

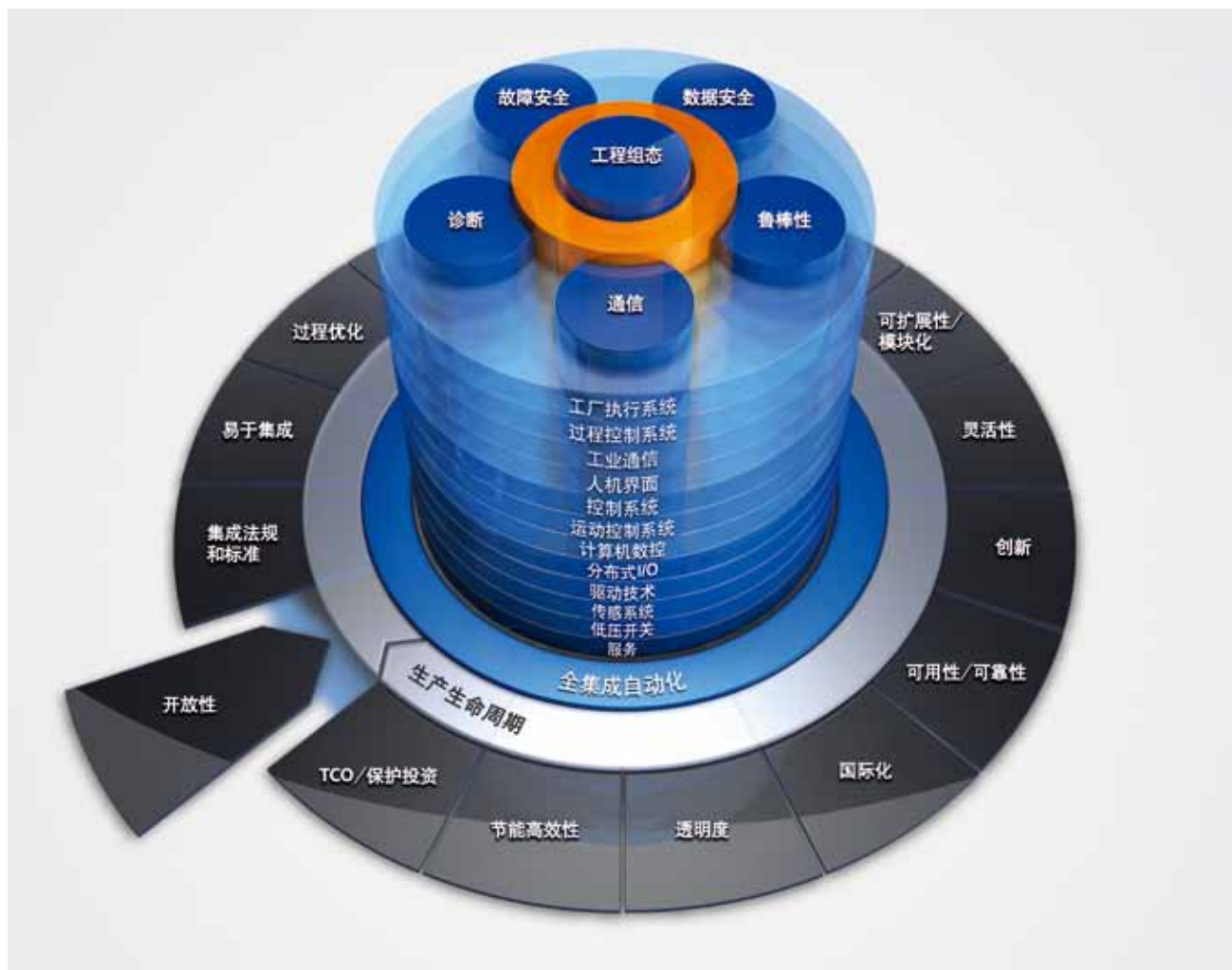


## 以简驭繁 专享过程

SIMATIC PCS 7 AS 410

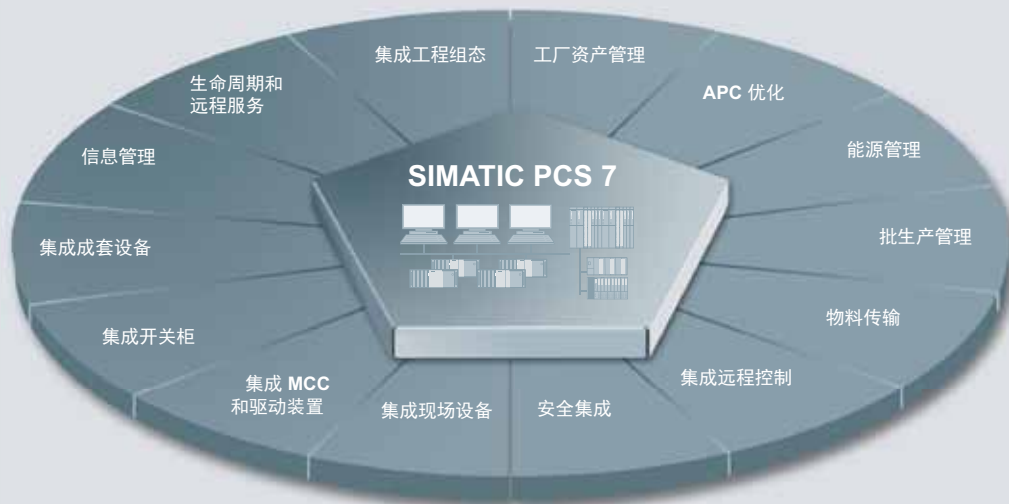
为过程工业定制开发的全方位控制器

# 全集成自动化



近年来，SIMATIC PCS 7 已跻身为世界领先的过程控制系统之林。作为 SIMATIC PCS 7 的最新版本，SIMATIC PCS 7 V8 以其强大的功能、高度的灵活性及其卓越的性能提供了创新的解决方案，使您在过程工业领域中始终位于不败之地。SIMATIC PCS 7 无论在功能范围上还是在应用领域方面，都超越了传统过程控制系统的限制，为您带来诸多意想不到的更多可能性和新应用。

SIMATIC PCS 7 无缝集成到西门子全集成自动化（TIA，Totally Integrated Automation）中，包括适用于工业自动化所有层级中的各种产品、系统和解决方案，从企业管理级到控制级，一直到现场级，实现所有生产、过程和交叉行业的所有领域统一可定制的自动化系统。



## 可靠的性能

在过程工厂中，过程控制系统是实现投资增值的基础：通过过程控制系统可以操作、监视和影响所有步骤和过程。

过程控制系统是生产过程的接口，可以进行安全生产和工厂控制，同时还可以作为中央数据库执行进一步优化操作。过程控制系统功能越强大，系统优化的潜能就越大。正是基于这一原因，SIMATIC PCS 7 的设计除了具有出色的系统性能之外，还具有独特的可扩展性、高度的灵活性和集成性等特点。过程控制系统从规划和工程组态开始，提供功能强大的各种工具、功能和功能部件，在整个工厂生命周期的所有阶段都可以实现低成本的工厂高效运作。

