

SIEMENS西门子兰州授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子兰州授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子兰州授权代理商

SCALANCE XB004-1G/XB004-1LDG：电力线通信入门级非网络管理型交换机，4个10/100/1000Mbit/s的RJ45电气端口，

1个多模光纤/单模光纤1000Mbit/s光纤接口，IP20防护等级，LED确诊，24V直流供电。规范滑轨或是墙面安装。

- 1、先SCALANCE从名字上而言就是指SCALable performANCE，也就是具备可扩展性的特性。便是交换机不会随着网络负载的增大而降低特性。
- 2、SCALANCE交换机特别是400交换机是一种模块化的交换机能够进行拓展。重要的是适用1000M的以太网技术。其中SCALANCE414有2个千兆端口。SCALANCE408有4个千兆端口。
- 3、适用千兆网卡的冗余双回路作用，适用更为富有效率率的STBY。
- 4、SCALANCE X400系列交换机适用Office特性。适用VLAN，STP，passive listening，路由等等。
- 5、全面适用PROFINET。

目前主要有SCALANCE X400系列和SCALANCE X300系列，SCALANCE X200,X100及其X005系列。它的特性是逐渐减少的。

此外，也有一种交换机为SCLANCE X200 IRT的，全面适用PROFINET IRT。

实际的信息能够参考样板和指南，有问题能够随时问。

依据你的补充难题，回答如下：

1，网络拓扑结构有总线型，树形，环状，星形。

2，除了环形拓扑结构，OSM,ESM和scalance组网100M时的方法是相同的，特性上没有明显的区别。

3，针对双回路，OSM和ESM没有SCALANCE组态双回路灵便，由于SCALANCE的双回路的环状端口能够依据必须来定义为那个端口。而OSM和ESM只能使用固定的端口。特性上仍然没有明显的差异。

4，针对STBY，即环与环之间的网络冗余，SCALANCE更为灵便，STBY根据双回路完成。OSM/ESM只能应用串口线来完成该作用。

5,从维护视角，提议应用SCALANCE系列，由于OSM/ESM毕竟属于要淘汰的商品

CSM1277的下面有四个RJ45的网线端口，适用10/100M以太网，适用自动商议和MDI/MDIX自动交叉作用（水晶头线序交换），下面三张图是RJ45网口及网线连接图：

开关量也称逻辑量，指有且只有2个取值，0或1、ON或OFF。这是常见的控制，对它开展控制是PLC的优点，也是PLC基本的应用。

开关量控制的目的是，依据开关量的当前输入组合与历史的输入顺序，使PLC产生相应的开关量输出，以使系统能按一定的顺序工作。因此，有时也称其为顺序程序。

而顺序程序又分为手动、半自动或自动。而采用的控制原则有分散、集中与混和控制三种。

2、模拟量是指一些持续变化的物理量，如电压、电流、压力、速率、流量等。

PLC是由继电器控制引进微处理技术后发展而来的，可方便及可靠地用以开关量控制。因为模拟量可转换成数字量，数字量只是多名的开关量，故经转换后的模拟量，PLC也完全可以可靠的开展解决控制。

因为持续的加工过程常有模拟量，因此模拟量控制有时也称过程管理。

模拟量多是非电量，而PLC只能解决数字量、电量。全部要实现他们之间的转换要靠感应器，把模拟量转换成数电量。假如这一电量不是规范的，还要经过变送器，把非标的电量变为规范的电信号，如4—20 mA、1—5V、0—10V等等

因为全模块化构造选用 SFPplus/SFP 和多种物质模块，因而能够在网络拓展和转换（比如，从铜缆转换为光缆）中获得无限的灵活性（比如，选用更多的终端、更强的数据传输速率及其 PoE 端口），并可减少存储成本

根据在 KEY-PLUG 上提供的*，无需更换目前硬件，即可改造第 3 层互换作用（IP 路由）

可在运作期内更换物质模块

网络具备易用性：

冗余电源

基于光纤或五类双绞线的冗余网络架构（冗余管理器、热备作用和集成 STP/RSTP/MSTP）

根据插式 C-PLUG/KEY-PLUG 互换物质便捷地进行设备更换

发生故障时，可十分快速地再次组态网络

电源模块具备丰富的安装选件，能够提供具备前置和后置端口的各种型号的设备，因而，应用非常灵活。

SCALANCE XR-500 交换机理想适用于各种工业网络，及其，工业网络与目前局域网络之间的集成。该交换机具有丰富的确诊作用和高传输速度，可用于完成自控制级直到管理级的不同工厂地区和分布式设备之间的联网，是高工厂易用性的确保。因为基本设备具备扩展性而且有第 3 层互换作用，可面向相关应用创建网络并随时进行调节和拓展。

