

西门子全新产品 XB200 产品介绍

| | | |
|---|------------------|---|
| 1 | XB200 简单介绍..... | 1 |
| 2 | 端口介绍及订货号 | 2 |
| 3 | XB200 技术指标 | 3 |

1 西门子全新 Scalance XB-200 交换机简介

西门子推出全新 Scalance XB-200 交换机产品线，进一步壮大其管理型工业以太网交换机产品阵容。极具成本效益的 Scalance XB-200 二层（Layer 2）交换机的数据传输速率可达 100 Mbps，并且具有多种功能，可支持 Profinet 和 EtherNet/IP 等标准。用户可以通过转换功能选择任一制式，因此，该设备可以用于在各类自动化环境中实现实时通讯。该交换机占用空间小，具有实现提高安全性、配置、诊断和网络管理的综合功能。典型应用包括在制造业和诸如石油天然气、制药和化工等过程工业工厂实现机器互联。另外，该交换机可以用于物流、楼宇管理和交通运输行业。

该紧凑型交换机支持 VLAN（虚拟局域网），同时经认证可以用于危险区域（IECEX/ATEX Zone 2/UL HazLoc）。诸如组播限制、环路检测和基于 Radius 服务器实现访问控制等安全功能，为将全新 Scalance XB-200 交换机集成于旨在保护网络的安全系统创造了条件。除此之外，Scalance XB-200 还具有综合性的 SNMP（简单网络管理协议）功能，比如 SNMP V3 允许通过诸如 Sinema Server 等监控工具监控大型网络。



四款塑料外壳交换机的宽度分别为 40 毫米、80 毫米或 120 毫米，可节省控制机柜空间。该交换机最多可配置 16 个电气接口或 3 个光口（SC、ST/SC 和 SC LD），可以让用户灵活选择正确的机型。此外，该交换机的单模传输距离可以长达 26 公里。外壳上的全新滑动功能简化了解锁操作，同时确保在 DIN 导轨上轻松实现交换机的手动安装。

由于采用配备 3 脚连接器的冗余电源，即使在单一电源失效情形下网络通讯亦不会中断。控制端口让用户能够连接终端进行配置、诊断和利用 CLI（命令行界面）进行网络管理。或者，这些设置可通过 Scalance XB-200 的 Web 界面实现。

与 Scalance 系列的其他所有产品一样，自 2015 年 1 月 1 日起，全新 Scalance XB-200 可享受五年保修服务。

2 端口介绍及订货号：

| 设备 | 说明 | 部件编号 (Ethernet/IP) | 部件编号 (PROFINET) |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| SCALANCE XB208 | 8 个 10/100 Mbps RJ-45 端口 | 6GK5 208-0BA00-2TB2 | 6GK5 208-0BA00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3 (SC) | 5 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps SC 端口，多模光纤电缆 | 6GK5 205-3BD00-2TB2 | 6GK5 205-3BD00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3LD (SC) | 5 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps SC 端口，单模光纤电缆 | 6GK5 205-3BF00-2TB2 | 6GK5 205-3BF00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3 | 5 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps ST 端口，多模光纤电缆 | 6GK5 205-3BB00-2TB2 | 6GK5 205-3BB00-2AB2 |
| SCALANCE XB216 | 16 个 10/100 Mbps RJ-45 端口 | 6GK5 216-0BA00-2TB2 | 6GK5 216-0BA00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3 (SC) | 13 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps SC 端口，多模光纤电缆 | 6GK5 213-3BD00-2TB2 | 6GK5 213-3BD00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3LD (SC) | 13 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps SC 端口，单模光纤电缆 | 6GK5 213-3BF00-2TB2 | 6GK5 213-3BF00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3 | 13 个 10/100 Mbps RJ-45 端口，3 个 10/100 Mbps ST 端口，多模光纤电缆 | 6GK5 213-3BB00-2TB2 | 6GK5 213-3BB00-2AB2 |

3 详细技术指标 (端口因各型号差异见上表)

| | |
|---|-----------------|
| 许可的环境条件 | |
| 环境温度 | |
| 运行期间 | 0 ... +60 ° C |
| 在储存期间 | -40 ... +70 ° C |
| 在运输期间 | -40 ... +70 ° C |
| | |
| 相对的空气湿度 / 在 25 ° C 时 / 无冷凝 / 在运行阶段 / 最大的 | 95 % |
| 防护等级 IP | IP20 |
| 结构、尺寸和重量 | |
| 结构形式 | 紧凑型 |
| 高度单位的数量 / 参考 19 吋的机柜 | 1 |
| 宽度 | 40 mm |
| 高度 | 117 mm |
| 深度 | 109 mm |
| 紧固类型 | |
| 产品特点、功能、组件 / 概述 | |
| 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、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 |
| 端口镜像 | 是 |
| 多端口镜像 | 否 |
| CoS | 是 |
| PROFINET IO 诊断 | 是 |
| 交换机管理型 | 是 |
| 协议 / 支持 / Telnet | 是 |
| HTTP | 是 |
| 协议 / 支持 / HTTPS | 是 |
| 协议 / 支持 / TFTP | 是 |
| 协议 / 支持 / FTP | 是 |

| | |
|------------------------|---|
| 协议 / 支持 / BOOTP | 否 |
| 协议 / 支持 / GMRP | 是 |
| 协议 / 支持 / DCP | 是 |
| 协议 / 支持 / LLDP | 是 |
| 协议 / 支持 / 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 |
| 协议 / 支持 | |
| SNMP v1 | 是 |
| SNMP v2 | 是 |
| SNMP v3 | 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 - 动态 | 否 |
| 协议 / 支持 / GVRP | 否 |
| 产品功能 / DHCP | |
| 产品功能 | |
| DHCP 客户机 | 是 |
| 产品功能 / 冗余 | |
| 产品功能 | |
| 环冗余 | 是 |
| 高速冗余协议 (HRP) | 是 |
| 媒体冗余协议 (MRP) | 是 |
| STP 冗余法 | 是 |
| RSTP 冗余法 | 是 |
| MSTP 冗余法 | 是 |
| 被动侦听 | 是 |
| 协议 / 支持 | |
| STP/RSTP | 是 |
| STP | 是 |
| RSTP | 是 |

| | |
|---------------------------------|--|
| RSTP 强大网络支持 | 是 |
| 产品功能 / 安全 | |
| 产品功能 | |
| ACL - 基于 MAC | 是 |
| ACL - 基于端口/MAC | 是 |
| IEEE 802.1X (半径) | 是 |
| Broadcast/Multicast/Unicast 限制器 | 是 |
| Broadcast 屏蔽 | 是 |
| 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 | 是 |
| SNTP | 是 |
| 标准、规范、许可 | |
| 标准 | |
| 适用于 FM | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 |
| 适用于防爆区 | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X |
| 适用于安全 / CSA 和 UL | UL 60950-1, CSA C22.2 编号 60950-1 |
| 适用于防爆区 / CSA 和 UL | ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 No. 142-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zone 2 / GP. IIC, T4 |
| 适用于干扰发射 | EN 61000-6-4: A 级) |
| 适用于抗干扰性 | EN 61000-6-2: |
| 资格证明 | EN 61000-6-2:, EN 61000-6-4: |
| 合格证明 / CE 标识 | 是 |
| 资格证明 / C-Tick | 是 |
| 资格证明 / KC 许可 | 是 |
| 资格证明 / IEC 61850-3 | 是 |