### 通过集成实现高性能

集成技术是 SIMATIC PCS 7 的一项重要优势，在以下方面尤为凸显：

- 横向集成到 TIA 中
- 纵向集成到层级通信中
- 系统集成有工程组态工具
- 集成有其它诸多功能，包括批生产过程自动化、过程安全、能源管理、远程控制等任务
- 集成有现场总线层级（驱动器、开关装置等）组件

### 横向集成

SIMATIC PCS 7 无缝集成到 TIA 中一个重要优势在于，将企业完整的过程链（从原材料入库到成品出库）集成到自动化系统中。

过程控制系统主要负责主生产过程的自动化操作。与此同时，还可以在 SIMATIC PCS 7 中集成其它所有附加设施（如由低压或中压开关装置构成的电气基础结构）或楼宇管理系统。

通过将相应的 SIMATIC 标准组件（自动化系统、工业 PC、网络组件或分布式 I/O 单元）集成到过程控制系统中，可以确保各组件完美匹配，并通过诸如简化选择、降低库存或提供全球支持等措施实现投资高回报。

### 纵向集成

企业层的通信包括现场级、控制级、过程级、以及企业管理和资源规划级（ERP）。通过基于国际工业标准的标准化接口和内部系统接口，SIMATIC PCS 7 可以在企业内部随时随地地获取过程数据进行分析、规划、协调以及优化工厂操作流程、生产流程和业务过程。

### 中央工程组态

SIMATIC PCS 7 凭借按级分类且品种繁多的功能、统一的操作员控制界面以及相同架构的工程组态和管理工具，获得了客户一致认可。中央工程组态系统中包含有大量工具，用于集成系统的工程组态和批生产自动化的组态、安全功能、物料传输或远程控制系统，从而在整个生命周期内实现投资增值。通过降低组态成本和培训成本，将总拥有成本（TCO）降至最低。

