

南昌西门子PLC模块总代理

产品名称	南昌西门子PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:PLC代理商 西门子:模块 西门子:授权代理
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

南昌西门子PLC模块总代理 南昌西门子PLC模块总代理

本公司销售西门子自动化产品，全新，，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国进口

西门子PLC基本指令功能介绍

一、标准触点 LD、A、O、LDN、AN、ON、

LD，取指令。表示一个与输入母线相连的常开接点指令，即常开接点逻辑运算起始。

LDN，取反指令。表示一个与输入母线相连的常闭接点指令，即常闭接点逻辑运算起始。

A，与指令。用于单个常开接点的串联。

AN，与非指令。用于单个常闭接点的串联。

O，或指令。用于单个常开接点的并联。

ON，或非指令。用于单个常闭接点的并联。

二、正、负跳变ED、EU

ED，在检测到一个正跳变（从OFF到ON）之后，让能流接通一个扫描周期。

EU，在检测到一个负跳变（从ON到OFF）之后，让能流接通一个扫描周期。

三、输出 =

=，在执行输出指令时，映像寄存器中的指定参数位被接通。

四、置位与复位指令S、R

S，执行置位(置1)指令时，从bit或OUT指定的地址参数开始的N个点都被置位。

R，执行复位(置0)指令时，从bit或OUT指定的地址参数开始的N个点都被复位。

置位与复位的点数可以是1-255，当用复位指令时，如果bit或OUT指定的是T或C时，那么定时器或计数器被复位，同时当前值将被清零。

五、空操作指令NOP

NOP指令不影响程序的执行，执行数N（1-255）

输入继电器用来接受外部传感器或开关元件发来的信号，是专设的输入过程映像寄存器。它只能由外部信号驱动程序驱动。在每次扫描周期的开始，CPU总对物理输入进行采样，并将采样值写入输入过程映像寄存器中。输入继电器一般采用八进制编号，一个端子占用一个点。它有4种寻址方式即可以按位、字节、字或双字来存取输入过程映像寄存器中的数据。

CPU模块又称为主机是系统的核心，它包括CPU、存储器、基本输入输出点和电源等。它实际就是一个完整的控制系统，可以独立完成一定的控制任务。主机I/O数量不能满足控制系统的要求时，用户可以根据需要扩展各种I/O模块，所能连接的扩展单元的数量和实际所能使用的I/O点数是由多种因素共同决定的。当需要完成某些特殊功能的控制任务时，可扩展特殊功能模块，以完成某种特殊的控制任务。利用网络接口，可以充分和方便地利用为SIMATIC S7—200系统的硬件和软件资源而开发和使用的设备，主要有编程设备、人机操作界面和网络设备等。

所有以上这些硬件设备，都在一个统一的工业软件平台上编程和运行，为了更好地管理和

使用这些设备，S7—200PLC配备了許多功能强大的专用功能指令，方便地实现各种控制目的。

S7-200的端口是不隔离的，如果想使网络隔离，应考虑使用RS-485中继器或者EM277。

注意：

具有不同电位的互联设备有可能导致不希望的电流流过连接电缆。

这种不希望的电流可能导致通讯失败或者设备损坏。

要确保用通讯电缆连接的所有设备有相同的参考电位，或者彼此隔离，来避免产生这种不希望的电流。

为网络确定通讯距离、通讯速率和电缆类型

网段的大长度取决于两个因素：隔离（用RS-485中继器）和波特率。但连接具有不同电位的设备是需要隔离。当接地点之间的距离很远时，有可能具有不同的地电位。即使距离较近，大型机械的负载电流也能导致地电位的不同。

