021) 5879 3104

**长沙**  
长沙市五一大道456号  
亚太时代2101房  
邮政编码: 410011  
电话: (0731) 446 7770  
传真: (0731) 446 7771

**南京**  
南京市玄武区中山路228号  
地铁大厦18层  
邮政编码: 210008  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

**连云港**  
连云港市连云区中华西路  
千樱小区B幢3单元601室  
邮政编码: 222042  
电话: (0518) 8231 3929  
传真: (0518) 8231 3929

**扬州**  
扬州市江都中路43号  
九州大厦7楼704房间  
邮政编码: 225009  
电话: (0514) 8778 4218  
传真: (0514) 8787 7115

**杭州**  
杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1710室  
邮政编码: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

**无锡**  
无锡县前东街1号  
金陵大饭店2401-2403室  
邮政编码: 214005  
电话: (0510) 8273 6868  
传真: (0510) 8276 8481

**合肥**  
合肥市濉溪路278号  
财富广场27层2701、2702室  
邮政编码: 230041  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

**宜昌**  
宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
邮政编码: 443000  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

**徐州**  
徐州市彭城路93号  
泛亚大厦18层  
邮政编码: 221003  
电话: (0516) 8370 8388  
传真: (0516) 8370 8308

**武汉**  
武汉市汉口区建设大道709号  
建银大厦18层  
邮政编码: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

**温州**  
温州市车站大道  
高联大厦9楼B1室  
邮政编码: 325000  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

**苏州**  
苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
邮政编码: 215021  
电话: (0512) 6288 8191  
传真: (0512) 6661 4898

**宁波**  
宁波市沧海路1926号  
上东商务中心25楼2511室  
邮政编码: 315040  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

**南昌**  
南昌市北京西路88号  
江信国际大厦1401室  
邮政编码: 330046  
电话: (0791) 630 4866  
传真: (0791) 630 4918

**常州**  
常州市关河东路38号  
九州寰宇大厦911室  
邮政编码: 213001  
电话: (0519) 8989 5801  
传真: (0791) 8989 5802

**绍兴**  
绍兴市解放北路玛格丽特商业  
中心西区2幢玛格丽特酒店10层  
1020室  
邮政编码: 312000  
电话: (0575) 8820 1306  
传真: (0575) 8820 1632/1759

**南通**  
南通市人民中路20号中城大酒店  
(汉庭酒店)9楼9988  
邮政编码: 226001  
电话: (0513) 8532 2488  
传真: (0513) 8532 2058

## 华南区

**广州**  
广州天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
邮政编码: 510620  
电话: (020) 3718 2888  
传真: (020) 3718 2164

**福州**  
福州市五四路136号  
中银大厦21层  
邮政编码: 350003  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

**南宁**  
南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
邮政编码: 530022  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 556 0701

**深圳**  
深圳市华侨城汉唐大厦9楼  
邮政编码: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

**东莞**  
东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1403-1405室  
邮政编码: 523087  
电话: (0769) 2240 9881  
传真: (0769) 2242 2575

**厦门**  
厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
邮政编码: 361003  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

**佛山**  
佛山市汾江路38号  
东建大厦19楼K单元  
邮政编码: 528000  
电话: (0757) 8232 6710  
传真: (0757) 8232 6720

**海口**  
海口市大同路38号  
海口国际商业大厦1042房间  
邮政编码: 570102  
电话: (0898) 6678 8038  
传真: (0898) 6678 2118

**珠海**  
珠海市景山路193号  
珠海石景山旅游中心229房间  
邮政编码: 519015  
电话: (0756) 337 0869  
传真: (0756) 332 4473

**汕头**  
汕头市金海湾大酒店1502房  
邮政编码: 515041  
电话: (0754) 848 1196  
传真: (0754) 848 1195

**柳州**  
柳州市潭中东路17号  
华信国际大厦B座12层1210单元  
邮政编码: 545006  
电话: (0772) 288 7006/7008  
传真: (0772) 288 7005

**湛江**  
湛江市经济开发区乐山大道31号  
湛江皇冠假日酒店1616单元  
邮政编码: 524022  
电话: (0759) 338 1616/3232  
传真: (0759) 338 6789

## 西南区

**成都**  
成都市人民南路二段18号  
川信大厦18/17楼  
邮政编码: 610016  
电话: (028) 8619 9499  
传真: (028) 8619 9355

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会大厦18层1809-12  
邮政编码: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 0612

**攀枝花**  
攀枝花市炳草岗新华街  
泰隆国际商务大厦  
B座16层B2-2  
邮政编码: 617000  
电话: (0812) 335 9500/01  
传真: (0812) 335 9718

**宜宾**  
宜宾市长江大道东段67号  
华荣酒店0233号房  
邮政编码: 644002  
电话: (0831) 233 8078  
传真: (0831) 233 2680

**绵阳**  
绵阳市高新区火炬广场  
西街北段89号长虹大酒店  
四楼商务会议中心402  
邮政编码: 621000  
电话: (0816) 241 0142  
传真: (0816) 241 8950

**昆明**  
昆明市青年路395号  
邦克大厦27楼  
邮政编码: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

**贵阳**  
贵阳市神谷路69号  
圣洋酒店10层  
邮政编码: 550002  
电话: (0851) 557 2112  
传真: (0851) 556 3937

**售后维修服务中心**  
西门子工厂自动化工程有限公司 (SFAE)  
北京市朝阳区仙桥东路9号  
A1栋8层  
邮政编码: 100016  
电话: (010) 8459 7000  
传真: (010) 8459 7070

上海西门子工业自动化有限公司 (SIA5)  
上海市中山南二路1089号  
徐汇苑大厦22-25楼  
邮政编码: 200030  
电话: (021) 5410 8666  
传真: (021) 6757 9500

**技术培训**  
北京: (010) 8459 7518  
上海: (021) 6281 5933-305/307/309  
广州: (020) 3810 2558  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
沈阳: (024) 22949880/82518219  
重庆: (023) 6382 8919/3002

**技术资料**  
北京: (010) 6476 3726

**技术支持与服务热线**  
电话: 400-810-4288  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www.4008104288.com.cn

**亚太技术支持 (英文服务)**  
及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子 (中国) 有限公司  
工业业务领域  
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A0062-C400-X-5D00  
4080-SH900391-050910

西门子版权所有  
如有变动, 恕不事先通知