

SIEMENS



扫描关注
西门子工业
以太网
官方微信



非网管型 工业以太网交换机

经济高效地组建小型网络

作为有源网络组件，以太网交换机可用于构建电气拓扑、光学拓扑以及星形拓扑的工业通信网络。它可将数据传送到指定设备，从而显著提高数据吞吐量和网络性能。

各种型号的非网管型工业以太网交换机（SCALANCE X 和紧凑型交换机模块（CSM）），在各种要求下都可确保最优化的实施。

无论是控制柜中节省空间的安装，经济的工业兼容设计，还是针对 EMC、抗震或布线的较高要求，西门子都可提供合适的交换机。

优点一览

- 经济高效地组建小型网络
- 全面完整的产品组合
- 操作简便
- 节省空间的设计
- 数据传输速率从 10/100 Mbit/s ~ 1 Gbit/s
- 距离远至 26 km
- 自动跳线/自适应
- 所有 SCALANCE 产品 5 年保修

				
紧凑型交换机模块	LOGO!CSM 12 / 24	LOGO!CSM 230	CSM 1277	CSM 377
应用	LOGO!		SIMATIC S7-1200	SIMATIC S7-300/ET 200M
接口	4xRJ45			
最大传输速率	10/100 Mbit/s			
外形尺寸 (WxHxD), [mm]	72x90x55		45x100x75	40x125x118
防护等级	IP20			
温度范围	0 °C ~ +55 °C		0 °C ~ +60 °C	
订货号	6GK7177-1MA20-0AA0	6GK7177-1FA10-0AA0	6GK7277-1AA10-0AA0	6GK7377-1AA00-0AA0

紧凑型交换机模块 (CSM)

专门针对 LOGO! 和 SIMATIC S7 的经济型无风扇模块。采用这些紧凑型交换机模块，最多可将三个站快速轻松地连接到 LOGO!、SIMATIC S7-1200 或 SIMATIC S7-300/ET 200M 设备。CSM 也是在控制箱或小型控制柜中进行最优安装和节省空间安装的理想之选。

- 经济
- 调试快速，无需组态
- 通过设备上的 LED 简便快速显示状态
- 工业兼容塑料外壳，节省空间

siemens.com/csm

选型工具

提供有方便的选型工具，便于这些非网管型工业以太网交换机的选型。

还有助于从整个产品组合中进行选型以及模块化工业以太网交换机的组态：

SIMATIC 网络选择工具：
siemens.com/snst

TIA 选型工具：
siemens.com/tia-selection-tool

				
SCALANCE XB-000	XB005 ¹⁾ / XB005G	XB008 / XB008G	XB004-1 ¹⁾ / XB004-1G / XB004-1LD ¹⁾ / XB004-1LDG	XB004-2
应用	设备网络			
接口	5xRJ45	8xRJ45	4xRJ45/1xSC	4xRJ45/2xSC 多模
最大传输速率	高达 1 Gbit/s			
特殊功能			XB004-1LD: 远至 26 km XB004-1LDG: 远至 10 km	
外形尺寸 (WxHxD), [mm]	45x100x87			
防护等级	IP20			
温度范围	-10 °C ~ +60 °C			
订货号	XB005:6GK5005-0BA00-1AB2 XB005G:6GK5005-0GA00-1AB2	XB008:6GK5008-0BA00-1AB2 XB008G:6GK5008-0GA00-1AB2	XB004-1:6GK5004-1BD00-1AB2 XB004-1G:6GK5004-1GL00-1AB2 XB004-1LD:6GK5004-1BF00-1AB2 XB004-1LDG:6GK5004-1GM00-1AB2	6GK5004-2BD00-1AB2

