

			用于 SCALANCE XR-300/XM-400/XR-500 的 SFP 模块								
		端口数量与类型									
		万兆以太网		千兆以太网		百兆以太网					
		10 Gbps		10/100/1000 Mbps		1000 Mbps		100 Mbps			
		电气接口		电气接口		光纤接口		光纤接口			
		双绞线		双绞线		多模		单模			
		双绞线		双绞线		多模		单模			
		最大连接距离									
		订货号									
		SCALANCE XR-300 交换机介质模块									
		MM992-2CUC		2 × RJ45					100 m	6GK5992-2GA00-8AA0	
		MM992-2CUC ³⁾		2 × RJ45					100 m	6GK5992-2GA00-8FA0	
		MM992-2CU ²⁾		2 × RJ45					100 m	6GK5992-2SA00-8AA0	
		MM992-2VD ⁵⁾		2 × RJ45					⁷⁾	6GK5992-2VA00-8AA0	
		MM992-2M12 ³⁾		2 × M12 (× -coded)					1000 m ⁷⁾	6GK5992-2HA00-0AA0	
		MM991-2					2 × ST/BFOC		5 km	6GK5991-2AB00-8AA0	
		MM991-2LD						2 × ST/BFOC	26 km	6GK5991-2AC00-8AA0	
		MM991-2FM						2 × ST/BFOC	5 km	6GK5991-2AB01-8AA0	
		MM991-2					2x SC		5 km	6GK5991-2AD00-8AA0	
		MM991-2LD						2x SC	26 km	6GK5991-2AF00-8AA0	
		MM991-2LH+						2x SC	70 km	6GK5991-2AE00-8AA0	
		MM991-2P							50/100 m	6GK5991-2AH00-8AA0	
		MM992-2			2 × SC				750 m	6GK5992-2AL00-8AA0	
		MM992-2 ³⁾			2 × SC				750 m	6GK5992-2AL00-8FA0	
		MM992-2LD				2 × SC			10 km	6GK5992-2AM00-8AA0	
		MM992-2LH				2 × SC			40 km	6GK5992-2AN00-8AA0	
		MM992-2LH+				2 × SC			70 km	6GK5992-2AP00-8AA0	
		MM992-2ELH				2 × SC			120 km	6GK5992-2AQ00-8AA0	
		MM992-2SFP ⁵⁾			2 × LC	2 × LC	2 × LC	2 × LC	⁶⁾	6GK5992-2AS00-8AA0	
		MM992-2SFP ⁴⁾			2 × LC	2 × LC	2 × LC	2 × LC	⁶⁾	6GK5992-2AS00-8FA0	
		SCALANCE XM400 端口扩展连接器									
		PE408		8 × RJ45					100 m	6GK5408-0GA00-8AP2	
		PE400-8SFP ⁷⁾			8 × LC	8 × LC	8 × LC	8 × LC	⁵⁾	6GK5400-8AS00-8AP2	
		PE408PoE		8 × RJ45(PoE)					100 m	6GK5408-0PA00-8AP2	
		STP991-1 ⁸⁾					1 × ST/BFOC		5 km	6GK5991-1AB00-8AA0	
		STP991-1LD ⁸⁾						1 × ST/BFOC	26 km	6GK5991-1AC00-8AA0	
		SCP992-1 ³⁾			1 × SC				750 m	6GK5992-1AJ00-8AA0	
		SCP992-1LD ⁸⁾				1x5C			10 km	6GK5992-1AK00-8AA0	
		SCALANCE XR-500 交换机介质模块									
		MM992-4CUC		4 × RJ45					100 m	6GK5992-4GA00-8AA0	
