

# 西门子开关电源全国一级代理商

产品名称	西门子开关电源全国一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子开关电源全国一级代理商

PLC的用户程序由若干条指令组成，指令在存储器中按步序号顺序排列。在没有跳转指令时，CPU从\*条指令开始，逐条顺序地执行用户程序，直到用户程序结束之处。在执行指令时，从输入映像寄存器或别的元件映像寄存器中将有关编程元件的0 / 1状态读来，并根据指令的要求执行相应的逻辑运算，运算的结果写入到对应的元件映像寄存器中，因此，各编程元件的映像寄存器(输入映像寄存器除外)的内容随着程序的执行而变化。

能自动实现从开启除尘器设备到水泥罐车装满的全过程。

运行过程中，能将各设备的运行信号反馈到中控室。

中控室接到备妥后可以实现远程启、停设备。

停车状态下，提供设备的备妥信号。

运行过程中若出现故障，可向中控室提供故障信号。

实时监控水泥罐车内水泥的多少。

## 西门子PLC控制的具体实现

基于以上几点，我们选用奥越信公司生产的OYES-200可编程序控制器作为控制核心，通过对其编程实现各设备的运行。系统硬件组成

主要构成如下：奥越信 OYES-200系列CPU一台、数字量扩展模块EM223一台、模拟量扩展模块EM231一台，我们将各个电机和阀门的状态及控制信号接入西门子PLC，由西门子PLC对这些设备进行控制；EM231可接收罐车重量信号4-20mA电流信号。我们也可以将这些信号通过EM277模块按照 PROFIBUS-DP协议将系统连接到全厂PROFIBUS-DP总线上，将系统升级为一个PROFIBUS-DP从站，实现中控室对散装车间的控制。

可编程序控制器是八十年代发展起来的新一代控制装置，由于它结构简单，编程方便，性能优越，被广泛的应用在工业控制的各个领域。在工业控制环节有些生产还是处于粉尘、油渍、蒸汽较多的环境。恶劣的工作环境将对电气控制系统产生不利的影响，所以要求电气控制系统有良好的性能以及很强的抗干扰性。因此西门子PLC在工业中起着重要的作用。

在铝材挤压技术中，27MN卧式单动短行程前上料铝挤压机采用卧式三梁四柱预应力组合框架结构，短行程前上料正向挤压方式，油泵直接驱动，配置世界先进的机电液控制元件和系统，以及配套齐全的机械化辅助设备，采用西门子PLC与计算机两级控制，使压机的速度、位置和压力得到\*\*的控制，所采用的主要技术集中体现了当代挤压机的发展趋势和先进技术水平。适宜生产制造、利于操作维护，提高生产效率、降低使用成本。

### 一、系统配置：

本系统采用西门子S7-300系列CPU、OYES-300系列IO模块、OYES-300系列通信IM153模块等。通过profibus-DP网络实现主站和从站之间的通讯；中央控制室上位机与现场主机之间通过MPI网络通讯，对生产过程中的压力、温度、速度、功率和时间等参数进行实时监控。

数字量输入模块直接同电气发讯元件即按钮、限位开关、压力继电器等连接。数字量输出模块直接控制电磁阀、控制继电器、指示灯等。模拟量输入模块直接同压力传感器、速度给定电位器等相连。模拟量输出模块直接给比例阀放大器信号。

通过 SCALANCE X 产品系列，西门子提供了广泛的工业用交换机。这些交换机可用于有基于以太网的 SIMATIC Ident 设备（如 MV400 光学读码器设备、RF600 读码器、RF180C 通信模块），以建立网络架构。

SIMATIC Ident 设备的附件下面列出了西门子的一些交换机（例如，配有 MV440 光学读码器的 SCALANCE X108PoE 工业以太网）。

作为补充，本节摘录了 SCALANCE 产品线的一部分产品。

有关详细信息以及 SCALANCE

交换机、电缆和网络附件的完整产品线（带有相关订货号），请参见产品目录 IK PI。

产品型号

SCALANCE XB005 和 SCALANCE XB008

SCALANCE XB005G 和 SCALANCE XB008G (Gigabit)

