

甘肃平凉西门子PLC模块代理商

产品名称	甘肃平凉西门子PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	原装:** 全新:齐全 保真:德国原装
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

概述

多功能一体的“交钥匙”解决方案，预装 SIMATIC S7-1500 Software Controller 或故障型软控制器，也可预装 WinCC Runtime Advanced

通过故障型，可以在故障中控制机械设备或装置。这样就能需要 IEC 61508 第 2 版的 SIL3（完整性等级）等级或 ISO 13849 的 PL e（性能级别）的应用要求。

通过 ET 200SP 模块进行集中式扩展（站的大宽度为 1 m，或者多 64 个模块）

SIMATIC 虚拟机监控程序：

用于将 Windows 与控制功能分离

通过双核处理器来佳利用虚拟机监控程序

可交换闪存盘（CFast 卡）用于存储操作、运行和项目数据

集成 DVI-I 图形接口；3x U 2.0 接口

2 个 PROFINET 接口：X1通过 PN-IO 总线适配器来连接（RJ45 或 FC），带有 2

个端口；X2：千兆以太网接口 (RJ45)

PROFINET IRT

开放式以太网通信 (TCP/IP、UDP、Iso-on-TCP)

Web 功能可用于显示信息、状态、诊断以及用户定义的 Web 页面

可将 CM DP 作为 DP 主站进行 PROFIBUS DP 通信

组态控制 (选项处理)

了专有技术和保护程度；具有 Security Integrated 功能

集成式诊断

集成运动控制功能用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器

跟踪功能

尤其适用于数量很大且与用户特定相关的开放式应用程序

集成控制功能并用 C/C++ 语言实现应用程序 (使用 SIMATIC ODK-1500S 开放式工具包)

应用

ET 200SP 开放式控制器 CPU 1515SP PC (F) 是一种坚固耐用的紧凑型，它将 ET 200SP 控制器的功能与基于 PC 的平台组合在一起。也就是说：该 CPU 提供了 ET 200SP、S7-1500 控制器系列以及 TIA 的完整功能。该控制器可用于控制特殊及系列机器设备，或用于控制分布式配置中的设备。使用故障 SIMATIC S7-1500 软控制器，可在同一个控制器上处理程序和程序。故障和用户程序的生成是在 TIA Portal 中使用相同的编辑器完成的。借助于这种集成，故障应用具有了 SIMATIC 的优点和功能。该控制器尤其适用于数量较高的机器设备，例如，可用于摄像头检查以及图像传输或打印机连接的保证。CPU 1515SP PC (F) 尤其显示出自身的优点，特别是当需要使用编程语言 C 或 C++ 集成特殊的自动化功能时，需要 Windows 与控制器的紧密连接时，或者大量数据必须存储。

预装有 WinCC Runtime Advanced 的 CPU 1515SP PC (F) + HMI 提供了额外 HMI 功能。可以在一台设备上集成控制和可视化功能。

设计

与其它 ET 200SP CPU 一样，CPU 1515SP PC 可直接卡装到 DIN 导轨上。ET 200SP I/O 模块可以直接集中，并通过集成的背板总线进行通信。可以建立起 PN IO 和 S7 通信，并通过 ET 200SP 的 PROFINET 适配器来连接分布式 I/O。这样，只需付出很小的努力，就可将集成到现有自动化中。

