



SCALANCE XB004-1LD 非网管型 工业以太网交换机针对 10/100 Mbit/s；用于架设小型星状和 线状结构；LED 诊断，IP20，24V AC/DC 电源，带 4x 10/100 Mbit/s 双绞线 接口及 RJ45 插座；1 x 100 Mbit/s 单模（玻璃）光纤端口带 SC 插座；手册可供下载。

产品类型名称	
产品品牌名称	SCALANCE
产品类型名称	XB004-1LD
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; RJ45
100 Mbit/s SC 端口的数量	
• 适用于多模	0
• 适用于单模 (LD)	1
传输模式 / 光学接口上	100BaseLX LD
接口 / 其它	
电气连接数量	
• 适用于电源	1
电气连接规格	
• 适用于电源	3 针端子板
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	2.4 W
• 供电电压 / 1 / 测定值	19.2 ... 28.8 V
• 消耗电流 / 1 / 最大值	0.1 A
• 电气连接规格 / 1 / 适用于电源	3 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	0.6 A / 60 V
电压类型 / 2 / 电源电压	AC
• 供电电压 / 2 / 测定值	19.2 ... 28.8 V
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	-10 ... +60 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C
• 运输期间	-40 ... +80 °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	Box
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	87 mm
净重	0.165 kg
紧固类型	
• 35 mm DIN 导轨安装	是
• 墙壁安装	是
• S7-1500 异型导轨安装	否
产品功能 / 管理，配置，项目组态	
产品功能	
• 多端口镜像	否
• CoS	是
• 交换机管理型	否
PROFINET 一致性类别	A
产品功能 / 冗余	
产品功能	
• 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
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, CSA C22.2 编号 60950-1
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	
• 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 / 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	141.3 kg
• 制造期间	15.99 kg
• 运行期间	125.18 kg
• 使用寿命终止后	0.15 kg
产品功能 / 常规	
平均故障间隔时间 (MTBF)	238 a
参考标示	

- 符合 IEC 81346-2:2009 - 符合 IEC 81346-2:2019	KF				
产品功能 / 支持 / 识别链接	KFE				
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					
 EG-Konf.	Declaration of Conformity	 CCC		China RoHS	 UL
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations			
 RCM	KC	 IECEx	 ATEX	EM	 KEMA
For use in hazardous locations	Test Certificates		Environment	Industrial Communication	
CCC-Ex	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 EPD	PROFINET	

上一次修改：2025/8/19 