### 功能多样化

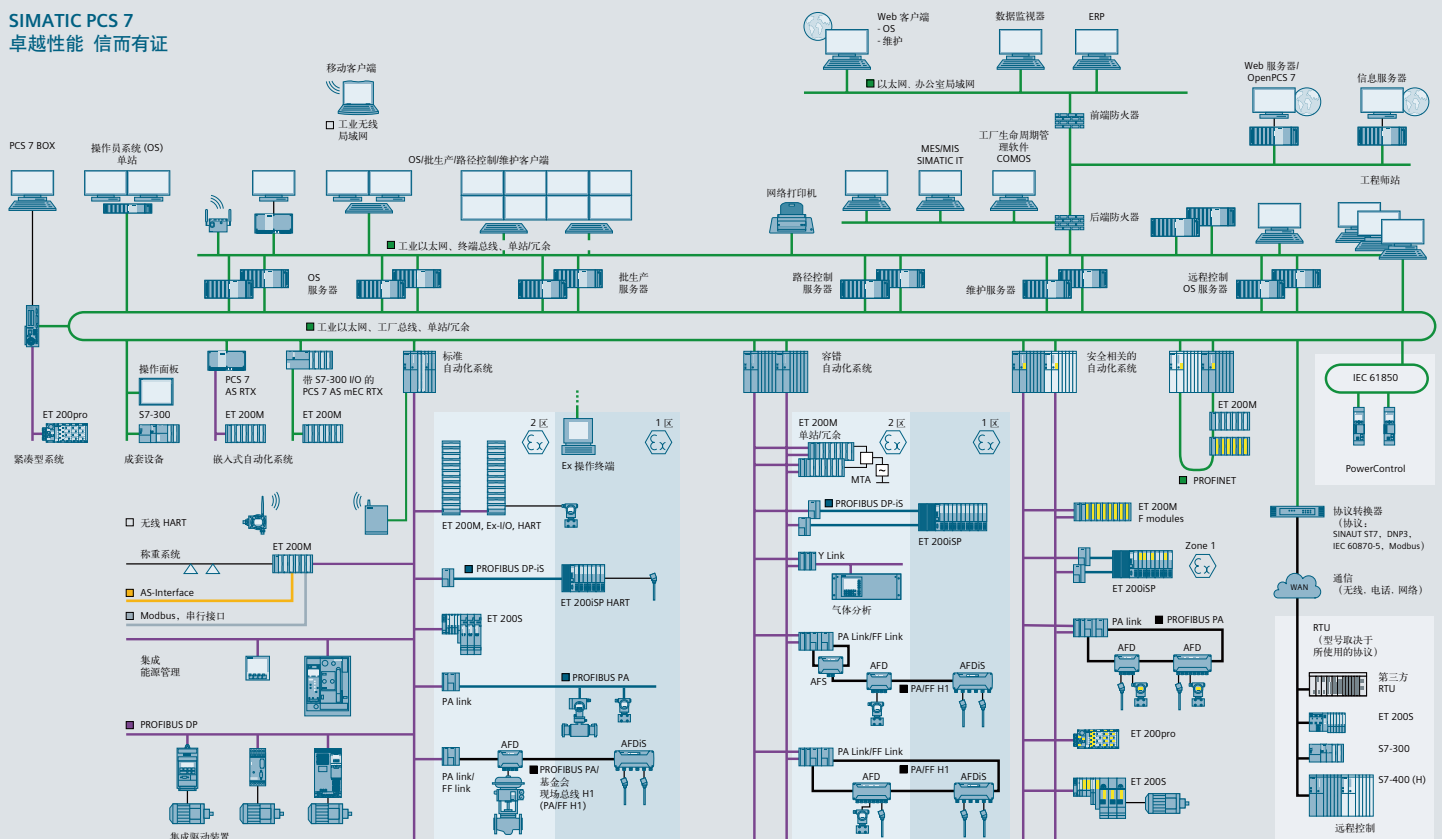
根据典型过程自动化或客户特定的要求，可以对 SIMATIC PCS 7 进行以下功能扩展，例如：

- 批生产过程自动化（SIMATIC BATCH）
- 功能安全和保护功能（过程自动化安全集成）
- 物料传输的路径控制（SIMATIC Route Control）
- 远程部件的远程控制（SIMATIC PCS 7 TeleControl）
- 电子开关装置自动化（SIMATIC PCS 7 PowerControl）

同时，在控制系统中无缝集成更多其它功能可以优化企业过程从而进一步降低运行成本。例如，SIMATIC PCS 7 中除了包含能源管理和资产管理工具，还可以进行高质量的闭环控制并提供行业特定的自动化解决方案和库。