¹⁾支持 24 V 直流和 24 V 交流电源

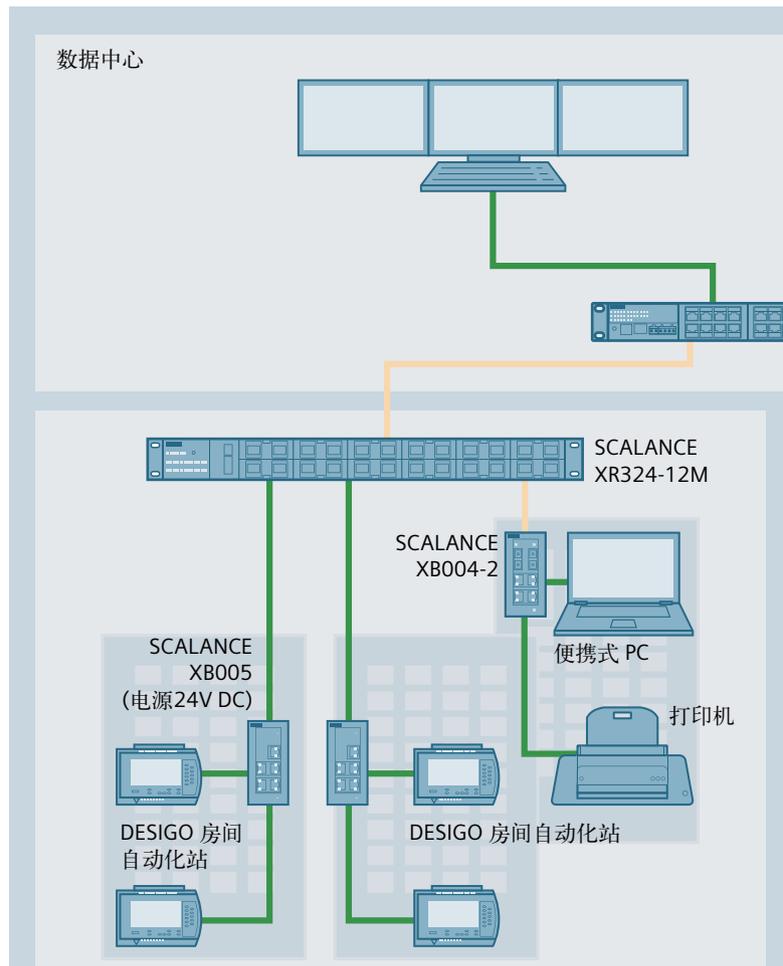
SCALANCE XB-000

简便、节省空间、工业兼容：

采用 SCALANCE XB-000 系列能以紧凑方式低成本地组建网络。设备采用光纤电缆，最远可在 26 km 范围内传输千兆级数据。

- 易操作
- 在控制柜、控制箱安装或墙式安装中节省空间
- 电气和电气/光学型，部分型号可连接千兆线缆
- 工业标准塑料外壳
- 创建带两个光纤接口的线形拓扑 (SCALANCE XB004-2)
- 对于楼宇自动化提供有 24 V AC 型

siemens.com/x-000

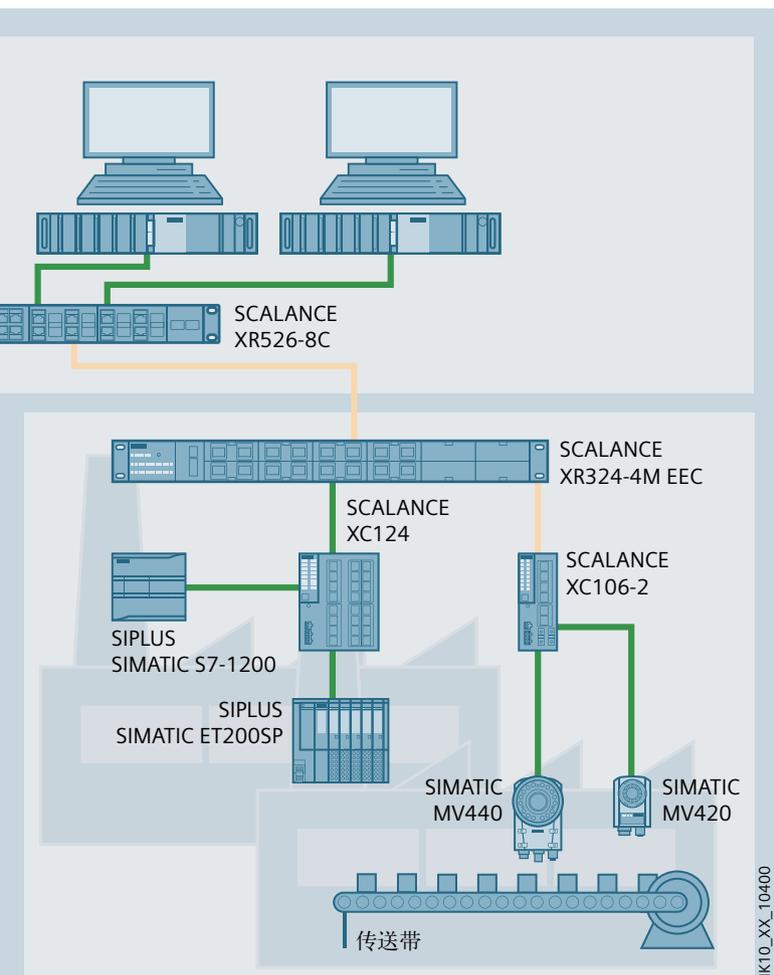


■ 工业以太网(双绞线)
■ 工业以太网(光纤)