SCALANCE XR-500 交换机适用于电气和光纤型电力线通信的总线型、星型或环状拓扑的创建。一些型号商品还设计有内藏式 SFP 插槽，能够配装 SFP 插式光纤收发器（10 Gbit/s）或 SFP 插式光纤收发器（1000 Mbit/s）；最多 12 个物质模块插槽，能够配装 4 端口电气型和/或光纤型物质模块。该系列交换机的传输速度达到 10 Gbit/s，能够用作工业电力线通信的骨干交换机，也可做为工厂总线里的网络交换机（适用冗余连接）。

选用物质模块或 SFP /SFP，能够：

根据之后在空闲物质模块插槽中插进附加的物质模块拓展网络

改变电缆连接技术，比如，从铜缆改为光纤电缆，或从多模光纤改为单模光纤 FOC

改变数据传输速率，比如，从 1000 Mbit/s 改为 10 Gbit/

SCALANCE XR-500 工业交换机含有经久耐用的塑料外壳（防护等级为 IP20），对于在 19 英尺控制箱中安装进行了提升。用以为 SCALANCE XR-500 供电的电源设备（85 - 264 VAC）还对于 19 英尺机柜进行了提升，可直接安装在 SCALANCE XR522/XR528 的后边，或应用连接电缆开展连接（将电源设备安装在 19 英尺机架中）。SCALANCE XR-500 的数据端口可位于设备的前面或后边（实际取决于设备型号）。

交换机具备：

前边的 4 针接线端子排，用以连接可采用的电源设备（85-264 VAC）

6 针连接器，用以在后边拼装可采用的电源设备（85-264 VAC）

2 针接线端子排，用以连接防护信号触点，便于简单地显示故障

一排 LED，用以显示状态信息（电源、链接情况、传输数据、电源、信号触点）

SELECT/SET 按键，用以便捷地设置设备里的故障信号触点

设备侧边用以 C-PLUG 互换物质的插槽用以在发生故障时便捷地进行设备更换，KEY-PLUG 可用在设备功能中添加 IP 路由功能

控制台端口（RS 232 串口，供应范围内包括 RJ11 至 Sub-D（9 针）电缆）和管理端口（千兆以太网）适合于现场参数分配/确诊

SCALANCE XR-500 交换机具备下列种类的端口（实际视设备型号来定）：

4 个 SFP 插槽，用以光学 SFP 或 SFP 插式光纤收发器（多模光纤和单模光纤连接）

SFP 插式光纤收发器适用 10 Gbit/s 传输速率

SFP 插式光纤收发器适用 1000 Gbit/s 传输速率

具备用以电气 4 端口物质模块和电气 PoE 4 端口物质模块或光学 4 端口物质模块（单模光纤或多模光纤连接）的zui多 12 个插槽；光学物质模块选用各种连接技术

RJ45 接口也选用工业设计标准，带额外固定环套，用以连接电力线通信 FC RJ45 Plug 180

全部电气千兆以太网均适用 10/100/1000 Mbps 传输速率,全部光学千兆以太网均适用 100 或 1000 Mbps 传输速率

首先SCALANCE从名字上来说就是指SCALable performANCE，也就是具有可伸缩性的性能。就是交换机不会随着网络负荷的增大而降低性能。

2，SCALANCE交换机尤其是400交换机是一种模块化的交换机可以进行扩展。重要的是支持1000M的以太网技术。其中SCALANCE414有2个千兆端口。

SCALANCE408有4个千兆端口。

3，支持千兆的冗余环网功能，支持更加富有效率的STBY。

4，SCALANCE X400系列交换机支持Office特点。支持VLAN，STP，passive listening, 路由等等。

5，全面支持PROFINET。

目前主要有SCALANCE X400系列和SCALANCE X300系列，SCALANCE X200,X100以及X005系列。他们的性能是逐渐降低的。

另外，还有一种交换机为SCLANCE X200 IRT的，全面支持PROFINET IRT。

具体的信息可以参照样本和手册，有问题可以随时问。

根据你的补充问题，回答如下：

1，网络拓扑结构有总线型，树型，环形，星型。

2，除了环型拓扑结构，OSM,ESM和scalance组网100M时的方式是相同的，性能上没有显著的区别。

3，对于环网，OSM和ESM没有SCALANCE组态环网灵活，因为SCALANCE的环网的环形端口可以根据需要来定义为那个端口。而OSM和ESM只能使用固定的端口。性能上依然没有显著的差异。

4，对于STBY，即环与环之间的冗余备份，SCALANCE更加灵活，STBY通过环网完成。OSM/ESM只能使用串口线来完成该功能。

5,从维护角度，建议使用SCALANCE系列，因为OSM/ESM毕竟属于要淘汰的产品。