# SIMATIC PCS 7 卓越性能 信而有证

SIMATIC PCS 7  
卓越性能 信而有证



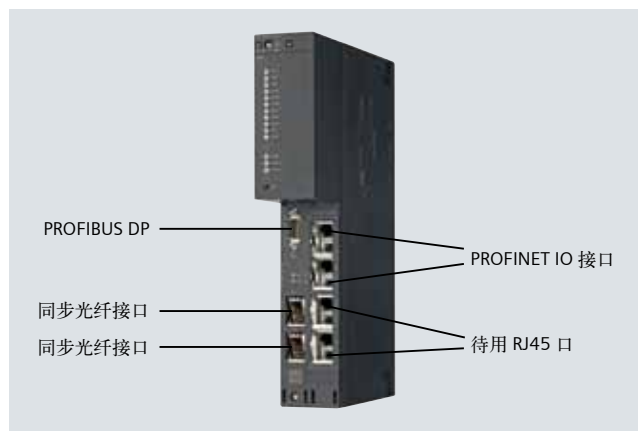
自动化任务，应用范围和性能需求决定选择何种合适的硬件。但是随着时间发展，任务会变化，需求会增加。这时该怎样呢？在选型初期预留更大的裕量或者更换控制器？

现在有更加便捷的方法，无需更换硬件，便可以满足上述要求。新型 SIMATIC PCS 7 控制器是目前市场上速度最快而且功能最强大的控制器。其创新灵活的授权模式，可以满足标准的，高可靠性和安全相关的各种应用场合，满足各种性能要求。

# SIMATIC PCS 7 控制器

## AS 410

强大、坚固、灵活



可靠、耐用的全能系统 AS 410 是 SIMATIC S7-400 系列一款独特的新产品，特别为 SIMATIC PCS 7 过程控制系统设计。该系统具有优秀的通用性，适用于所有领域。根据具体需求，该系统可组态为：

- 标准型 AS 410S 自动化系统
- 容错型 AS 410H 自动化系统
- 安全型 AS 410F/FH 自动化系统

凭借其高性能的硬件和优化的 V8.1 版固件，AS 410 首创性的 CPU 410-5H 过程控制器涵盖了传统 AS 412 至 AS 417 自动化系统的全部应用领域。其自动化性能可根据 SIMATIC PCS 7 过程对象 (PO) 数量灵活调整。

提供有以下数量过程对象的系统扩展卡以及 100 和 500PO 的升级扩展卡授权，支持不停机升级冗余系统的容量：

- 100 PO
- 500 PO
- 1000 PO
- 1600 PO
- $\geq 2000$  PO (PO 2k+)

该产品的 CPU 种类只有一种，优势凸显：不仅显著简化了自动化系统的选型和组态，而且降低了备件库存和工厂扩展工作量。

注：

AS 410 CPU 410-5H 过程控制器的组态以及用户块的加载都必须采用 SIMATIC PCS 7 工程软件 V8.0+SP1（包括硬件升级包 HUP CPU 410-5H）。

# SIMATIC PCS 7 控制器

## AS 410 SMART

结构小巧，坚固耐用，功能强大，易于使用，适用于各种分布式控制应用

### 概览

AS 410 SMART 是一款结构小巧的集成自动化控制系统，即装即用，支持多达 800 个 SIMATIC PCS 7 过程对象 (PO)。

### 设计

AS 410 SMART 自动化系统共有以下两种规格：

- AS 410 SMART UC，采用 120/230 V AC/DC 电源
- AS 410 SMART DC，采用 24 V DC 电源

CPU 410 SMART 配备有两个 PROFINET IO 接口（双端口交换机，可连接最多 48 台 I/O 设备）和一个 PROFIBUS DP 接口（可连接多达 48 个 PROFIBUS DP 从站）。







# SIMATIC PCS 7 控制器 AS 410

## 灵活性

- 自由灵活可选的自动化性能。
- SIMATIC PCS 7 所需的系统能力决定于过程对象（PO）数目。
- 这个数目可以扩展到最大——无需更换硬件。

## 坚固性

- 通过采取一系列措施，SIMATIC AS 410 硬件的坚固型得以进一步提升。
- CPU主PC 板上的保护涂层和系统停机后的自动重启帮助缩短停机时间。

## 成本优化

- 单一的硬件平台可以满足所有应用需求。
- 极大的减少了备件和库存成本。
- 每个控制器的自动化性能都能够轻松灵活扩展。

## 兼容性

- 此款控制器可以满足同一个自动化项目的不同应用需求。
- 标准，冗余容错，集成安全功能。
- 如果自动化任务改变，当前硬件可以轻松实现。

## 未来保障

- 您可以轻松扩展或升级当前正在使用的 SIMATIC PCS 7 控制器。
- 通过固件升级可以轻松实现扩展功能。
- 这既保护了既有投资，又实现了持续创新。

# SIMATIC PCS 7 控制器 AS 410 SMART

## SIMATIC 品质

- 全天候应用
- 耐高温，抗振，抗冲击，符合 EMC 要求
- 德国本土研发生产

## 结构小巧

- 小型系统，固定配置：CPU + 电源 + 机架
- 提高机柜空间利用率
- 大幅降低工厂设备停机时间

## 易于使用

- 标准组态，界面友好易于使用
- 硬件配置简单便捷，无需考虑控制器大小
- 工程组态、操作及维护快捷易用，仅需少量培训
- 仅带一个控制器备件，维护更为快速简便