					
SCALANCE XC-100	XC108 / XC106-2		XC116	XC124	XC-100BR
应用	设备网络和小型网络				光学旁路中继
接口	8x RJ45 / 6x RJ45 2x ST/BFOC		16x RJ45	24x RJ45	4x SC
最大传输速率	从 10 到 100 Mbit/s				100/1000 Mbit/s
特殊功能	按照高加速寿命试验 (HALT) 进行测试				
外形尺寸(WxHxD) [mm]	60x125x124 / 60x147x125		120x125x124	180x125x124	50x140x125
防护等级	IP20				
温度范围	-40 °C ~ +70 °C				
订货号	XC108:6GK5108-0BA00-2AC2 XC106-2:6GK5106-2BB00-2AC2 (ST/BFOC) 6GK5106-2BD00-2AC2 (SC)		6GK5116-0BA00-2AC2	6GK5124-0BA00-2AC2	6GK5100-4AV00-2DA2 (不带 TAP 的 SM) 6GK5100-4AV00-2FA2 (带 TAP 的 SM) 6GK5100-4AW00-2FA2 (带 TAP 的 MM)



SCALANCE XC-100



G_IK10_XX_10400

SCALANCE XC-100 的各种版本带不同数量的端口，可用于为相应应用，例如对于危险区域 (IECEX、ATEX 2 区)，构建具有恰当交换机的小型网络。所提供的端口密度有助于节省空间。此外，所有 SCALANCE XC-100 设备均经过高加速寿命试验 (HALT)。这包括使产品经受极端超负荷的试验周期，以确定材料和设计在“加速寿命周期”中的弱点。

- 带止动环的坚固可靠塑料/金属外壳
- 具有不同数量端口的各种设备
- 通过 4 针连接排的冗余电源 (2x 24 V 直流)
- 清晰布位的接口和诊断 LED
- 针对 SCALANCE XC108 的车辆应用许可
- 温度范围宽，-40 °C ~ +70 °C
- 高加速寿命试验 (HALT)
- 丰富安装选件，包括墙式安装、SIMATIC S7-1500 控制器和 35 mm DIN 导轨

siemens.com/x-100

				
	SCALANCE X-000 / SCALANCE X-100		SCALANCE X-100 介质转换器	
	X005 / X005TS	X108PoE	X101-1	X101-1LD
应用	设备网络和简单网络		在不同介质间实施的设备级应用	
接口	5xRJ45	8xRJ45	1xRJ45 1x多模FO ST/BFOC	1xRJ45 1x单模 FO ST/BFOC
最大传输速率	从 10 到 100 Mbit/s		从 10 到 100 Mbit/s	
特殊功能	X005TS: 通过铁路认证	以太网供电 (双端口)	远至 5 km	远至 26 km
外形尺寸(WxHxD) [mm]	60x125x124		40x125x124	
防护等级	IP30		IP30	
温度范围	-40 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +60 °C	-10 °C ~ +60 °C	
订货号	XB005:6GK5005-0BA00-1AA3 XB005TS:6GK5005-0BA00-1CA3	6GK5108-0PA00-2AA3	6GK5101-1BB00-2AA3	6GK5101-1BC00-2AA3

SCALANCE X-000 / SCALANCE X-100

采用坚固可靠的 SCALANCE X-000 和 X108PoE 工业以太网交换机可经济地实施简单机器网络。若要通过交换功能在机器间和 / 或厂房间创建小型星形拓扑或线形拓扑, SCALANCE X-000 和 X108PoE 工业以太网交换机是理想解决方案。

SCALANCE X-100 介质转换器

SCALANCE X-100 系列产品中的非网管型工业以太网介质转换器特别适于工业以太网网络中不同传输介质的转换。这些介质在线形拓扑、星形拓扑和环形拓扑中的数据传输速率为 10/100 Mbit/s。它们易于操作, 且可经济地在铜质电缆与光纤连接电缆间灵活组合。

- 坚固可靠的金属外壳 (IP30)
- 采用 RJ45 端口的止动环和外壳设计, 完全工业兼容
- 用于铁路和道路交通应用 (SCALANCE X-000)
- 具有不同数量端口的各种设备
- 冗余电源和信号接点 (SCALANCE X108PoE)
- 温度范围宽, -40 °C ~ +70 °C (SCALANCE X005TS)
- 支持以太网供电 (PoE) (SCALANCE X108PoE)