		MM992-4CU ²⁾		4 × RJ45					100 m	6GK5992-4SA00-8AA0	
		MM991-4					4 × ST/BFOC		5 km	6GK5991-4AB00-8AA0	
		MM991-4LD						4 × ST/BFOC	26 km	6GK5991-4AC00-8AA0	
		MM992-4			4 × SC				750 m	6GK5992-4AL00-8AA0	
		MM992-4LD				4 × SC			10 km	6GK5992-4AM00-8AA0	
		MM992-4SFP ⁹⁾			4 × LC	4 × LC	4 × LC	4 × LC		6GK5992-4AS00-8AA0	
		用于 SCALANCE XR-300/XM-400/XR-500 的 SFP 模块									
		SFP991-1 ³⁾ ¹⁰⁾ ¹⁴⁾					1 × LC		5 km	6GK5991-1AD00-8AA0	
		SFP991-1 A ¹⁰⁾						1 × LC	5 km	6GK5991-1AD00-8GA0	
		SFP991-1LD ³⁾ ¹⁰⁾ ¹⁴⁾						1 × LC	26 km	6GK5991-1AF00-8AA0	
		SFP991-1LD A ¹⁰⁾						1 × LC	26 km	6GK5991-1AF00-8GA0	
		SFP991-1LH+ ¹⁰⁾						1 × LC	70 km	6GK5991-1AE00-8AA0	
		SFP991-1ELH200 ¹⁰⁾						1 × LC	200 km	6GK5991-1AE30-8AA0	
		SFP992-1 ³⁾ ¹⁴⁾			1 × LC				750 m	6GK5992-1AL00-8AA0	
		SFP992-1+			1 × LC				2 km	6GK5992-1AG00-8AA0	
		SFP992-1LD ³⁾ ¹⁴⁾				1 × LC			10 km	6GK5992-1AM00-8AA0	
		SFP992-1LD+ ¹¹⁾				1 × LC			10 km	6GK5992-1AM00-8FA0	
		SFP9921BXMT ¹³⁾			1 × LC				500 m	6GK59921AL008TA0	
		SFP9921BXM ¹³⁾			1 × LC				500 m	6GK59921AL008RA0	
		SFP9921BX10R ¹³⁾				1 × LC			10 km	6GK59921AM008RA0	
		SFP9921BX10T ¹³⁾				1 × LC			10 km	6GK59921AM008TA0	
		SFP992-1LH				1 × LC			40 km	6GK5992-1AN00-8AA0	
		SFP992-1LH+				1 × LC			70 km	6GK5992-1AP00-8AA0	
		SFP992-1ELH				1 × LC			120 km	6GK5992-1AQ00-8AA0	
		SFP+ 模块									
		SFP993-1	1 × LC						300 m	6GK5993-1AT00-8AA0	
		SFP993-1LD			1 × LC				10 km	6GK5993-1AU00-8AA0	
		SFP993-1LH			1 × LC				40 km	6GK5993-1AV00-8AA0	
		网络管理软件									
		SINEC NMS	SINEC NMS 50 点							6GK8781-1BA01-0AA0	
			SINEC NMS 100 点							6GK8781-1DA01-0AA0	
			SINEC NMS 250 点							6GK8781-1JA01-0AA0	
			SINEC NMS 500 点							6GK8781-1TA01-0AA0	
			SINEC NMS 升级包（基于 SINEMA Server V13/V14）							6GK8781-5AA00-0AC0	
		附件									
		C-plug 卡								6GK1900-0AB10	
										6GK1900-0AQ00	

