

SCALANCE XC224 可管理层面 2 IE 交换机；24x 10/100 Mbit/s RJ45 端口；1x 控制台端口，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 Office 冗余功能 特性 (RSTP , VLAN , ...)；PROFINET 输入输出设备 以太网 /IP 一致性，C-PLUG 插槽；



产品类型名称	SCALANCE XC224
传输率	
传输率	10 Mbit/s, 100 Mbit/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 	24; RJ45
10/100 Mbit/s RJ45 端口的数量 / 集成的	
<ul style="list-style-type: none"> • 配有固定护套 	24
接口 / 其它	
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于操作控制台 • 用于信号触点 • 适用于电源 • 适用于冗余电源 	1 1 1 1
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> • 用于操作控制台 • 适用于电源 	RJ11 4 针端子板
移动存储介质规格	

• C-PLUG

是的

信号输入/输出

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

电压类型 / 电源电压	DC
供电电压	
• 外部	24 V
• 外部 / 最小值	9.6 V
• 外部 / 最大值	31.2 V
供电电压 / 4 / 额定值	
• 消耗电流 / 4 / 电源电压额定值时 / 最大值	0.375 A
产品组件 / 电源输入端上的保险丝	是的
保险丝规格 / 电源电压输入端上	2.5 A / 125 V
消耗电流 / 最大值	0.75 A
损耗功率 [W]	
• DC 时 / 24 V 时	9 W

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	120 mm
高度	147 mm
深度	125 mm
净重	0.88 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	是的
• 墙壁安装	是的
• S7-300 异型导轨安装	是的
• S7-1500 异型导轨安装	是的

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	是的
产品特点	
• 直通式交换模式	不
• 存储转发交换模式	是的

产品功能 / 管理 , 配置 , 项目组态

产品功能	
• CLI	是的
• 基于网络的管理	是的
• MIB 支持	是的
• 通过电子邮件 TRAPs	是的
• 利用 STEP 7 配置	是的
• RMON	是的
• SMTP 服务器	不
• 端口镜像	是的
• 多端口镜像	是的
• CoS	是的
• PROFINET IO 诊断	是的
PROFINET 一致性类别	B
产品功能 / 交换机管理型	是的
报文长度 / 工业以太网 / 最大值	1632 byte
协议 / 支持	
• Telnet	是的
• HTTP	是的
• HTTPS	是的
• TFTP	是的
• BOOTP	不
• GMRP	是的
• DCP	是的
• LLDP	是的
• 以太网/IP	是的
• SNMP v1	是的
• SNMP v2	是的
• SNMP v3	是的
• IGMP (侦听/查询)	是的
识别和维护功能	
• I&M0 - 设备专有信息	是的
• I&M1 - 设备标识/地点标识	是的

产品功能 / 诊断

产品功能	
------	--

• 端口诊断	是的
• 包大小统计	是的
• 包类型统计	是的
• 错误统计	是的
• SysLog	是的

产品功能 / VLAN

产品功能	
• VLAN - 基于端口	是的
• VLAN - 基于协议	不
• VLAN - 基于 IP	不
• VLAN - 动态	是的
VLAN 数量 / 最大值	257
VLAN 数量 - 动态 / 最大值	257
协议 / 支持 / GVRP	是的

产品功能 / DHCP

产品功能	
• DHCP 服务器	是的
• DHCP 客户机	是的
• DHCP 选项 82	是的
• DHCP 选项 66	是的
• DHCP 选项 67	是的

产品功能 / 冗余

产品功能	
• PROFINET IO 设备 / 支持 / PROFINET 系统冗余 (S2)	是的
• 环冗余	是的
• 高速冗余协议 (HRP)	是的
• High Speed Redundancy Protocol (HRP , 高速冗余协议) 和冗余管理器	是的
• High Speed Redundancy Protocol (HRP , 高速冗余协议) 和备用冗余	是的
协议 / 支持 / 媒体冗余协议 (MRP)	是的
产品功能	
• Media Redundancy Protocol (MRP , 媒体冗余协议) 和冗余管理器	是的
• PROFINET IO 设备 / 支持 / 水平同步转发	是的
• STP 冗余法	是的
• RSTP 冗余法	是的
• MSTP 冗余法	是的
• 并行冗余协议 (PRP)/用于 PRP 网络中	是的
• 并行冗余协议 (PRP)/冗余网络访问 (RNA)	不