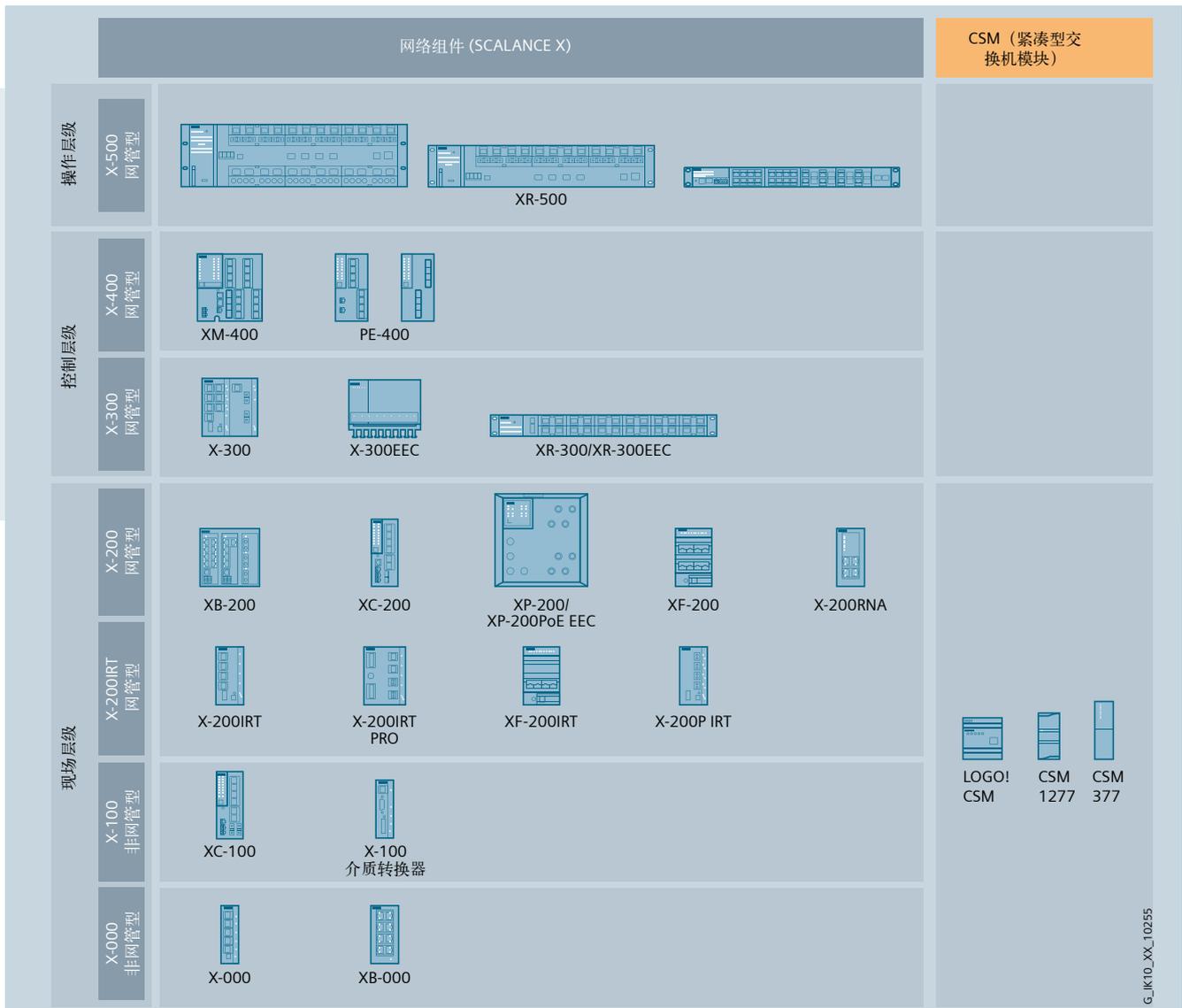
siemens.com/x-000

- 采用 LED (电源、连接状态、数据通信) 和信号接点 (可现场采用按钮设置信令掩码) 进行设备诊断
- 坚固可靠的金属外壳 (IP30)
- 采用 RJ45 端口的止动环和外壳设计, 完全工业兼容
- 冗余电源

siemens.com/x-100

SCALANCE X 工业以太网交换机

通过升级的产品组合，西门子可针对任何工业通信网络需求提供恰当的交换机。



安全信息

西门子提供带有工业信息安全功能的自动化和驱动产品，这些功能支持工厂或机器的安全操作。它们是整体工业信息安全概念中的重要组成部分。西门子产品持续研发，建议及时了解西门子产品更新。有关此主题的更多信息和新闻简报，请浏览：

www.support.industry.siemens.com

为了确保工厂或机器安全运行，需要采取相应的预防措施（例如，单元保护概念），以将自动化和驱动组件集成到整个工厂或机器的整体先进工业信息安全解决方案中。这里也要考虑采用的其它制造商的产品。有关更多信息，请访问

www.siemens.com/industrialsecurity

西门子（中国）有限公司
过程工业与驱动集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：6ZB5530-1BR02-0BA2
8132-SH902978-03182

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。