- ¹⁾ 当前订购数据
www.siemens.com/
industrymall 下载
- ²⁾ 不带固定环
- ³⁾ 带涂层 PCB 的版本
(防护涂层)
- ⁴⁾ 适用于最多 2 × SFP 模块
- ⁵⁾ 通过 2、4 或 8 线缆通信
- ⁶⁾ 根据电缆的种类和电缆
质量，传输速度随距离
而变化
- ⁷⁾ 适用于最多 8 × SFP 模块
- ⁸⁾ 只能插入
SCALANCE × M408-4C
- ⁹⁾ 适用于最多 4 × SFP 模块
- ¹⁰⁾ 只能插入 SFP 插槽
- ¹¹⁾ 只能插入 SFP/SFP+ 插槽
- ¹²⁾ 只能插入 SFP+ 插槽
- ¹³⁾ 双向
- ¹⁴⁾ 提供 10 件的交付单位

本手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。

手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。

如有变动，恕不事先通知

西门子公司版权所有

订货号: 6ES7001-1A0424-C800-V4-5D00

8210-SH092975-04220

www.siemens.com/switches

数字化工企业集团

德国出口清单数量

标记的“N”以外的产品需要出口许可证。

“AL not equal N”标记的商品当对欧盟以外国家出口时，都受到欧洲或德国出口的授权限制。

出口控制分类编号

产品标记为“N”是一个对于特定国家的再出口许可证。

“ECCN not equal to N”标记的商品是受美国出口授权的产品。

即使没有标签或“AL; N”或“ECCN; N”标记，也可能要根据使用的最终目的地和目的对货物要求授权。决定因
素是送货单和发票上标明对AL或ECCN出口许可的要求。

根据现行规定，本列表中的产品必须遵守下列相关出口法规：

列表中的产品可能会受到欧洲/德国和美国出口法规的限制，任何出口都需要由主管部门批准的许可证。

出口规定

SIEMENS



订货
总览

2022 版

所有工业应用需求的理想选择

SCALANCE X 工业以太网交换机

面向未来的工业以太网交换机

交换机是支持电气或光纤线形、星形和环形的工业通信网络结构的有源网络组件。

他们将数据分发到已定义的接收地址来构建数据流量，从而大大增加了数据吞吐量和网络性能。

西门子 SIMATIC NET 各种级别的产品组合在工业通信网络上的每个位置都有适合的工业以太网交换机。

		网络组件 (SCALANCE X)			CSM (紧凑型交换机模块)		
操作层	X-500 网管型	  					
		XR-500					
控制层	X-400 网管型	  					
		XM-400 PE-400					
	X-300 网管型	  					
		X-300 X-300EEC XR-300/XR-300EEC					
现场层	X-200 网管型	    					
		XB-200 XC-200 XP-200/ XP-200PoE EEC XF-200 X-200RNA					
	X-200IRT 网管型	   					
		X-200IRT X-200IRT PRO XF-200IRT X-200P IRT					
	X-100 非网管型	 					
		XC-100 X-100 介质转换器					
	X-000 非网管型	 					
		X-000 XB-000					
						 LOGO! CSM  CSM 1277  CSM 377	

xx 10295

SIMATIC NET选型工具

SIMATIC NET 选型工具可协助选择正确的工业以太网交换机、连接器和电缆。它还可以自动生成一个简单的订购列表来帮助订购。

SIMATIC NET 选型工具：
- 在线版本：
www.siemens.com/snst
- 离线版本：
www.siemens.com/snst-down-load