## 简约设计

- 适用所有应用场合
- 固定 PO 个数限制：系统扩展卡可扩展到 800 个 PO
- 采用 DCS 标准功能

## 高复用解决方案

- 一个标准解决方案，可重复应用
- 适用于过程 OEM 应用
- 大幅降低 PCS 7 解决方案成本



# 技术规范

CPU 410-5H 过程控制器	
<b>通用信息</b>	
固件版本	V8.1
工程软件	SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1 + HUP CPU 410-5H
防护等级	IP20
保护型式	保护涂层 (ISA-S71.04, 防腐级别 G1,G2,G3)
<b>电源</b>	
电源电压	5 V DC, 由 SV 系统供电
输入电流	
• 背板总线供电时, 5 V DC, 最大电流	1.7 A
• 接口供电时, 5 V DC, 最大电流	90 mA
功耗 (典型值)	7.5 W
<b>内存</b>	
RAM	
• 用于程序	16 MB
• 用于数据	16 MB
集成装载存储器	48 MB
电池供电缓存	✓; 所有数据
<b>CPU 性能</b>	
时钟	450 MHz (多处理器系统)
APL 平均处理时间, 典型值	约 110 μs
PCS 7 过程对象, 可采用系统扩展 卡扩展	最多约 2600 个
<b>过程任务</b>	
循环中断 (设置范围 10ms ~ 5s)	9

CPU 410-5H 过程控制器	
<b>I/O</b>	
I/O 总数	约 7500 点 (输入 / 输出各 16KB)
每个 DP 接口的 I/O 数	约 3800 点 (输入 / 输出各 8KB)
每个 PN 接口的 I/O 数	约 3800 点 (输入 / 输出各 8KB)
<b>通信</b>	
S7 连接数	120
Alarm_8P	10000 (最多 80000 条消息)
<b>接口</b>	
• X1 : PROFIBUS DP	1 个 9 针 Sub-D 接口, 12 Mbps
• X5 : PROFINET IO 接口, 双端口	2 个 RJ45 接口, 10/100Mbps
• X8 : PROFINET IO 接口, 双端口	2 个 RJ45 接口
• IF1 : 同步模块插槽 (冗余系统)	同步模块 1
• IF2 : 同步模块插槽 (冗余系统)	同步模块 2
<b>电磁兼容性 (EMC)</b>	
无线辐射干扰符合 EN 55011 标准	Class A, 适合在工业环境使用
<b>气候条件</b>	
温度	
• 工作温度	0 ... 60°C
相对湿度	
• 工作	0% ~ 95%, 无冷凝
<b>适用标准、规范与认证</b>	
CE 认证	✓
cULus	✓
CSA 认证	✓
FM 认证	✓
ATEX 认证	✓
<b>外形尺寸与重量</b>	
外形尺寸 (W x H x D, [mm])	50 x 290 x 219
重量	约 1.1kg



# 订货数据

订货号										
<b>AS 410S</b>	<b>6ES7654-</b>									
CPU 410-5H, 带 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口	C	0	-						F	
32 MB RAM (程序和數據各用 16 MB), 带支持 100 个过程对象的 SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证和 SIMATIC PCS 7 运行许可证										
<b>供货形式</b>										
• 分立组件, 非预装配型	5									
• 预装配, 并经过测试	6									
<b>系统扩展卡</b>										
• 系统扩展卡, 100 个过程对象		J								
• 系统扩展卡, 500 个过程对象		L								
• 系统扩展卡, 1000 个过程对象		N								
• 系统扩展卡, 1600 个过程对象		P								
• 系统扩展卡, 2k+ (≥ 2 000) 多个过程对象		Q								
<b>附加工业以太网接口<sup>1)</sup></b>										
• 无 CP 443-1 模块时				0						
• 1 个 CP 443-1 模块时				3						
• 2 个 CP 443-1 模块时				4						
<b>模块机架</b>										
• UR2 (9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>					3					
• UR2 (9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>					4					
• UR1 (18 个插槽), 铝质					5					
• UR1 (18 个插槽), 钢质					6					
<b>电源 (无备用电池)</b>										
• 1 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC						B				
• 1 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置可选						C				
• 1 个 PS 407, 20 A, 120/230 V AC/DC						D				
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置						E				
• 1 个 PS 405, 10 A, 24 V DC						G				
• 1 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置可选						H				
• 1 个 PS 405, 20 A, 24 V DC						J				
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置						K				
<b>附加 PROFIBUS DP 接口<sup>1)</sup></b>										
• 无 CP 443-5 Extended 模块时									0	
• 1 个 CP 443-5 Extended 模块时									1	
• 2 个 CP 443-5 Extended 模块时									2	
• 3 个 CP 443-5 Extended 模块时									3	
• 4 个 CP 443-5 Extended 模块时									4	

