



SCALANCE XC208G 可管理层面 2 IE 交换机； IEC 62443-4-2 认证； 8x 10/100/1000 Mbit/s； RJ45 接口； 1X 控制台接口； 诊断 LED； 冗余电源； 温度范围 -40°C 至 +70°C； 安装： 凹顶导轨/S7 型轨/墙壁 冗余功能； 办公室 特性（RSTP， VLAN， ...）； PROFINET IO 设备； 以太网/IP 一致性； C 型插头插槽； IEEE 1588v2 PTP

产品类型名称	
产品品牌名称	SCALANCE
产品类型名称	XC208G
传输率	
传输率	10, 100, 1000 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	8; RJ45
10/100/1000 Mb/s RJ45 端口的数量	
• 配有固定护套	8
接口 / 其它	
电气连接数量	
• 用于操作控制台	1
• 用于信号触点	1
• 适用于电源	1
电气连接规格	
• 用于操作控制台	RJ11
• 用于信号触点	2 极端子块
• 适用于电源	4 针端子板
移动存储介质规格	
• C-PLUG	是
工作电压 / 信号触点的	
• DC 时 / 额定值	24 V
工作电流 / 信号触点的	
• DC 时 / 最大值	0.1 A
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	4.3 W
• 消耗电流 / 1 / 电源电压额定值时 / 最大值	0.26 A
• 供电电压 / 1 / 测定值	9.6 ... 31.2 V
• 消耗电流 / 1 / 最大值	0.36 A
• 电气连接规格 / 1 / 适用于电源	4 针端子板
• 产品组件 / 1 / 电源输入端上的保险丝	是

● 保险丝规格 / 1 / 电源电压输入端上	2.5 安/125 伏
环境条件	
环境温度	
● 运行期间	-40 ... +70 °C
● 存放期间	-40 ... +85 °C
● 运输期间	-40 ... +85 °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	60 mm
高度	147 mm
深度	125 mm
净重	0.52 kg
材料 / 外壳的	聚碳酸酯 (PC-GF10)/铝压铸件
紧固类型	
● 35 mm DIN 导轨安装	是
● 墙壁安装	是
● S7-300 异型导轨安装	是
● S7-1500 异型导轨安装	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	
● QoS 符合 DSCP	是
产品特点	
● 直通式交换模式	否
● 存储转发交换模式	是
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
● SMTP 服务器	否
● 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	10240 byte
协议 / 支持	
● Telnet	是
● HTTP	是
● HTTPS	是
● TFTP	是
● SFTP	是
● BOOTP	否

● GMRP ● DCP ● LLDP ● 以太网/IP ● SNMP v1 ● SNMP v2 ● SNMP v3 ● IGMP (侦听/查询)	是
	是
	是
	是
	是
	是
	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 - 基于协议	否
● VLAN - 基于 IP	否
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 服务器	是
● DHCP 客户机	是
● DHCP 选项 82	是
● DHCP 选项 66	是
● DHCP 选项 67	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 / 水平同步转发	是
● PROFINET IO 设备 / 支持 / PROFINET 系统冗余	是
● 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
● MSTP 冗余法	是
● 并行冗余协议 (PRP)/用于 PRP 网络中	是
● 并行冗余协议 (PRP)/冗余网络访问 (RNA)	否
● 被动侦听	是

协议 / 支持	
• LACP	是
可在运行中进行设备更改	
产品功能 / 通过 CiR/H-CiR 在运行中配置	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	
• NTP	是
• SNTP	是
• 默认 IEEE 1588 配置文件	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
产品一致性 / 符合 EMC 准则	2014/30/EU
标准	
• 适用于 EMC 干扰发射	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• 适用于 EMC 抗干扰能力	EN 61000-6-2, EN 50121-4
• 针对安全性 / CSA 和 UL	UL 60950-1 E115352, UL-61010-2 E85972
标准, 规格, 许可 / 危险环境	
资格证明	
• ATEX	是
• UKEX	是
• IECEx	是
• ULhazloc 许可	是
• CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是
• FM 许可	是
标准, 规格, 许可 / 其它	
资格证明	
• 轨道应用符合 EN 50121-4	是
• 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 / 船级社认证	
船级社	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	是
• Bureau Veritas (BV)	是
• 中国船级社 (CCS)	是
• Det Norske Veritas (DNV)	是
• 韩国船级社 (KRS)	是

• Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • 英国皇家造船技师协会 (RINA)	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 • 制造期间 • 运行期间 • 使用寿命终止后	135.7 kg 26.3 kg 109 kg 0.4 kg
产品功能 / 常规	
平均故障间隔时间 (MTBF)	54 a
参考标示	
• 符合 IEC 81346-2:2009 • 符合 IEC 81346-2:2019	KF 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 • 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool • 至网页: 工业通信 • 至网页: SiePortal • 至网页: 图片数据库 • 至网页: CAx 下载管理器 • 至网页: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax 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/cert 。(V4.7)
认可 / 证书	
General Product Approval	
	
China RoHS	
Miscellaneous	Declaration of Conformity
General Product Approval	EMV
	
TUEV	KC
	FM
For use in hazardous locations	Test Certificates
Maritime application	

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

上一次修改：

2025/8/19 