表1 网络电缆的大长度

概述SIMATIC IPC427C（小型箱式PC）：功能强大的嵌入式IPC – 免维护，配置多样

可以直接执行的全套解决方案（软件已安装和预先组态），用于使用WinCC RT Advanced和/或WinAC RTX进行可视化和自动化：

极为紧凑

免维护

第三代 Intel Core i 技术

预安装软件的现有产品类型：

SIMATIC WinCC RT Advanced V13

SIMATIC WinAC RTX 2010

SIMATIC Net V12.1

优势

高数据处理速度，实现高生产率

高达 Core i 7，无风扇运行

DDR3 内存，大为 8 GB

结构极为紧凑、坚固耐用，可以直接在机器上使用

安装深度低，环境温度高达 55 ° C

垂直安装作为第二种标准的安装位置（环境温度 50 ° C）

固态硬盘 (SSD)（50 GB 高耐久性 or 80 GB 标准，可选），SATA 硬盘，或多 2 个 CF 卡 (16 GB)

极高的工业功能和灵活性，适用于实现嵌入式解决方案

灵活的存储器概念（例如，可以使用 2 个大容量存储器）

2 个 LAN 10/100/1000 Mbps 接口；具有协同 (teaming) 功能

板上 PROFIBUS 或 PROFINET 接口（可选）

4 个高速 USB 3.0 端口；2 个串行接口（第二个接口可选）

使用安装选件可实现灵活的安装（导轨、墙壁、前部垂直安装）

可进行简易扩展（多两个 PCIe 插槽）

ON / OFF 开关

系统可用性高，可降低潜在故障风险和维护成本

由于没有旋转部件（风扇、硬盘）且无需电池即可运行，因此是免维护的

512 KB NVRAM 可由 WinAC RTX 执行写操作

采用前部 LED 概念，实现有效的自诊断；通过特殊的 BIOS 属性针对无头操作进行了优化

经过系统测试的 SIMATIC 软件

投资安全性高，可降低工程组态成本

长期可用性：产品上市销售后，提供 8 到 10 年的服务与支持

安装和接口兼容 2004 年的前几代产品版本

应用

SIMATIC IPC427D

为机器、工厂和控制柜厂商提供了一种适合在机器上、过程级或工业环境中使用的高性能、紧凑型 PC 平台，可用于：

过程和机器数据的测量和检查、开环及闭环控制

数据采集、处理和可视化应用

机器级的所有应用程序，以 C/C++ 或使用 WinAC/WinCC RT Advanced 创建，需要坚固耐用的超紧凑型 IPC（配备高计算能力）

其他新应用场合，如造船、楼宇自动化、水处理、RFID

应用领域从使用如 WinAC 等完全集成在全集成自动化 (TIA) 中的自动化计算机到基于 C/C++ 的自动化解决方案和适用于一般 IT 应用的“单机”应用程序。对于需要 Windows 7 Ultimate 的软件产品，硬盘上或固态硬盘 (SSD) 上预装有 Windows 7 Ultimate 组合产品。

SIMATIC IPC427D 具有 CE 标记，适合在工业应用中以及在家庭和商业环境中使用。因此，它也可在楼宇自动化系统或公共设施中使用。该装置还具有重要的船级社认证，规定使用 CF 存储卡的组态。

由于采用无风扇设计，并使用了 SIMATIC PC CF 存储器，实现了无旋转组件设计，系统可用性得到提高。可以将 CF 存储器置于外部以便于从外部更换，或将其置于内部以提供保护。

设计基本设计

全金属外壳，抗震动和撞击能力强，电磁兼容性高

集成 AGP 显卡：DVI-I：VGA（模拟）和 DVI（数字）接口；显示屏端口

显示器端口分辨率：高达 1920x1200 像素/真彩/ 60 到 120 Hz

DVI-I 分辨率：高达 1920 x 1200 像素/真彩

光驱可以通过 USB 接口从外部连接，不包括在供货范围内

接口（位于一侧）：

2 个 10/100/1000 Mbps 以太网接口 (RJ45)

4 个高速 USB V3.0 接口

1 x COM1 (RS 232)

空闲插槽（使用带一个或两个扩展插槽的型号时）：

多达 2 个 PCIe 卡

浮地电源：24 VDC (19.2 - 28.8 V)

