

SCALANCE XR322-12; 管理型 2 层; IE 交换机, 19" 机架; 20x 100/1000 Mbit/s RJ45 接口; 2x 1G/2.5G/5G/10Gbit/s RJ45 接口, 4x 100M/1G SFP 接口; 8x 1G/10G SFP+ 接口; LED 诊断; 错误触点; 选择键/设置键; PROFINET 输入输出设备; 网络管理; 集成冗余管理; 办公室特性 (RSTP, VLAN, IGMP, ..); CLP 包含在供货范围内; 电源 230V AC;



产品类型名称	
产品品牌名称	SCALANCE
传输率	
传输率	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2.5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
接口 / 用于通信 / 集成的	
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> 用于网络组件和终端设备 	22; RJ45
10/100/1000 Mb/s RJ45 端口的数量	
<ul style="list-style-type: none"> 配有固定护套 	22
1000/2500/5000/10000 Mbit/s RJ45 接口的数量 / 配有固定护套	2
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> SFP 的 	4; 可使用 100 Mbit/s 和 1000 Mbit/s SFP
<ul style="list-style-type: none"> SFP+ 的 	8; 可使用 1000 Mbit/s 和 10000 Mbit/s SFP
接口 / 其它	
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> 用于操作控制台 	1
<ul style="list-style-type: none"> 用于信号触点 	1
<ul style="list-style-type: none"> 适用于电源 	1
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> 用于操作控制台 	USB (2.0 接口, B 型, 通过 USB 串行)
<ul style="list-style-type: none"> 用于信号触点 	2 极端子块
<ul style="list-style-type: none"> 适用于电源 	用于冷却设备的连接器 C14 交流电源或用于直流电源的 2 极连接件
移动存储介质规格	
<ul style="list-style-type: none"> CLP 	是
工作电压 / 信号触点的	
<ul style="list-style-type: none"> AC 时 / 额定值 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> DC 时 / 额定值 	24 V
工作电流 / 信号触点的	
<ul style="list-style-type: none"> 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	否
电源类型 / 冗余电源模块	否
电压类型 / 1 / 电源电压	DC
<ul style="list-style-type: none"> 供电电压 / 1 / 额定值 	100V ... 250V DC
<ul style="list-style-type: none"> 损耗功率 [W] / 1 / 额定值 	99 W

<ul style="list-style-type: none"> • 供电电压 / 1 / 测定值 • 消耗电流 / 1 / 最大值 • 电气连接规格 / 1 / 适用于电源 • 产品组件 / 1 / 电源输入端上的保险丝 • 保险丝规格 / 1 / 电源电压输入端上 	77 ... 300 V 0.8 A 2 针端子板 是 F 4A / 250 V
电压类型 / 2 / 电源电压 <ul style="list-style-type: none"> • 供电电压 / 2 / 额定值 • 损耗功率 [W] / 2 / 额定值 • 供电电压 / 2 / 测定值 • 消耗电流 / 2 / 最大值 • 电气连接规格 / 2 / 适用于电源 • 保险丝规格 / 2 / 电源电压输入端上 	AC (50 / 60Hz) 240 V; 100V ... 240V AC 99 W 85 ... 264 V 0.8 A C14, 用于冷却设备的连接器 F 4A / 250 V
环境条件	
环境温度 / 在水平安装位置时 / 运行期间	-25 ... +60 °C; -25°C 时启动; 运行期间的最高环境温度取决于工作高度和插入的插拔收发器, 另请参见手册。
安装高度 / 高度超出水平面以上 / 最大值	3000 m
相对空气湿度 <ul style="list-style-type: none"> • 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值 	95 %
工作条件 / 无风扇运行	是
防护等级 IP	IP20
结构形式, 尺寸和重量	
结构形式	19 英寸机架
高度分配单元的数量 / 参考 19 吋的机柜	1
宽度	446 mm
高度	43.6 mm
深度	374.8 mm
净重	8.2 kg
材料 / 外壳的	金属
紧固类型 <ul style="list-style-type: none"> • 19 寸内置设备 	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)
可自动示教的 MAC 地址数	16382
QoS 队列的数量 / 每个端口	8
产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • QoS 符合 IEEE 802.1Q 	是
产品特点 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • CLI • 基于网络的管理 • MIB 支持 • 通过电子邮件 TRAPs • 利用 STEP 7 配置 • RMON • SMTP 服务器 • 端口镜像 • 多端口镜像 • Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) • CoS • PROFINET IO 诊断 	是 是 是 是 是 是 否 是 是 是 是

● 交换机管理型	是
PROFINET 一致性类别	B
电源载荷等级 / 依照 PROFINET	3
报文长度 / 工业以太网 / 最大值	9194 byte
协议 / 支持	
● Telnet	是
● HTTP	是
● HTTPS	是
● TFTP	是
● FTP	是
● SFTP	是
● BOOTP	是
● NETCONF	是
● GMRP	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 - 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

<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO 设备 / 支持 / 水平同步转发 	是
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET IO 设备 / 支持 / PROFINET 系统冗余 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 环冗余 	是
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP, 高速冗余协议) 和冗余管理器 	是
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP, 高速冗余协议) 和备用冗余 	是
<ul style="list-style-type: none"> • STP 冗余法 	是
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 冗余法 	是
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP+ 冗余法 	是
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 冗余法 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 高可用性无缝冗余度 (HSR) 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 并行冗余协议 (PRP)/用于 PRP 网络中 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 并行冗余协议 (PRP)/冗余网络访问 (RNA) 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 被动侦听 	是
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP 	是
<ul style="list-style-type: none"> • STP 	是
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 	是
<ul style="list-style-type: none"> • MSTP 	否
<ul style="list-style-type: none"> • RSTP 强大网络支持 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (半径) 	是
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast 限制器 	是
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast 屏蔽 	是
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	是
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	是
产品功能 / 时间	
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK 支持 	是
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 客户机 	是
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 客户机 	是
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1588 v2 透明转发 	是
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	是
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 默认 IEEE 1588 配置文件 	否
精度 / IEEE 1588 v2 时	
<ul style="list-style-type: none"> • 至少 	100 μ s
<ul style="list-style-type: none"> • 典型 	50 ns
标准, 规格, 许可	
资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> • CE标识 	是
<ul style="list-style-type: none"> • UKCA 标识 	是
<ul style="list-style-type: none"> • cULus 许可 	是
<ul style="list-style-type: none"> • KC 许可 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• 适用于 EMC 抗干扰能力		EN 61000-6-2	
标准, 规格, 许可 / 其它			
资格证明			
• 轨道应用符合 EN 50121-4		是; 仅在非公共区域使用	
• 轨道应用符合 EN 50125-3		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		1274.81 kg	
• 制造期间		225.96 kg	
• 运行期间		1048 kg	
• 使用寿命终止后		0.85 kg	
产品功能 / 常规			
平均故障间隔时间 (MTBF)		10 a	
参考温度 / 用于确定平均故障间隔时间 (MTBF)		40 °C	
参考标示			
• 符合 IEC 81346-2:2009		KF	
• 符合 IEC 81346-2:2019		KFE	
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		<p>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)</p>	
认可 / 证书			
General Product Approval		Radio Equipment Type Approval Certificate	Test Certificates
			 KC Type Test Certificates/Test Report
Environment	Industrial Communication		



[PROFINET](#)

上一次修改:

2024/8/26