

邢台西门子授权代理商

产品名称	邢台西门子授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:交换机 型号:件 保内:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

以太网交换机在组网过程中有时会形成环网，即构成回路。有的环网是故意构成的，目的是提高网络的可用性，譬如 S C L A N C E X 交换机通过 H S R（高速冗余环协议）或 M R P（介质冗余协议）组态的冗余环网。有的环网回路是无意间构成的，譬如由于接线不慎造成的。回路的存在可能会产生“广播风暴”，导致网络负载急剧增大，正常数据无法通信，甚至网络瘫痪，这是需要避免的。故意构成的环网通过相应的环网冗余协议如 H S R 或 M R P 等来避免广播风暴并获得非常短的网络重构时间。无意构成的环网可以通过 S T P（生成树协议）、R S T P（*生成树协议）等来避免广播风暴。S C A L A C E X 2 0 0 交换机支持 H S R 和 M R P，不支持 S T P 或 R S T P，但其具有回路检测功能。

勾选 `Loop Detection Enabled` 使能回路检测。然后对每个端口设置该端口是否发送并转发回路帧，可以选择 `Sender`、`Forwarder` 或 `Blocked`。`Sender` 表示从该端口发送回路检测帧，`Forwarder` 表示只转发回路帧，`Blocked` 则表示阻止转发回路帧。在 `Rx`

`Threshold` 框内输入数字，接收到多少回路检测帧后认为存在回路。S C A L A N C E X 2 0 0 交换机可以检测本地回路（`Local Loop`）和远程回路（`Remote Loop`）。在 `Remote Loop Reaction` 和 `Local Loop Reaction` 选项框下选择当检测到回路存在时，是否禁用该端口。

S C A L A N C E

X 2 0 4 - 2 交换机的端口 3 和端口 4 为 M R P 环网端口，与左侧两个 S C A L A N C E X 交换机构成 M R P 环网，而端口 1 和端口 2 则与右侧的交换机构成了一个额外的回路。对图中的 S C A L A N C E X 2 0 4 - 2 使能回检测，将端口 1 上设置 `Sender`，端口 2 设置为 `Forwarder`，从端口 1 发出的回路帧因为存在回路会在同一交换机的端口 2 上收到，这是本地回路。此时，从 W E B 页面可以看到在端口 1 的 `State` 状态显示为 `local loop`，而 `Source port` 源端口显示为 2，表示在端口 2 收到了回路检测帧。

S I M A T I C N E T 依赖这种可靠的技术。在受电磁干扰的却坚固 ** 的业界环境下，通过连接超过 1 0 0 0 万的用户，西门子在 ** 已经树立了良好的信誉。通过切换技术，其范围几乎不受任何限制。

工业以太网提供无线通信选项，可在网络结构中无缝集成。这意味着，可随时随地获取信息，通过工业无线局域网，可对企业内网 / Internet 进行移动访问。通过数据通讯，工业以太网可在编程控制器之间，或在一台可编程控制器与智能通讯方之间（比如，PC）的数据交换。高速通信网络可以通过工业以太网在大范围内以线路，环形或星形结构进行设置

6 GK 5 1 0 8 - 2 B B 0 0 - 2 A B 2	SCALANCE XB 1 0 8 - 2 非管理型 IE 交换机，8 个 1 0 / 1 0 0 M b i t / s 端口，2 x 1 0 0 M b i t / s 多模式 B F O C，用于安装较小的星形和线形结构，LED 诊断，IP 2 0，冗余电源 2 4 V A C / D C 手册可供下载
6 GK 5 1 0 8 - 2 B D 0 0 - 2 A B 2	SCALANCE XB 1 0 8 - 2 非管理型 IE 交换机，8 个 1 0 / 1 0 0 M b i t / s 端口，2 x 1 0 0 M b i t / s 多模式 S C，用于安装较小的星形和线形结构；LED 诊断，IP 2 0，冗余电源，2 4 V A C / D C 手册可供下载
6 GK 5 1 1 2 - 0 B A 0 0 - 2 A B 2	SCALANCE XB 1 1 2 非管理型 IE 交换机，1 2 个 1 0 / 1 0 0 M b i t / s R J 4 5 端口，用于架设小型星状和线状结构；LED 诊断，IP 2 0，冗余电源，2 4 V A C / D C 手册可供下载
6 GK 5 1 1 6 - 0 B A 0 0 - 2 A B 2	SCALANCE XB 1 1 6 非管理型 IE 交换机，1 6 个 1 0 / 1 0 0 M b i t / s R J 4 5 端口；用于架设小型星状和线状结构；LED 诊断，IP 2 0，冗余电源，2 4 V A C / D C 手册可供下载
6 GK 5 1 2 4 - 0 B A 0 0 - 2 A B 2	SCALANCE XB 1 2 4 非管理型 IE 交换机，2 4 个 1 0 / 1 0 0 M b i t / s R J 4 5 端口；用于架设小型星状和线状结构；LED 诊断，IP 2 0，冗余电源，2 4 V A C / D C 手册可供下载

