

济南西门子一级代理商

产品名称	济南西门子一级代理商
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	西门子:PLC 德国:PLC模块 西门子:授权代理商
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

济南西门子一级代理商 济南西门子一级代理商

西门子PLC (S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP)、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

6ES7515-2AM01-0AB0

SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN, 中央处理器,带内存 500 KB,用于 程序和 3MByte 用于数据, 第 1 个接口:PROFINET IRT 带双端口交换机, 第 2 接口:PROFINET RT, 30 NS Bit-Performance, 需要 SIMATIC 存储卡

西门子s7-1500PLC一级代理商应用

CPU 1515-2 PN 是具有大容量程序及数据存储器的 CPU,适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的应用中要求十分苛刻。可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统(PROFINET 智能设备)。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端口交换机以便在系统中设立总线型拓扑。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离,或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备,又或者作为 I-设备用于高速通信。另外,CPU 还提供全面的控制功能,并能够通过标准化的 PLC-open 块连接变频器。

设计

The CPU 1515-2 PN 的特点:

功能强大的处理器:该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 30 ns。

大容量工作存储器:500 KB,用于程序;3 MB,用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器;允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能:单层组态多可支持 32 个模块(CPU + 31 个模块)

显示器的功能为:

显示概览信息,例如,集成接口的 IP 地址、站名称、*别名称、位置名称等。

显示器以及诊断确认和用户消息

模块信息显示

显示设置

显示可由用户定义的徽标

IP 地址设置

日期和时间设置

选择操作模式

复位 CPU 至出厂设置

项目的备份与恢复

禁用/启用显示屏

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口用于通过 PROFINET 进行分布式 I/O 连接

PROFINET 接口用于网络分离

功能

性能

指令处理速度更快,取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

由于背板总线速度显著提高,CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接:每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT(2 端口交换机)标准接口。此外,CPU 1515-2 PN

的特点是具备*个 PROFINET 接口,比如可用于网络隔离,或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备,或作为 I-设备用于高速通信。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器,各轴之间可实现位置的传动,凸轮/凸轮轨道和探头

追踪功能适用于所有 CPU 标签,既适用于实时诊断,也适用于偶发错误检测;还可通过 CPU 的网页服务器来调用

全面的控制功能,例如,通过便于组态的块可自动优化控制参数实现*控制质量

集成安全功能

通过密码进行知识保护,防止未经授权读取和修改程序块

通过复制保护,可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号:只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时,该程序块才可运行。

4-级 授权理念:与 HMI 设备的通信也会受到限制。

操作保护:控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示概览信息:例如,站名称,工厂标识符,位置名称,诊断信息,模块信息,显示设置。

显示器上可能的操作:设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级,确认消息,备份和恢复项目。

集成系统诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息(甚至能显示来自变频器的消息),即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中,无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作插入式装载存储器,或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件(用于配方和归档)

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录(归档)和配方

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中;便于使用 Office 工具或通过 web

服务器,访问工厂运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器,可方便地访问机器的组态数据(与控制器之间的双向数据交换)

编程

使用 STEP 7 Professional V13 或更高版本进行编程

用于从 SIMATIC S7-300/S7-400 移植到 S7-1500 的移植工具;可基本上自动转换程序代码。记录不可转换的代码,并可以手动进行调整。

S7-1200 程序可通过复制/粘贴手段转移至 S7-1500

可编程控制器的结构多种多样,但其组成的一般原理基本相同,都是以微处理器为核心的结构。通常由中央处理单元(CPU)、存储器(RAM、ROM)、输入输出单元(I/O)、电源和编程器等几个部分组成。

1. 中央处理单元(CPU)

CPU作为整个PLC的核心,起着总指挥的作用。CPU一般由控制电路、运算器和寄存器组成。这些电路通常都被封装在一个集成电路的芯片上。CPU通过地址总线、数据总线、控制总线与存储单元、输入输出接口电路连接。CPU的功能有以下一些:从存储器中读取指令,执行指令,取下一条指令,处理中断。

2. 存储器(RAM、ROM)

存储器主要用于存放系统程序、用户程序及工作数据。存放系统软件的存储器称为系统程序存储器;存放应用软件的存储器称为用户程序存储器;存放工作数据的存储器称为数据存储器。常用的存储器有RAM、EPROM和EEPROM。RAM是一种可进行读写操作的随机存储器存放用户程序,生成用户数据区,存放在RAM中的用户程序可方便地修改。RAM存储器是一种高密度、低功耗、价格便宜的半导体存储器,可用锂电池做备用电源。掉电时,可有效地保持存储的信息。EPROM、EEPROM都是只读存储器。用这些类型存储器固化系统管理程序和应用程序。

3. 输入输出单元(I/O单元)

I/O单元实际上是PLC与被控对象间传递输入输出信号的接口部件。I/O单元有良好的电隔离和滤波作用。接到PLC输入接口的输入器件是各种开关、按钮、传感器等。PLC的各输出控制器件往往是电磁阀、接触器、继电器,而继电器有交流和直流型,高电压型和低电压型,电压型和电流型。

4 . 电源

PLC电源单元包括系统的电源及备用电池，电源单元的作用是把外部电源转换成内部工作电压。PLC内有一个稳压电源用于对PLC的CPU单元和I/O单元供电。

5 . 编程器

编程器是PLC的重要外围设备。利用编程器将用户程序送入PLC的存储器，还可以用编程器检查程序，修改程序，监视PLC的工作状态。除此以外，在个人计算机上添加适当的硬件接口和软件包，即可用个人计算机对PLC编程。利用微机作为编程器，可以直接编制并显示梯形图。