PROFIBUS CM DP 模块向 CPU 1515SP PC 了 PROFIBUS 通信功能。

提供了以下接口：

1 x 千兆以太网接口

1 x PN IO 接口（通过 ET 200SP 总线适配器进行连接），带 2 个端口

3 x U 2.0（前面），例如，用于连接键盘和 U 闪存盘

1 x DVI-I，例如，用于连接 SIMATIC 平板显示器和多点触控设备

该 CPU 还具有以下部件：

开关

可更换的大容量存储器 CFast（具有密封件）

用于 SD/MMC 卡的附加存储器

状态 LED 灯

24 V DC 电源接口

针对不同要求需求，可提供不同的成套和预组态设备类型：

Windows Embedded Standard 7 E（32 位）型号，带 8 GB CFast 卡

CPU 1515SP PC（4 GB RAM）

CPU 1515SP PC F（4 GB RAM）

Windows Embedded Standard 7 P（64 位）（多点触控）型号，带 16 GB CFast 卡

CPU 1515SP PC + HMI（4 GB RAM；包括 WinCC Runtime Advanced V13 SP1，带 128/512/2048 个 Powertag）

CPU 1515SP PC F + HMI（4 GB RAM；包括 WinCC Runtime Advanced V13 SP1，带 128/512/2048 个 Powertag）

功能

使用 TIA Portal 中的工程组态工具 STEP7 (以及 WinCC Advanced HMI 选项) 进行组态和编程 :

根据 IEC 61131-3 进行编程

支持的编程语言 :

SCL (IL)、LAD、FBD、STL、GRAPH7 (SFC)

基于可视化技术的创新实时 :

通过集成 S7-1500 控制器的实时 , 可实现 Windows 的并行、运行 :

极高的实时及确定特性

支持在控制器运行期间重启 Windows

通过多个优先级控制的执行层次实现高速程序执行 (循环、时间控制、通过 ROFINET 或 PROFIBUS 实现等式同步、通过和诊断实现事件驱动)

保持性数据的保存 :

即使电源出现故障 , CPU 1515SP PC 也确保工厂数据的 :

电压下降时可将保持性数据保存在 CPU 的 NVRAM

可在 CPU CFast 存储保持性数据 (需要 UPS)

通信 :

通过 ET 200SP 总线适配器进行 PROFINET IO 通信 ; 通过 ET 200SP CM DP 进行 PROFIBUS 通信 :

PROFINET IO RT/IRT、等时同步、IO 控制器、I 设备、介质冗余、PROFenergy、PROFIBUS DP 主站

通过 CPU 的 Windows 接口 (千兆以太网) 与 Windows 应用程序或外部设备进行 SIMATIC 和开放式用户通信

通过组态控制 (选项处理) 实现灵活的集中组态

组态控制器并操作不同于该组态的设备 (选项)

集成 Web

S7 1500 自动化的所有 CPU 都支持通过 Web 来扫描 CPU。CPU Web 提供以下诊断选项：

通过 LED 指示灯显示 CPU 状况和当前运行状态

读出诊断缓冲区条目

查询模块状态

查询当前消息

有关拓扑/PROFINET 设备状态的信息

通过 CPU 的装载存储器传送和用户数据

通过用户可编程的 Web 页面支持特定设备功能的检修与调试

S7 1500 自动化的所有 CPU

都支持跟踪功能。该功能可以记录每个周期的模拟量和数字量变量并通过 STEP 7 以曲线形式加以显示。这对于运动控制或闭环控制应用十分有用

集成工艺功能：

S7-1500 运动控制 PLCopen 块用于通过 PROFINET IO IRT 接口来编程运动功能。该功能支持速度控制轴、定位轴和外部编码器。

集成闭环控制功能

通用 PID 或 3 步控制器，具有集成功能集成温度控制器

集成诊断

可通过连接的显示器、HMI 设备、Web 或控制器的操作面板来显示诊断。通过这种也可显示变频器消息。当 CPU 处于 STOP 时，也可进行诊断。若配置了新硬件组件，则自动更新诊断信息。

集成功能：

专有技术保护：

可以针对未的访问和修改，通过可靠保护算法和程序块。

访问保护：

扩展访问保护功能针对未的组态更改提供保护。各种级别可用于向不同的用户组分配不同的权限。

完整性保护：

可针对未的操纵为传输到 CPU 的数据提供保护。CPU 可检测到组态数据的改动或第三方传输。