交换机订货总览						
	产品	注释	电气接口	光纤接口	订货号	
	紧凑型交换模块 — 为 SIMATIC 提供更多连接					
	LOGO ! CSM12/24	用于 LOGO !	4		6GK7177-1MA20-0AA0	
	LOGO ! CSM 230	用于 LOGO !	4		6GK7177-1FA10-0AA0	
	CSM1277	用于 S7-1200	4		6GK7277-1AA10-0AA0	
	CSM 377	用于 S7-300/ET 200M	4		6GK7377-1AA00-0AA0	
	SCALANCE X-000 — 简单、节省空间、适用于工业场合					
	X005	扩展温度范围	5		6GK5005-0BA10-1AA3	
	X005EEC	扩展温度范围、符合 E1 标准	5		6GK5005-0BA10-1CA3	
	XB005		24V AC/DC	5		6GK5005-0BA00-1AB2
	XB008			8		6GK5008-0BA10-1AB2
	XB004-1	多模最大 5km	24V AC/DC	4	1 × SC	6GK5004-1BD00-1AB2
	XB004-1LD	长距离、最长可达 26km	24V AC/DC	4	1 × SC	6GK5004-1BF00-1AB2
	XB004-2	多模最大 5km		4	2 × SC	6GK5004-2BD00-1AB2
	XB004-2LD	单模 26km		4	2 × SC	6GK5004-2BF00-1AB2
	XB005G		千兆连接	5		6GK5005-0GA10-1AB2
	XB008G			8		6GK5008-0GA10-1AB2
	XB004-1G	多模最大 750m		4	1 × SC	6GK5004-1GL10-1AB2
	XB004-1LDG	长距离、最长可达 10km		4	1 × SC	6GK5004-1GM10-1AB2
	SCALANCE XR-100WG — 非管理型机架交换机					
	XR108-2PoE WG		100-240V AC	8	2 × LC	6GK5108-2QS00-3AR3
	XR124WG		24V DC	24		6GK5124-0BA00-2AR3
	XR124WG		100-240V AC	24		6GK5124-0BA00-3AR3
	SCALANCE XB-100 — 适用于工业应用和楼宇自动化					
	XB108-2		24 V AC/DC	8	2 × ST/BFOC	6GK5108-2BB00-2AB2
	XB108-2		24 V AC/DC	8	2 × SC RJ	6GK5108-2BD00-2AB2
	XB112		24 V AC/DC	12		6GK5112-0BA00-2AB2
	XB116		24 V AC/DC	16		6GK5116-0BA00-2AB2
	XB124			24		6GK5124-0BA00-2AB2
	SCALANCE XC-100 — 支持全部工业特性的基本版本					
	XC106-2	多模最大 5km	6	2 × ST/BFOC	6GK5106-2BB00-2AC2	
	XC106-2	多模最大 5km	6	2 × SC	6GK5106-2BD00-2AC2	
	XC108		8		6GK5108-0BA00-2AC2	
	XC116		16		6GK5116-0BA00-2AC2	
	XC124		24		6GK5124-0BA00-2AC2	
	X108PoE	PoE (2 个供电口)	8		6GK5108-0PA00-2AA3	
	SCALANCE X-100 介质转换器 — 根据需求进行转换					
	X101-1	RJ45 → BFOC (多模)	1	1 × ST/BFOC	6GK5101-1BB00-2AA3	
X101-1LD	RJ45 → BFOC (单模)	1	1 × ST/BFOC	6GK5101-1BC00-2AA3		
	SCALANCE XB-200 — 用于 PROFINET 或 Ethernet/IP					
	XB208	PROFINET	8		6GK5208-0BA00-2AB2	
	XB208	Ethernet/IP	8		6GK5208-0BA00-2TB2	
	XB205-3	PROFIENT 多模最大 5km	5	3 × SC	6GK5205-3BD00-2AB2	
	XB205-3	Ethernet/IP 多模最大 5km	5	3 × SC	6GK5205-3BD00-2TB2	
	XB205-3	PROFIENT 多模最大 5km	5	3 × ST/BFOC	6GK5205-3BB00-2AB2	
	XB205-3	Ethernet/IP 多模最大 5km	5	3 × ST/BFOC	6GK5205-3BB00-2TB2	
	XB205-3LD	PROFIENT 长距离 26km	5	3 × SC	6GK5205-3BF00-2AB2	
	XB205-3LD	Ethernet/IP 长距离 26km	5	3 × SC	6GK5205-3BF00-2TB2	
	XB216	PROFINET	16		6GK5216-0BA00-2AB2	
	XB216	Ethernet/IP	16		6GK5216-0BA00-2TB2	