用于建立总线型和星型结构工业以太网网络的非网管型交换机

外壳专为在标准导轨上的控制柜或控制箱中节约空间的安装而设计。

SCALANCE XB005 和 SCALANCE XB008

5 or 8 x 10/100 Mbps RJ45 端口，电气

SCALANCE XB005G 和 SCALANCE XB008G（千兆以太网）

5 或 8 x 10/100/1000 Mbps RJ45 端口，电气

用于建立总线型和星型结构工业以太网网络的 SCALANCE X10 非网管型交换机

SCALANCE X108PoE

用于建立电气工业以太网星型和总线型拓扑的非网管型交换机

带 8 个电气端口，其中两个端口具有以太网供电功能

通过 LED（电源、链路状态、数据通信）和信号触点（消息画面可使用按钮设置）进行设备诊断。

该 RJ45 端口适用于工业应用，带有额外的固定圈：针对连接 IEC RJ45 Plug 180 进行了优化

SCALANCE XB-200

用于建立总线型、星型或环型拓扑（RM 集成）10/100 Mbps 工业以太网的非网管型交换机

借助于 8 或 16 个 RJ45 端口（10/100 Mbps）或 3 个光纤端口（100 Mbps），可实现电气和光纤节点或网络连接

SCALANCE XB208；8 x 10/100 Mbps RJ45 端口，电气

SCALANCE XB205-3；5 x 10/100 Mbps RJ45 端口，电气；3 x 10/100 Mbps 端口，光缆

SCALANCE XB216；16 x 10/100 Mbps RJ45 端口，电气

坚固的塑料外壳

通过 LED 进行设备诊断（电源、链路状态、数据通信）。

这些设备具有 SNMP 访问、集成 Web 服务器远程诊断以及通过网络发送信号的功能

通过网站或控制台端口进行诊断和参数分配

可在同一台设备中使用 PROFINET 和 Ethernet/IP 工业协议（可通过软件切换）

有设备型号均具有 PROFINET 和 Ethernet/IP 的默认设置

优势 SCALANCE XB005 和 SCALANCE XB008

可简单而经济有效地实现设备联网

尺寸紧凑，节省安装空间

可以在工业环境中使用

无需组态即可快速调试

通过发光二极管轻松实现现场诊断

由于具有集成自动交叉功能，因此可使用未交叉的连接电缆

通过常规 4 芯工业以太网电缆（SCALANCE X108PoE）传输数据和电能（以太网供电，例如，可用于 MV400 光学读码器），降低了网络安装成本

可直接在交换机（SCALANCE X108PoE）上生成以太网供电电压（48 V DC）（例如，可用于 MV400 光学读码器），因此可省去附加电源装置

组态以太网总线型、星型和环型拓扑的理想解决方案

基于高速冗余（MRP）、集成冗余管理器来设计冗余环型结构，从而实现较高网络可用性

（HRP）、符合 PROFINET 的环型冗余

交换机简介：

本身与商业网络在数据链路层、网络层、协议层等方面并无本质区别，但针对工业控制的实时性等需求，工业以太网解决了通信实时性、网络安全性、本质安全与防爆技术等技术问题，并且采用一些适合于工业环境的措施，如防水，抗振动...其核心还是和商用以太网没有本质的区别，这就和PC机与工控机之间的区别一样。

组网方式：

工业以太网交换机专门为满足灵活多变的工业应用需求而设计，提供一种高性价比工业以太网通讯解决方案。而其组网方式则更重点关注于环路设计。环路有单环和多环的区别，同时亦有在STP和RSTP基础上，各个厂家设计的私有环路协议，如RingOn、RingOpen开环、FRP环、turbo环等。

可网管交换机可以通过以下几种途径进行管理：通过RS-232 串行口（或并行口）管理、通过网络浏览器管理和通过网络管理软件管理。

### 1. 通过串口管理

可网管交换机附带了一条串口电缆，供交换机管理使用。先把串口电缆的一端插在交换机背面的串口里，另一端插在普通电脑的串口里。然后接通交换机和电脑电源。在Windows 98和Windows 2000里都提供了“超级终端”程序。打开 蓄 驢綏 灑 十 香 执撒 銜穉。这种方式并不占用交换机的带宽，因此称为“带外管理”（Out of band）。

在这种管理方式下，交换机提供了一个菜单驱动的控制台界面或命令行界面。你可以使用“Tab”键或箭

头键在菜单和子菜单里移动，按回车键执行相应的命令，或者使用专用的交换机管理命令集管理交换机。不同品牌的交换机命令集是不同的，甚至同一品牌的交换机，其命令也不同。使用菜单命令在操作上更加方便一些。

## 2. 通过Web管理

可网管交换机可以通过Web（网络浏览器）管理，但是必须给交换机指定一个IP地址。这个IP地址除了供管理交换机使用之外，并没有其他用途。在默认状态下，交换机没有IP地址，必须通过串口或其他方式指定一个IP地址之后，才能启用这种管理方式。

使用网络浏览器管理交换机时，交换机相当于一台Web服务器，只是网页并不储存在硬盘里面，而是在交换机的NVRAM里面，通过程序可以把NVRAM里面的Web程序升级。当管理员在浏览器中输入交换机的IP地址时，交换机就像一台服务器一样把网页传递给电脑，此时给你的感觉就像在访问一个网站一样。这种方式占用交换机的带宽，因此称为“带内管理”（In band）。

如果你想管理交换机，只要点击网页中相应的功能项，在文本框或下拉列表中改变交换机的参数就可以了。Web管理这种方式可以在局域网上进行，所以可以实现远程管理。

## 3. 通过网管软件管理

可网管交换机均遵循SNMP协议（简单网络管理协议），SNMP协议是一整套的符合的网络设备管理规范。凡是遵循SNMP协议的设备，均可以通过网管软件来管理。你只需要在一台网管工作站上安装一套SNMP网络管理软件，通过局域网就可以很方便地管理网络上的交换机、路由器、服务器等。

可网管交换机的管理可以通过以上三种方式来管理。究竟采用哪一种方式呢？在交换机初始设置的时候，往往得通过带外管理；在设定好IP地址之后，就可以使用带内管理方式了。带内管理因为管理数据是通过公共使用的局域网传递的，可以实现远程管理，然而安全性不强。带外管理是通过串口通信的，数据只在交换机和管理用机之间传递，因此安全性很强；然而由于串口电缆长度的限制，不能实现远程管理。所以采用哪种方式得看你对安全性和可管理性的要求了。

工业交换机的应用十分广泛，在行业应用方面，主要应用于：煤矿安全、轨道交通、工厂自动化、水处理系统、城市安防等。

西门子开关电源全国一级代理商