<sup>1)</sup> 单电源 UR2 机架最多可以插入 5 个 CP (工业以太网 / PROFIBUS), 带冗余电源的机架最多可以插入 3 个。

订货号										
<b>AS 410H (冗余站)</b>	<b>6ES7656-</b>									
2 个 CPU 410-5H, 带 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口	C								F	
32 MB RAM (程序和數據各 16 MB), 带支持 100 个过程对象的 SIMATIC PCS 7 AS 运行系统许可证和 SIMATIC PCS 7 行业库运行许可证。										
<b>供货形式</b>										
• 分立组件, 非预装配型	5									
• 预装配, 并经过测试	6									
<b>系统扩展卡</b>										
• 系统扩展卡, 100 个过程对象		J								
• 系统扩展卡, 500 个过程对象		L								
• 系统扩展卡, 1000 个过程对象		N								
• 系统扩展卡, 1600 个过程对象		P								
• 系统扩展卡, 2k+ (≥ 2000) 个过程对象		Q								
<b>同步模块和电缆</b>										
• 2 x 2 同步模块, 最大距离为 10m, 2 条同步光纤电缆, 1m							3			
• 2 x 2 同步模块, 最大距离为 10km, 2 条同步光纤电缆, 1m, 用于测试							4			
<b>附加工业以太网接口<sup>1)</sup></b>										
• 无 CP 443-1 模块时							0			
• 2 x 1 CP 443-1 时							3			
• 2 x 2 CP 443-1 时							4			
<b>模块机架</b>										
• 1 个 UR2-H (2 x 9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>								1		
• 1 个 UR2-H (2 x 9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>								2		
• 2 个 UR2 (9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>								3		
• 2 个 UR2 (9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>								4		
<b>电源 (无备用电池)</b>										
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC								B		
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置可选								C		
• 2 个 PS 407, 20 A, 120/230 V AC/DC								D		
• 2 个 2PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置								E		
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC								G		
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置可选								H		
• 2 个 PS 405, 20 A, 24 V DC								J		
• 2 个 2 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置								K		
<b>附加 PROFIBUS DP 接口<sup>1)</sup></b>										
• 无 CP 443-5 Extended 模块时									0	
• 2 x 1 CP 443-5 Extended 模块时									1	
• 2 x 2 CP 443-5 Extended 模块时									2	
• 2 x 3 CP 443-5 Extended 模块时									3	
• 2 x 4 CP 443-5 Extended 模块时									4	

<sup>1)</sup> 在采用 UR2/UR2-H 机架的配置中, 单个电源可以配置最多 5 个 CP (工业以太网 / PROFIBUS), 带冗余电源的每个子系统最多可以配置 3 个 CP。

# 订货数据

订货号	
<b>AS 410F (单站)</b>	<b>6ES7654-</b>
CPU 410-5H, 带 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口	■ C ■ 0 ■ - ■ ■ F ■
32 MB RAM (程序和數據各 16 MB), 带支持 100 个过程对象的 SIMATIC PCS 7 AS 运行系统	
许可证和 SIMATIC PCS 7 行业库运行许可证。	
<b>供货形式</b>	
• 分立组件, 非预装配型	5
• 预装配, 并经过测试	6
<b>系统扩展卡</b>	
• 系统扩展卡, 100 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	A
• 系统扩展卡, 500 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	C
• 系统扩展卡, 1000 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	E
• 系统扩展卡, 1600 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	F
• 系统扩展卡, 2k+ (≥ 2000) PO, 含 S7 F 系统运行许可证	G
<b>附加工业以太网接口<sup>1)</sup></b>	
• 无 CP 443-1 模块时	0
• 1 个 CP 443-1 模块时	3
• 2 个 CP 443-1 模块时	4
<b>模块机架</b>	
• UR2 (9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>	3
• UR2 (9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>	4
• UR1 (18 个插槽), 铝质	5
• UR1 (18 个插槽), 钢质	6
<b>电源 (无备用电池)</b>	
• 1 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC	B
• 1 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置可选	C
• 1 个 PS 407, 20 A, 120/230 V AC/DC	D
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置	E
• 1 个 PS 405, 10 A, 24 V DC	G
• 1 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置可选	H
• 1 个 PS 405, 20 A, 24 V DC	J
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置	K
<b>附加 PROFIBUS DP 接口<sup>1)</sup></b>	
• 无 CP 443-5 Extended 模块时	0
• 1 个 CP 443-5 Extended 模块时	1
• 2 个 CP 443-5 Extended 模块时	2
• 3 个 CP 443-5 Extended 模块时	3
• 4 个 CP 443-5 Extended 模块时	4

