

西门子模块SIEMENS七台河PLC模块代理商

产品名称	西门子模块SIEMENS七台河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	670.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	021-54175139 15601915808

产品详情

西门子模块SIEMENS七台河PLC模块代理商

西门子S7-1500模块控制器CPU1518-4PN/DP

概述

S7-1500 控制器产品系列中具有较大容量程序及数据存储器的CPU，适用于具有较高程序范围和联网要求的苛刻应用。

具有*高处理速度，适用于二进制和浮点运算

用于系列机器、*机器以及工厂中的跨领域自动化任务

C/C++ Runtime 用于在 CPU 1518-4 PN/DP ODK 中执行用 C/C++ 实现的函数和算法。

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用

PROFINET IO IRT 接口，带 2 端换机

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O

用于连接 CPU 作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器下的 PROFINET 设备的 PROFINET I-Device

两个附加 PROFINET 接口，具有用于网络分隔的单独 IP 地址 PROFINET 接口 X2 可用于连接附加 PROFINET IO RT 设备或作为智能设备进行*通信。PROFINET 接口 X3 具有千兆数据传输速率的能力。

PROFIBUS DP 主站接口

OPC UA 服务器（数据访问）作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC S7-1500 连接至第三方设备/系统

在 PROFIBUS 和 PROFINET 上实现等时同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，轴定位以及同步操作，支持外部编码器，凸轮/凸轮轨道和探头

用于诊断集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项

注

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡。

应用

CPU 1518-4 PN/DP ODK 是较快 S7-1500 CPU，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的任务。例如，CPU 1518-4 PN/DP ODK 可以作为生产线中的中央控制器，也可用作具备高处理速度的机床控制器。

CPU 1518-4 PN/DP ODK 能够执行由 C/C++ 语言创建的程序。这些功能可用 SIMATIC ODK (开放式开发工具包) 1500S 或通过 Target 1500STM Simulink? 来生成。这意味着 , CPU 上可执行以下 ODK 应用程序 :

集成现有由 C/C++ 语言实现的可复用开环和闭环控制代码

集成基于模型的开发环境的控制代码 , 比如由 SIMATIC Target 1500STM Simulink? 生成的代码

用 C/C++ 编写与平台无关的控制程序代码

CPU 1518-4 PN/DP ODK 可以用作 PROFINET IO 控制器 , 也可以用作分布式智能设备 (PROFINET 智能设备) 。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端交换机以便在系统中设立总线型拓扑。例如 , 具备独立 IP 地址的其它两个集成式 PROFINET 接口可以用来实现网络隔离。附加的 PROFINET IO RT 设备可通过 PROFINET 接口 X2 进行连接 , 或以 I-设备的形式建立*通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbit/s 的传输当中 , 比如用于与骨干网通信。分布式 I/O 可通过 PROFIBUS 以及集成 PROFIBUS 接口进行连接。

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

CPU 1518-4 PN/DP ODK 功能 :

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 1 ns。

大容量工作存储器 : 4 MB 用于程序 , 20 MB 用于数据 , 20 MB 用于 ODK 应用程序

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 : 单层组态较多可支持 32 个模块 (CPU + 31 个模块)

显示器的功能为：

显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。

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

设置 IP 地址

设置日期和时间

选择运行模式

将 CPU 复位为出厂设置

项目的备份与恢复

禁用/启用显示

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口和*二 PROFINET IO RT 接口可通过 PROFINET 与分布式 I/O 相连接

三个 PROFINET 接口均可用于网络隔离；PROFINET 接口 X3 的数据传输率高达 1 Gbit/s

PROFIBUS DP 接口用于通过 PROFIBUS 进行分布式 I/O 连接