	XB213-3	PROFIENT 多模最大 5km	13	3 × SC	6GK5213-3BD00-2AB2	
	XB213-3	Ethernet/IP 多模最大 5km	13	3 × SC	6GK5213-3BD00-2TB2	
	XB213-3	PROFIENT 多模最大 5km	13	3 × ST/BFOC	6GK5213-3BB00-2AB2	
	XB213-3	Ethernet/IP 多模最大 5km	13	3 × ST/BFOC	6GK5213-3BB00-2TB2	
	XB213-3LD	PROFIENT 长距离 26km	13	3 × SC	6GK5213-3BF00-2AB2	
	XB213-3LD	Ethernet/IP 长距离 26km	13	3 × SC	6GK5213-3BF00-2TB2	
	SCALANCE XC-200 — 用户友好全局应用 ⁴⁾					
	XC206-2	多模，最长 5 km	6	2xST/BFOC	6GK5206-2BB00-2AC2	
	XC206-2	多模，最长 5 km	6	2xSC	6GK5206-2BD00-2AC2	
	XC206-2SFP	百兆或千兆 SFP	6	2xLC	6GK5206-2BS00-2AC2	
	XC206-2SFP G	PROFINET 全千兆连接，可用千兆 SFP	6	2xLC	6GK5206-2GS00-2AC2	
	XC206-2SFP G	EtherNet/IP 全千兆连接，可用千兆 SFP	6	2xLC	6GK5206-2GS00-2TC2	
	XC2062G PoE	24 V DC 6 × PoE 接口	6	2xLC	6GK5206-2RS00-2AC2	
	XC2062G PoE	54 V DC 6 × PoE 接口	6	2xLC	6GK5206-2RS00-5AC2	
	XC206-2SFP EEC	防护图层，可用百兆 / 千兆 SFP	6	2xLC	6GK5206-2BS00-2FC2	
	XC206-2SFP G EEC	防护图层，全千兆连接，可用千兆 SFP	6	2xLC	6GK5206-2GS00-2FC2	
	XC208		8		6GK5208-0BA00-2AC2	
	XC208G	PROFINET 全千兆连接	8		6GK5208-0GA00-2AC2	
	XC208G	EtherNet/IP 全千兆连接	8		6GK5208-0GA00-2TC2	
	XC208G PoE	24 V DC 6 × PoE 接口	6		6GK5208-0RA00-2AC2	
	XC208G PoE	54 V DC 6 × PoE 接口	6		6GK5208-0RA00-5AC2	
	XC208EEC	防护图层	8		6GK5208-0BA00-2FC2	
	XC208G EEC	全千兆连接，防护图层	8		6GK5208-0GA00-2FC2	
	XC216		16		6GK5216-0BA00-2AC2	
	XC216EEC	防护图层	16		6GK5216-0BA00-2FC2	
	XC216-4C		16	4xLC	6GK5216-4BS00-2AC2	
	XC216-4C G	全千兆连接	16	4xLC	6GK5216-4GS00-2AC2	
	XC2163G PoE	24 V DC 14 × PoEPorts	16	4xLC	6GK5216-3RS00-2AC2	
	XC2163G PoE	54 V DC 14 × PoEPorts	16	4xLC	6GK5216-3RS00-5AC2	
	XC216-4C G EEC	全千兆连接，防护图层	16	4	6GK5216-4GS00-2FC2	
	XC216-4C G (E/IP DEF.)	全千兆连接	16	4	6GK5216-4GS00-2TC2	
	XC224		24		6GK5224-0BA00-2AC2	
	XC224-4C G	全千兆连接	24	4	6GK5224-4GS00-2AC2	
	XC224-4C G EEC	全千兆连接，防护图层	24	4	6GK5224-4GS00-2FC2	
	XC224-4C G (E/IP DEF.)	全千兆连接	24	4	6GK5224-4GS00-2TC2	
SCALANCE XP-200 — 用于控制柜外安装						
XP208	PROFIENT	IP65/67 千兆连接	8		6GK5208-0HA00-2AS6	
XP208	Ethernet/IP		8		6GK5208-0HA00-2TS6	
XP216	PROFIENT 4 个千兆连接		16		6GK5216-0HA00-2AS6	
XP216	Ethernet/IP 4 个千兆连接		16		6GK5216-0HA00-2TS6	
XP208EEC	PROFIENT	IP65/67 千兆连接 防护涂层	8		6GK5208-0HA00-2ES6	
XP208PoE EEC	PROFIENT PoE 以太网供电		8		6GK5208-0UA00-5ES6	
XP216 EEC	PROFIENT 4 个千兆连接		16		6GK5216-0HA00-2ES6	
XP216PoE EEC	PROFIENT 4 个千兆连接 PoE 以太网供电		16		6GK5216-0UA00-5ES6	
	SCALANCE X200 RNA — 无扰冗余					