设计类型

处理器：

Celeron 827E; 1.4 GHz, 1.5 MB 高速缓存

Core i3-3217UE ; 2 x 1.6 GHz , 3 MB 高速缓存

Core i7-3517UE ; 2 x 1.7 GHz (Turbo Boost , 高达 2.8 GHz) , 3 MB 高速缓存

主存储器容量 2 GB 至 4/8 GB (可选) , DDR3 SDRAM

现场总线

内置 PROFINET 接口 , 3 个 RJ45 接口 , 与 CP 1616 兼容

内置 PROFIBUS DP/MPI 接口 , 与 CP 5622 兼容

硬件扩展：

内置第二个 RS232 接口 (COM2)

驱动器：

80 GB 标准型或 160 GB 高性能型固态硬盘 , 坚固耐用 , 可替代硬盘

闪存 (可更换 , 可接触) : 4 GB、8 GB 或 16 GB

闪存 (内置 , 不可接触) : 4 GB、8 GB、16 GB

串行 ATA 硬盘 , 2.5"

预装操作系统：

Windows Embedded Standard 7

SIMATIC IPC427D（底部），PROFIBUS 型

功能

集成的可参数化监视功能（程序执行/“看门狗”、处理器和主板温度）

通过以太网，电子邮件，文本报文，用于通过 OPC 直接传输至 SIMATIC 软件（也可通过 SIMATIC IPC DiagMonitor）。

运行小时计数器

硬盘状态

系统状态（节拍）

通过日志文件自动记录所有报警

具有集中监视联网 SIMATIC IPC 的功能

集成

集成接口：

以太网两个集成千兆以太网接口（10/100/1000 Mbps），可用于 IT 通信和与可编程控制器（如 SIMATIC S7，带 SOFTNET S7 软件包）进行数据交换。

PROFIBUS 可选 PROFIBUS 浮置接口 (12 Mbps) 可以用于连接分布式现场设备或连接到 SIMATIC S7（带 "SOFTNET for PROFIBUS" 软件包）。

PROFINETPROFINET 接口可用于连接分布式现场设备可用于控制驱动器。

更多接口提供了用于 PCIe 模块的多两个空闲插槽，4 个高速 USB V3.0 接口和两个串行接口，可用于连接额外 I/O 设备。

组态可视化

具有通过 SIMATIC WinCC RT Advanced 对机器设备中的各种过程进行可视化的强大功能。对于 WinCC RT Advanced，可在附加分区上提供一个消息缓冲区 (PMB)。

控制

WinAC RTX 提供有几个处理级，以优化过程控制：

循环程序处理

处理中断

时间和日期控制处理

控制系统可在集成的非易失性存储器保持多达 128 KB 的数据，且不需要不间断电源 (UPS)。

通过使用一种常用 UPS，可将 SIMATIC WinAC RTX 的所有过程值保留下来。

通过 WinAC RTX F 实现安全功能

功能安全是通过软件中的定向安全功能来实现的。将通过 S7 Distributed Safety 系统实现安全功能，以将工厂置于安全状态或将其保持在安全状态。安全功能主要包含在以下组件中：

WinLC RTX F 中与安全相关的用户程序（安全程序）

故障安全输入和输出 (F-I/O)。

F I/O 可保证现场信息（紧急停止按钮、光栅、电机预控制）的安全处理。它拥有按照所需安全等级进行可靠处理所需的所有硬件和软件组件。用户只须为用户安全功能编程即可。过程安全功能则是通过用户安全功能或系统内部的故障响应功能来实现的。如果 F 系统在发生故障时无法执行实际用户安全功能，则它将执行故障响应功能，例如，关断所有相关输出，F-CPU 进入停止状态。

对过程值进行开放式访问

通过随 SIMATIC IPC427D 套件提供的 SIMATIC NET OPC 服务器（带有 WinAC RTX 的版本），可对所有过程值进行开放式访问。任何可视化系统或数据处理系统均可通过该接口连接到 SIMATIC WinAC RTX。

通信

使用 SIMATIC STEP 7 进行的 WinAC RTX 编程和 WinCC

项目的传输是通过集成工业以太网接口执行的。SIMATIC NET SOFTNET S7 Lean 通信包正是为此而安装的。另外，可通过 PROFIBUS 接口将 S7 程序下载到 WinAC RTX。

使用其他软件