<sup>1)</sup> 单电源 UR2 机架最多可以插入 5 个 CP (工业以太网 /PROFIBUS), 带冗余电源的机架最多可以插入 3 个。

订货号	
<b>AS 410FH (冗余站)</b>	<b>6ES7656-</b>
2 个 CPU 410-5H, 带 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口 32 MB RAM (程序和數據各 16 MB), 带支持 100 个过程对象的 SIMATIC PCS 7 AS 运行系统。许可证和 SIMATIC PCS 7 行业库运行许可证。	■ C ■ ■ ■ - ■ ■ F ■
<b>供货形式</b>	
• 分立组件, 非预装配型	5
• 预装配, 并经过测试	6
<b>系统扩展卡</b>	
• 2 个系统扩展卡, 100 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	A
• 2 个系统扩展卡, 500 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	C
• 2 个系统扩展卡, 1000 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	E
• 2 个系统扩展卡, 1600 PO, 含 S7 F 系统运行许可证	F
• 2 个系统扩展卡, 2k+ (≥ 2000) 多个过程对象, 含 S7 F 系统运行许可证	G
<b>同步模块和电缆</b>	
• 2 x 2 同步模块, 最大距离为 10m, 2 根同步光纤电缆, 长 1m	3
• 2 x 2 同步模块, 最大距离为 10km, 2 条同步光纤, 长 1m, 用于测试	4
<b>附加工业以太网接口<sup>1)</sup></b>	
• 无 CP 443-1 模块时	0
• 2 x 1 CP 443-1 时	3
• 2 x 2 CP 443-1 时	4
<b>模块机架</b>	
• 1 个 UR2-H (2x9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>	1
• 1 个 UR2-H (2x9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>	2
• 2 个 UR2 (9 个插槽), 铝质 <sup>1)</sup>	3
• 2 个 UR2 (9 个插槽), 钢质 <sup>1)</sup>	4
<b>电源 (无备用电池)</b>	
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC	B
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置可选	C
• 2 个 PS 407, 20 A, 120/230 V AC/DC	D
• 2 个 PS 407, 10 A, 120/230 V AC/DC, 冗余配置	E
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC	G
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置可选	H
• 2 个 PS 405, 20 A, 24 V DC	J
• 2 个 PS 405, 10 A, 24 V DC, 冗余配置	K
<b>附加 PROFIBUS DP 接口<sup>1)</sup></b>	
• 无 CP 443-5 Extended 模块时	0
• 2 x 1 CP 443-5 Extended 模块时	1
• 2 x 2 CP 443-5 Extended 模块时	2
• 2 x 3 CP 443-5 Extended 模块时	3
• 2 x 4 CP 443-5 Extended 模块时	4

<sup>1)</sup> 在采用 UR2/UR2-H 机架的配置中, 单个电源可以配置最多 5 个 CP (工业以太网 /PROFIBUS), 带冗余电源的每个子系统最多可以配置 3 个 CP。

# 技术规范

AS 410 SMART	
一般信息	
固件版本	V8.1
工程组态软件	SIMATIC PCS 7 V8.0+SP1 + HUP247
防护等级	IP20
设计	保护涂层 (ISA-S71.04, 防腐级别 G1、G2、G3)
电源	
供电电压	5 V DC, 由 SV 系统供电
输入电流	
• 由背板总线供电	5 V DC, 最大 1.7 A
• 由接口供电	5 V DC, 最大 90 mA
功耗, 典型值	7.5 W
内存	
RAM	
• 程序	4 MB
• 数据	4 MB
• 集成的装载内存	48 MB
• 电池供电缓存	✓; 所有数据
CPU 性能	
时钟频率	450 MHz (多处理器系统)
APL 平均处理时间, 典型值	约 110 µs
PCS 7 过程对象	最多 800 个
过程任务	
循环中断	4 (可设置范围 10 ms 到 5 s)
I/O	
I/O 总数	16 KB I/O
每个 DP 接口的 I/O 数	约 1500 点 (1536 字节 I/O)
每个 PN 接口的 I/O 数	约 1500 点 (1536 字节 I/O)