	X204RNA	PRP 网络 (IEC62439-3) 冗余接入点	4		6GK5204-0BA00-2KB2	
	X204RNA	HSR 网络 (IEC62439-3) 冗余接入点	4		6GK5204-0BA00-2MB2	
	X204RNA EEC	极端环境 PRP 网络 (IEC62439-3) 冗余接入点	4 ²⁾	2 × LC ²⁾	6GK5204-0BS00-3LA3	
	X204RNA EEC	极端环境 HSR 网络 (IEC62439-3) 冗余接入点	4 ²⁾	2 × LC ²⁾	6GK5204-0BS00-2NA3	
	X204RNA EEC	可配置 HSR 或 PRP 网络	4 ²⁾	2 × LC ²⁾	6GK5204-0BS00-3PA3	
	SCALANCE X-200-IRT — 实时运行					
	X200-4P IRT	POF/PCF	支持 IRT 等实时 PROFINET 通讯	4 × SC RJ	6GK5200-4AH00-2BA3	
	X201-3P IRT	POF/PCF		1 3 × SC RJ	6GK5201-3BH00-2BA3	
	X202-2 IRT			2 2 × ST/BFOC	6GK5202-2BB00-2BA3	
	X202-2 IRT	POF/PCF		2 2 × SC RJ	6GK5202-2BH00-2BA3	
	X202-2P IRT PRO	POF/PCF, IP65, PUSH PULL		2 2 × SC RJ	6GK5202-2JR00-2BA6	
	X201-3P IRT PRO	POF/PCF, IP65, PUSH PULL		1 3 × SC RJ	6GK5201-3JR00-2BA6	
	X204 IRT			4	6GK5204-0BA00-2BA3	
	X204 IRT PRO	IP65, PUSH PULL		4	6GK5204-0JA00-2BA6	
	XF204 IRT			4	6GK5204-0BA00-2BF2	
	XF204-2BA IRT	用于 2 × 总线适配器的配置 (总共 4 个端口)				6GK5204-2AA00-2BD2
	XF201-3P IRT	附 2 × 总线适配器		1 3 × SC RJ	6GK5201-3BH00-2BD2	
	XF201-2P IRT	附 2 × 总线适配器		2 2 × SC RJ	6GK5202-2BH00-2BD2	
	SCALANCE XF-200 — 强大扁平化					
	XF204		4		6GK5204-0BA00-2AF2	
	XF204-2	多模最大 5km	4	2 × ST/BFOC	6GK5204-2BC00-2AF2	
	XF206-1	多模最大 5km	6	1 × ST/BFOC	6GK5206-1BC00-2AF2	
	XF208		8		6GK5208-0BA00-2AF2	
	XF204-2BA		防护涂层		6GK5204-2AA00-2GF2	
	XF204-2BA DNA				6GK5204-2AA00-2YF2	
	SCALANCE XR-300 WG — 19 英寸工作组交换机 ⁴⁾					
XR324WG	24V DC	24		6GK5324-0BA00-2AR3		
XR324WG	100-240 V AC	24		6GK5324-0BA00-3AR3		
	XR3262C PoE WG	100 – 240 V AC, 24 × PoEPorts	Combo, 全千兆, 以太网供电, 2*10 Gbps	26	2	6GK5326-2QS00-3AR3
	XR3262C PoE WG	100 – 240 V AC, 24 × PoEPorts	Combo 口, 全千兆, 以太网供电, 2*10 Gbps 无 cULus 认证	26	2	6GK5326-2QS00-3RR3
	XR328-4C WG	24V DC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-2AR3
		100-240 V AC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-3AR3
		24V DC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-2RR3
		100-240 V AC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-3RR3
		24V DC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-2AR3
		100-240 V AC		28	4 ²⁾	6GK5328-4FS00-3AR3
	SCALANCE XR-300 — 灵活的 19" 模块化交换机					
	XR324-12M TS	24 V DC 前置电缆出口	全模块化 千兆连接 扩展温度范围	24 ¹⁾	24 ¹⁾	6GK5324-0GG10-1CR2
	XR324-12M	24 V DC 前置电缆出口	全模块化 千兆连接	24 ¹⁾	24 ¹⁾	6GK5324-0GG10-1AR2
		后置电缆出口				6GK5324-0GG10-1HR2
		110-240 V AC 前置电缆出口				6GK5324-0GG10-3AR2