

上海-西门子PLC模块-总代理

产品名称	上海-西门子PLC模块-总代理
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:模块 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

西门子系统西门子P L C在铝型材成形生产流水线的应用

可编程可编程控制器是八十年代建立起来的新一代控制系统，因为其结构紧凑，程序编写便捷，性能优越，被广泛应用在电力掌控的各行各业。在工业控制系统阶段有一些生产制造仍然处于烟尘、油迹、蒸气比较多的自然环境。极端的工作氛围并对自动控制系统造成不良的影响，这就要求自动控制系统有较好的特性及其极强的抗干扰能力。因而西门子系统P L C在电力中起到重要作用。

在铝型材压挤技术性中，2 7 M N立式单动短行程安排前送料铝挤压机选用立式三梁四柱预应力钢筋组成框架剪力墙，短行程安排前送料正方向压挤方法，汽油泵立即推动，的配置机电液控制部件和系统，及其配套齐全的机械自动化附属设备，选用西门子系统P L C与电子计算机二级操纵，使压力机速度、位置和方向工作压力获得* *控制，所使用的关键技术性充分体现了当今连续挤压机发展的趋势和* *技术实力。适合生产加工、有利于实际操作维护保养，提高工作效率、减少维护成本。

一、系统设置：

该系统选用西门子系统S 7 - 3 0 0系列产品C P U、O Y E S - 3 0 0系列产品I O控制模块、O Y E S - 3 0 0系列产品通讯I M 1 5 3控制模块等。根据p r o f i b u s - D P互联网完成域名和从站间的通信；中央控制室上位机软件与实际服务器中间根据M P I网络通信，对生产中压力、环境温度、速率、输出功率与时间等主要参数开展实时监控。

数字量输入控制模块立即同电气设备发讯元器件即按键、行程开关、压力控制器等联接。数字量plc模块完全控制继电器、控制开关、显示灯等。模拟量输入控制模块立即同液位传感器、速率给出电阻器等相接。模拟量输出控制模块给比例电磁阀放大仪数据信号。

S T E P 7 硬件配置组态软件如下图 1 所显示：

二、编程设计：

该系统选用STEP 7组态软件程序编写，依据铝挤压机操纵有压力控制、位置控制、速度控制、仿真模拟等温过程操纵、挤压筒温控等自动控制系统，分别是每一部分操纵撰写对应的FC（作用Function）、FB（应用Function Block）、DB（数据块Data Block）等

1、IPC可以运行WINCC FLEXIBLE RUNTIME，将数据进行WEB页面发布或利用OPC功能，你在IPC上运行**语言编写的客户端程序，获取发布的数据，存入数据库即可。

2、另一中办法是运行WINCC，这一方案相对来说简单一些，无须自己**语言编写程序，直接使用WINCC自带归档功能即可实现数据归档到数据库；WINCC软件需要向代理商咨询。

触摸屏与PLC通

问题：请问编辑好WICC项目后要经过那些步骤才能与PLC通讯并完成我所要的功能？

通讯

通讯伙伴可以是网络中的任何单元，它能够与其他伙伴通讯和交换数据。在WinCC环境中，这些通讯伙伴可以是自动化系统（AS）中的*模块或通讯模块，或者是PC的通讯处理器。在通讯伙伴间传送的数据可满足不同的用途。在WinCC的情况下，有下列用途：

控制过程

请求来自过程的数据

报告过程中的意外状况

归档过程数据

WinCC允许访问自动化系统中的过程变量（外部变量）。然而，在WinCC中组态过程连接前，**自行设计一个检查表来确认已满足下列先决条件。

自动化系统**安装通讯端口，该端口由WinCC通讯驱动程序支持。

自动化系统中的端口**要组态，这样控制程序能使用通讯调用来访问端口。通讯硬件配置参数**是已知的。

WinCC能访问的变量地址**是已知的。请注意所使用自动化系统的地址会有所不同。

要在WinCC系统中安装合适的通讯硬件（通讯处理器、标准I/O端口、COMx、...）。在安装该硬件前，先安装硬件驱动程序。通讯处理器的硬件和软件设置**是已知的。

根据WinCC系统中所使用的通讯处理器不同，有可能要做其他的设置。例如，在工业以太网或PROFIBUS的情况下，用户也**创建本地数据库。这些连接参数同样**已知。

而且，运行系统中的操作需要WinCC和AS之间有物理连接，以便能够访问外部变量。

WinCC使用所谓的变量管理器来处理变量的集中管理。在此，项目中创建并且存储在项目数据库中的所有数据和变量在运行系统中由WinCC变量管理器记录和管理。所有应用程序，比如图形运行系统、报警记录运行系统或变量记录运行系统（全局脚本），**以WinCC变量形式向变量管理器请求他们所需要的数据。

WinCC和自动化系统(AS)之间的通讯

在工业通讯环境中，WinCC以变量和过程值的形式进行交换信息的通讯。为了采集过程值，WinCC通讯驱动程序发送任务消息给AS，然后AS把相应的包含有所请求的过程值的回复消息发送给WinCC。*，在WinCC和AS之间要有一个物理连接。连接的属性，比如传送媒体和通讯网络，限定通讯条件并且在WinCC中组态通讯时**已知。

通讯驱动程序

通讯驱动程序是一个软件组件，它在AS和WinCC中的变量管理之间设置连接以便能向WinCC变量提供过程值。在WinCC中有很多通讯驱动程序，可通过不同总线系统用于连接不同自动化系统。每个通讯驱动程序只能被集成到WinCC项目一次。

WinCC中，通讯驱动程序也指“通道”并具有文件扩展名“*.chn”。安装在系统中所有的通讯驱动程序可在WinCC安装目录下的子目录“bin”中查找到。通讯驱动程序有不同通道单元用于各种通讯网络。

通道单元

每个通道单元只对一个下位硬件驱动程序用作端口，同样作为到PC上一个通讯处理器的端口。因此，每个使用的通道单元**分配给相关的通讯处理器。一些通道单元需要附加的系统参数的组态。而且，对于在OSI模型的传输层(层面4)上工作的通道单元，用户也**设置传输参数。

连接(逻辑)