<ul style="list-style-type: none"> • 被动侦听 	是的
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	是的

产品功能 / 安全

产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (半径) 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast 限制器 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast 屏蔽 	是的
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	是的

产品功能 / 时间

产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> • SICLOCK 支持 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 客户机 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 客户机 	是的
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	是的
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	是的

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	是的
----------------------------	----

标准, 规格, 许可

平均故障间隔时间 (MTBF)	41 y
-----------------	------

标准, 规格, 许可 / CE

资格证明 / CE标识	是的
产品一致性 / 符合 EMC 准则	2014/30/EU
标准	
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于 EMC 干扰发射 	EN 61000-6-4, EN 50121-4
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于 EMC 抗干扰能力 	EN 61000-6-2, EN 50121-4
资格证明 / 与 RoHS 一致	是的; 2011/65/EU

标准, 规格, 许可 / 危险环境

资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	是的; EN 60079-0, EN 60079-15
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 ATEX / 作为标识 	II 3 G Ex nA II T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 ATEX / 作为证书 	KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	是的; IEC 60079-0、IEC 60079-15
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 IECEx / 作为标识 	Ex nA II T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 IECEx / 作为证书 	IECEX DEK 14.0025X
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 cULus HazLoc / 作为标识 	CL1、DIV2, A、B、C、D 组, T4 级, CL1, 2 区, IIC 组, T4
<ul style="list-style-type: none"> • 用于 cULus HazLoc / 作为文件编号 	E240480 (NWHP、NWHP7)

- FM 许可
- 适用于 FM / 作为标识
- 适用于 FM / 作为证书

是的; FM 类 3600:2011 , FM 类 3611:2004 , FM 类 3810:2005 , ANSI/ISA-61010-1:2004
 CL1 , DIV2 , A、 B、 C、 D T4、 CL1 组 , 2 区 , IIC 组 , T4 Ta : -40°C +70°C
 FM16US0205X

标准, 规格, 许可 / 其它

资格证明

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| • 轨道应用符合 EN 50121-4 | 是的 |
| • 法规符合性标志 (RCM) | 是的 |
| • 用于 UL 61010-2-201 / 作为文件编号 | E85972 (NRAQ , NRAQ7) |
| • 用于 UL 60950-1 / 作为文件编号 | E115352 (NWGQ , NWGQ7) |
| • EAC 许可 | 是的 |

标准, 规格, 许可 / 船级社认证

船级社

- | | |
|-------------------------------------------------|----|
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | 是的 |
| • Bureau Veritas (BV) | 是的 |
| • DNV GL | 是的 |
| • 韩国船级社 (KRS) | 是的 |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | 是的 |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | 是的 |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS) | 是的 |
| • 英国皇家造船技师协会 (RINA) | 是的 |

附件

- | | |
|--------------------|----|
| 产品扩展 / 可选 / C-PLUG | 是的 |
|--------------------|----|

更多信息 / 网络链接

网络链接

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • 至网页 : SIMATIC NET SELECTION TOOL 选型帮助 | http://www.siemens.com/snst |
| • 至网页 : 工业通信 | http://www.siemens.com/simatic-net |
| • 至网页 : Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| • 至网页 : 信息和下载中心 | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| • 至网页 : 图片数据库 | http://automation.siemens.com/bilddb |
| • 至网页 : CAx 下载管理器 | http://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工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器、设备和/或网络的安全运行。这些功能是整个工业安全机制的重要组成部分。有鉴于此，西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善。西门子强烈建议您定期了解产品更新和升级信息。此外，要确保西门子产品和解决方案的安全操作，还须采取适当的预防措施（例如：设备单元保护机制），并将每个组件纳入先进且全面的工业安全保护机制中。可能使用的所有第三方产品须一并考虑。更多有关工业安全的信息，请访问 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>。要及时了解有关产品的更新和升级信息，请订阅相关产品的时事通讯。更多相关信息，请访问 <http://support.automation.siemens.com>。(V3.4)

上一次修改：

2020/2/20