概述

SCALANCE XB - 1 0 0

产品系列非网管型工业以太网交换机 *** 佳适用于安装总线形和星形拓扑结构的工业以太网它们适用于工业领域和楼宇自动化领域。这些交换机采用大端口密度设计，*** 多有 2 4 个端口。由于外壳采用了紧凑型轻量化设计，它们适合在控制柜或控制箱中采用省空间型 DIN 导轨安装方式，也可采用墙装方式。

产品版本

SCALANCE XB 1 0 8 - 2 (S T / B F O C) 8 个 1 0 / 1 0 0 M b p s R J 4 5 电气端口 2 个 1 0 0 M b p s S T / B F O C 光学端口 (多模，玻璃) ， *** 大距离：5 k m

SCALANCE XB 1 0 8 - 2 (S C) 8 个 1 0 / 1 0 0 M b p s R J 4 5 电气端口 2 个 1 0 0 M b p s S T / B F O C 光学端口 (多模，玻璃) ， *** 大距离：5 k m

SCALANCE XB 1 1 2 1 2 x 1 0 / 1 0 0 M b p s R J 4 5 端口 (电气)

SCALANCE XB 1 1 6 1 6 x 1 0 / 1 0 0 M b p s R J 4 5 端口 (电气)

SCALANCE XB 124 24 x 10 / 100 Mbps RJ45 端口 (电气)

优势

采用了冗余电源设计，性能可靠，支持故障安全运行

实现简单而又经济的机器网络

适用于工业领域和楼宇自动化领域，可以采用 24 V DC 和 24 V AC (50 / 60 Hz) 进行供电

符合 PROFINET CC - A 标准，可以作为高可靠性工业以太网和 PROFINET 网络的组件

用于 Zone 2 危险区域 (ATEX, IECEx)

通过 LED 灯，便于在现场进行诊断

应用

SCALANCE XB - 100 产品系列非网管型工业以太网交换机为在机器或工厂部分中设置具有交换功能的小型电气 / 光纤星形或总线形拓扑结构提供了一个成本优化的解决方案。这些交换机采用 24 V AC (50 / 60 Hz) 电源进行供电，因此，也适用于楼宇自动化领域。

其外壳进行了精心设计，既可在控制柜内采用省空间型 DIN 导轨安装方式，也可采用墙装方式。

设计

SCALANCE XB - 100 工业以太网交换机针对安装在 DIN 导轨上进行了优化，但也可以直接安装在墙壁上。SCALANCE XB - 100 交换机具有以下功能：

两个 3 针接线端子，用于连接冗余电源 (2 x 24 V AC / DC) 和功能性接地

发光二极管，用于指示状态信息 (电源)

发光二极管，用于指示每个端口的状态信息 (链接状态和数据交换)

提供有以下端口类型：

10 / 100 Base TX RJ45 端口，电气：自动数据传输速率 (10 或 100 Mbit / s)，带有自动侦测和自动交叉功能，用于连接长达 100 米的 IETP 电缆。

100 Base FX, ST / BFOC 端口：用于直接连接工业以太网 FO 电缆。多模光纤电缆，***长 5 km

100 Base FX, SC 端口：用于直接连接工业以太网 FO 电缆。多模光纤电缆，***长 5 km

数据电缆的所有接头都位于前面。

功能

用于组态总线、星形和环形拓扑结构的电气工业以太网

自动数据传输速率 (1 0 或 1 0 0 M b i t / s) , 带有自动侦测和自动交叉功能

网络配置和网络扩展简单 ; 对交换机级联的网络扩展没有限制

网络拓扑结构和网络组态

S C A L A N C E X B - 1 0 0 交换机通常与在控制柜或控制箱中连接的站一起安装。

组态网络时 , 需注意以下边界条件 :

两个 S C A L A N C E X B - 1 0 0 交换机之间的 T P 电缆长度 :

***大 1 0 0 m

***长 1 0 m , 通过带双绞线的插接电缆

***长 1 0 0 m , 通过工业以太网 F C R J 4 5 插座、 I E F C 标准电缆和双绞线

光缆长度 :

***长 5 k m , 通过工业以太网光缆 多模

诊断

现场通过 L E D 灯显示以下信息 :