SIEMENS

数据页 **6GK5204-0BA10-2BA3**



SCALANCE X204IRT，受管理的 IE IRT 交换机，4个 10/100 Mbit/s RJ45 接口，错误信号触点 带有设置按钮，冗余 电源， PROFINET IO 设备， 网络管理， 集成冗余管理器， 包括电子手册在 CD-ROM，可选配 C-PLUG

产品类型名称	
产品品牌名称	SCALANCE
产品类型名称	X204IRT
技术产品概述页面	https://i.siemens.com/1P6GK5204-0BA10-2BA3
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	4
接口 / 其它	
电气连接数量	
● 用于信号触点	1
● 适用于电源	1
电气连接规格	
● 用于信号触点	2 极端子排
● 适用于电源	4 极端子排
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	
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	3.4 W
● 供电电压 / 1 / 电压范围	18 ... 32
● 消耗电流 / 1 / 最大值	0.14 A
● 电气连接规格 / 1 / 适用于电源	4 极端子排
● 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 A（不可由用户更换）
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	95 %

保留变更权利
© Copyright Siemens

时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值	
防护等级 IP	IP30
结构形式，尺寸和重量	
结构形式	紧凑型
宽度	60 mm
高度	125 mm
深度	124 mm
净重	0.78 kg
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	否
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
● 端口镜像	否
● 多端口镜像	否
● IRT 时 / PROFINET IO 交换机	是
● PROFINET IO 诊断	是
● 交换机管理型	是
PROFINET 一致性类别	C
电源载荷等级 / 依照 PROFINET	II
协议 / 支持	
● Telnet	是
● HTTP	是
● HTTPS	是
● TFTP	是
● FTP	是
● BOOTP	否
● DCP	是
● LLDP	是
● SNMP v1	是
● SNMP v2	是
● SNMP v3	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
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	

保留变更权利
© Copyright Siemens

● Media Redundancy Protocol（MRP，媒体冗余协议）和冗余管理器	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
● 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
产品功能 / 安全	
协议 / 支持	
● SSH	是
产品功能 / 时间	
产品功能	
● SICLOCK 支持	是
协议 / 支持	
● NTP	否
● SNTP	是
标准，规格，许可	
认证	
● CE标识	是
● UKCA 标识	是
● EG合格证明EN 61010,IEC 61010-1,UL 61010A-1	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 61000-6-4:2001 (Class A)
● 适用于 EMC 抗干扰能力	EN 61000-6-2
● 针对安全性 / CSA 和 UL	UL 61010-1，CAN/CSA C22.2 No. 61010-1
标准，规格，许可 / 危险环境	
认证	
● 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	
认证	
● 轨道应用符合 EN 50155	否
● 轨道应用符合 EN 50124-1	否
● 与 RoHS 一致	是
抵抗空气污染的能力 / 与 ANSI/ISA-71.04 一致	是; G3
标准，规格，许可 / 船级社认证	
认证 / 造船许可 / 备注	标记为“否”的认证目前正在更新中。
船级社	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	否
● Bureau Veritas (BV)	否
● 中国船级社 (CCS)	否
● Det Norske Veritas (DNV)	否
● 韩国船级社 (KRS)	否
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	否
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	否
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	否
● 英国皇家造船技师协会 (RINA)	否
标准，规格，许可 / 环保产品声明	

保留变更权利
© Copyright Siemens

环保产品声明	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量]	
● 总计	179.66 kg
● 制造期间	29.12 kg
● 运行期间	150.31 kg
● 使用寿命终止后	0.23 kg
产品功能 / 常规	
平均故障间隔时间 (MTBF)	80.58 a
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： 导线和插头的选型向导	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● 至网页：TIA Selection Tool 选型向导	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/cert。(V4.7)
认可 / 证书	
环保产品声明	
● 全球变暖潜能值 [CO2 当量] / 制造期间	29.12 kg
● 全球变暖潜能值 [CO2 当量] / 运行期间	150.31 kg
● 全球变暖潜能值 [CO2 当量] / 使用寿命终止后	0.23 kg
● 全球变暖潜能值 [CO2 当量] / 总计	179.66 kg

Environment	General Product Approval				
EPD	CE EG-Konf.	EAC	UL	Miscellaneous	RCM

General Product Approval			For use in hazardous locations		
CE EG-Konf.	UKCA	China RoHS	IECEx IECEx	Ex ATEX	FM

For use in hazardous locations	Test Certificates	Industrial Communication
CCC-Ex	Type Test Certificates/Test Report	PROFINET

上一次修改： 2026/8/28

保留变更权利
© Copyright Siemens