



最佳的通讯和网络连接选项。

方便用户和简易的无风扇设计。

当控制任务增加时，可自由扩展。

多CPU运行：

多个 CPU 在一个 S7-400 中央机架中同时运行。

通过多处理器计算扩大 S7-400

的整体性能。例如，复杂的任务可以分解为各种技术，如开环控制、计算或通讯，并分配给不同的 CPU。每个 CPU 可以自我在本地分配。

模块化：

功能强大的 S7-400 背板总线可以直接连接到 CPU

的通讯接口可以实现许多通讯线路的高性能操作。例如，这样可以具有一条用于 HMI 和编程任务的通讯线路，一条用于高性能、等距运动控制组件的通讯线路和一条“正常” I/O 现场总线。还可以执行额外需要的与 MES/ERP 系统或 Internet 的连接。

工程和诊断：

尤其是在使用采用高性能工程组件的大量自动化解决方案时，使用 SIMATIC 工程工具可以极为有效地组态和编程 S7-400。提供了可用于该用途的高级语言（如 SCL）、用于顺序控制的图形工程工具、状态图和技术图。

拥有中端到高端性能的功能强大的 SIMATIC S7-400 PLC。

模块化、无风扇设计，高度的扩展能力，全面的通讯和网络能力，方便实施的分布式结构，以及用户友好的运行处理，使得 SIMATIC

S7-400 是中、高性能应用中满足特别复杂的控制任务的理想的解决方案。SIMATIC S7-400 的应用领域包括：

汽车工业（如生产线）

机床，包括专用机床制造

仓储技术

钢铁工业

楼宇管理系统

发电和配电

造纸和印刷业

木材加工

食品、饮料和烟草工业

过程工程，如：供水和污水处理

化工和石化

仪表和控制

包装机械

多种性能等级的CPU，具有用户友好功能的全系列模板，可以为用户的自动化控制任务提供定制的解决方案。

当控制任务提高时，通过使用附加模块对控制器进行扩展，可以随时、轻松地满足控制需求。

SIMATIC S7-400 应用范围广泛：

具有高电磁兼容性和抗震性，可最大限度地用于工业领域。

可带电连接、断开模块。

SIMATIC S7-400 满足国内和国际标准：

DIN, EN, IEC

UL 认证

CSA 认证

FM Class 1 Div. 2 ; Group A、 B、 C 和 D ; 温度组别 T4 ( 135 ° C )

船级社认证

美国船级社

法国船级社

挪威船级社

德国船级社

英国劳氏船级社

允许环境温度 0 ° 至60 ° C

地震保护

西门子S7-400PLC无输出维修

7-400采用模块化结构设计。含有多种模块，可进行单独组合

一个系统包含下列组件：