



SCALANCE XB205-3LD 可管理的 层面 2 IE 交换机 5个 10/100 Mbit/s RJ45 端口
3个 SM FO SC 端口 1个控制台端口, 诊断 LED 冗余的 电源; IEC 62443-4-2 认证
; 温度范围 0°C 至 +60°C; 标准轨道安装; 默认 PROFINET

产品类型名称	
产品品牌名称	SCALANCE
产品类型名称	XB205-3LD
传输率	
传输率	10, 100 Mbit/s
接口 / 用于通信 / 集成的	
电气连接数量	
• 用于网络组件和终端设备	5; RJ45
100 Mbit/s SC 端口的数量	
• 适用于单模 (LD)	3
传输模式 / 光学接口上	100BaseLX LD
接口 / 其它	
电气连接数量	
• 用于操作控制台	1
• 适用于电源	1
电气连接规格	
• 用于操作控制台	RJ11
• 适用于管理	RJ45
供电电压, 电流消耗, 损耗功率	
产品组件 / 适用于冗余电源的接口	是
电压类型 / 1 / 电源电压	DC
• 供电电压 / 1 / 额定值	24 V
• 损耗功率 [W] / 1 / 额定值	7 W
• 供电电压 / 1 / 测定值	19.2 ... 28.8 V
• 消耗电流 / 1 / 最大值	0.29 A
• 电气连接规格 / 1 / 适用于电源	6 针端子板
• 产品组件 / 1 / 电源输入端上的保险丝	是
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	0 ... 60 °C
• 存放期间	-40 ... +70 °C
• 运输期间	-40 ... +70 °C
相对空气湿度	
• 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值	95 %
防护等级 IP	IP20

结构形式，尺寸和重量	
结构形式	紧凑型
宽度	80 mm
高度	117 mm
深度	109 mm
净重	0.35 kg
材料 / 外壳的	聚碳酸酯 (PC-GF10)
紧固类型	
• 35 mm DIN 导轨安装	是
产品特点，产品功能，产品组件 / 常规	
冗余环形构架 / 重组时间 < 0.3 s	50
星形构架	任意（仅取决于信号运行时间）
产品功能 / 管理，配置，项目组态	
产品功能	
• CLI	是
• 基于网络的管理	是
• MIB 支持	是
• 通过电子邮件 TRAPs	是
• 利用 STEP 7 配置	是
• RMON	是
• 端口镜像	是
• 多端口镜像	是
• CoS	是
• PROFINET IO 诊断	是
• 交换机管理型	是
PROFINET 一致性类别	B
电源载荷等级 / 依照 PROFINET	III
报文长度 / 工业以太网 / 最大值	1632 byte
协议 / 支持	
• Telnet	是
• HTTP	是
• HTTPS	是
• TFTP	是
• SFTP	是
• DCP	是
• LLDP	是
• 以太网/IP	是
• SNMP v1	是
• SNMP v2	是
• SNMP v3	是
• IGMP（侦听/查询）	是
识别和维护功能	
• I&M0 - 设备专有信息	是
• I&M1 - 设备标识/地点标识	是
产品功能 / 诊断	
产品功能	
• 端口诊断	是
• 包大小统计	是
• 包类型统计	是
• 错误统计	是
• SysLog	是
产品功能 / VLAN	
产品功能	

● VLAN - 基于端口	是
VLAN 数量 / 最大值	257
VLAN 数量 - 动态 / 最大值	257
VLAN 数量 / 环冗余时 (HRP; MRP; 备用耦合)	257
产品功能 / DHCP	
产品功能	
● DHCP 客户机	是
产品功能 / 冗余	
协议 / 支持 / 媒体冗余协议 (MRP)	是
产品功能	
● Media Redundancy Protocol (MRP, 媒体冗余协议) 和冗余管理器	是
● Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I, 介质冗余协议互连)	是
● PROFINET IO 设备 / 支持 / PROFINET 系统冗余	否
● 环冗余	是
● High Speed Redundancy Protocol (HRP, 高速冗余协议) 和冗余管理器	是
● High Speed Redundancy Protocol (HRP, 高速冗余协议) 和备用冗余	是
● STP 冗余法	是
● RSTP 冗余法	是
● RSTP+ 冗余法	是
● 并行冗余协议 (PRP)/用于 PRP 网络中	是
● 被动侦听	是
产品功能 / 安全	
产品功能	
● IEEE 802.1X (半径)	是
● RADIUS 客户机	是
● Broadcast/Multicast/Unicast 限制器	是
● Broadcast 屏蔽	是
协议 / 支持	
● SSH	是
● SSL	是
产品功能 / 时间	
产品功能	
● SICLOCK 支持	是
● NTP 客户机	是
● SNTP 客户机	是
协议 / 支持	
● SNTP	是
标准, 规格, 许可	
资格证明	
● CE标识	是
● cULus 许可	是
● KC 许可	是
● 法规符合性标志 (RCM)	是
标准	
● 适用于 EMC 干扰发射	EN 61000-6-4 (Class A)
● 适用于 EMC 抗干扰能力	EN 61000-6-2
● 针对安全性 / CSA 和 UL	UL 60950-1 E115352, CSA C22.2 编号 60950-1
标准, 规格, 许可 / 危险环境	
资格证明	
● ATEX	是

• UKEX • IECEx • ULhazloc 许可 • CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准 • FM 许可	是
标准, 规格, 许可 / 其它	
资格证明	
• 与 RoHS 一致	是
工业自动化系统的 IT 安全 / 符合 IEC 62443-4-2:2019	是
标准, 规格, 许可 / 环保产品声明	
环保产品声明	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量]	
• 总计	260.76 kg
• 制造期间	40.94 kg
• 运行期间	219.31 kg
• 使用寿命终止后	0.51 kg
产品功能 / 常规	
平均故障间隔时间 (MTBF)	50 a
参考标示	
• 符合 IEC 81346-2:2009	KF
• 符合 IEC 81346-2:2019	KFE
产品功能 / 支持 / 识别链接	是; 符合 IEC 61406-1:2022
更多信息 / 网络链接	
网络链接	
• 至网页: 导线和插头的选型帮助	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• 至网页: 工业通信	https://www.siemens.com/simatic-net
• 至网页: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• 至网页: 图片数据库	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• 至网页: CAx 下载管理器	https://www.siemens.com/cax
• 至网页: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
安全提示	
安全提示	西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能, 以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击, 需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施 (例如, 防火墙和/或网络分段) 的情况下, 才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息, 请访问 www.siemens.com/cybersecurity-industry。西门子 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持, 或者未能应用最新的更新程序, 客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息, 请订阅西门子 工业网络安全 RSS 源, 网址为 https://www.siemens.com/certs (V4.7)
认可 / 证书	
General Product Approval	
	Declaration of Conformity
	
	
	China RoHS
	
General Product Approval	EMV
	For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)

[Declaration of Con-
formity](#)



[TUEV](#)

[KC](#)



For use in hazardous locations

Industrial Communication



[EM](#)

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

上一次修改:

2025/8/19