AS 410 SMART	
通信	
S7 连接数量	120
Alarm_8P	10000 (最多 80000 条消息)
接口	
• X1: PROFIBUS DP	1 个 9 针的 Sub-D 接口, 12 Mbps
• X5: PROFINET IO, 双端口	2 个 10/100Mbps 的 RJ45 接口
• X8: PROFINET IO, 双端口	2 个 RJ45 接口
• IF1: 同步模块插槽 (冗余系统)	同步模块 1
• IF2: 同步模块插槽 (冗余系统)	同步模块 2
电磁兼容性 (EMC)	
无线电辐射干扰, 符合 EN 55011	Class A, 适合工业环境
气候条件	
温度	
• 工作温度	0 ~ 60°C
相对湿度	
• 工作湿度	0% ~ 95%, 无凝露
标准、许可和认证	
CE 认证	✓
cULus 认证	✓
CSA 认证	✓
尺寸和重量	
尺寸 W x H x D (mm)	50 x 290 x 219
重量	约 1.1 kg

# 订货数据

订货数据	订货号
<b>AS 410 SMART UC</b>	<b>6ES7654-6YM00-4AF0</b>
AS 410 SMART, 配备 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口, 8 MB RAM (程序和数各 4 MB) 预组装的包含: • 钢制 UR2 机架 (9 个插槽) • 1 个 PS 407 电源模块, 4 A, 120/230 V AC/DC	如选用 4 槽机架, 对应的订货号是 6ES7654-6YM 00- 7AF0

订货数据	订货号
<b>AS 410 SMART DC</b>	<b>6ES7654-6YM00-4FF0</b>
AS 410 SMART, 配备 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 接口, 8 MB RAM (程序和数各 4 MB) 预组装的包含: • 钢制 UR2 机架 (9 个插槽) • 1 个 PS 405 电源模块, 4 A, 24 V DC	如选用 4 槽机架, 对应的订货号是 6ES7654-6YM 00-7FF0

## 订货信息

要组建容错自动化系统, 需要安装两个 AS 套件和一个附加同步套件 (如 6ES7 656-7XX30-0XE0), 或者选用冗余套件包 6ES7656-6YM30-7AF0, 更多产品和选型信息, 请参阅 PCS 7 SMART 样本目录。

北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828

**济南**  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088

**青岛**  
山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店4楼  
电话: (0532) 8573 5888

**烟台**  
山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16层1606室  
电话: (0535) 212 1880

**淄博**  
山东省淄博市张店区中心路177号  
淄博饭店7层  
电话: (0533) 218 7877

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店1507房间  
电话: (0536) 822 1866

**济宁**  
山东省济宁市市中区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 316 6887

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666

**唐山**  
河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 317 9450/51

**石家庄**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店1309号  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

东北区

**沈阳**  
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号  
财富大厦E座12-14层  
电话: (024) 8251 8111

**大连**  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**哈尔滨**  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933

华西区

**成都**  
四川省成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话: (028) 6238 7888

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会大厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区花果园后街  
彭家湾E7栋(国际金融街1号)  
14楼01802室  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区锦业一路11号  
西安国家服务外包示范基地一区D座3层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一东路160号  
新疆鸿福大厦饭店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

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

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**杭州**  
浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999

**宁波**  
浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市解放北路  
玛格丽特商业中心西区2幢  
玛格丽特酒店10层1020室  
电话: (0575) 8820 1306

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市文昌西路56号  
公元国际大厦809室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区中山北路29号  
国贸大厦7A7室  
电话: (0516) 8370 8388

**苏州**  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
电话: (0512) 6288 8191

**无锡**  
江苏省无锡市县前东街1号  
金陵大酒店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区桃园路8号  
中南世纪城17栋1104室  
电话: (0513) 8102 9880

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦911室  
电话: (0519) 8989 5801

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680

**昆山**  
江苏省昆山市伟业路18号  
昆山现代广场A座1019室  
电话: (0512) 55118321

华南区

**广州**  
广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

**佛山**  
广东省佛山市沿江中路121号  
东建大厦19楼K单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦1303A室。  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
广东省深圳市南山区华侨城  
汉唐大厦9楼  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

**福州**  
福建省福州市五四路89号  
置地广场11层04、05单元  
电话: (0591) 8750 0888

**厦门**  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508

华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701-2702室  
电话: (0551) 6568 1299

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大路95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033

**长沙**  
湖南省长沙市五一大道456号  
亚太时代写字楼2101,2101-2室  
电话: (0731) 8446 7770

**南昌**  
江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14楼1403/1405室  
电话: (0791) 8630 4866

**郑州**  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆516室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
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

**公司热线**  
北京: 400 616 2020

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫描关注  
西门子中国  
官方微信

