

威海西门子一级代理商通讯电缆供应商采购

产品名称	威海西门子一级代理商通讯电缆供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

威海西门子一级代理商通讯电缆供应商采购

CPU 1518-4 PN/DP MFP

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。

具有极高处理速度，适用于二进制和浮点运算

用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务

在 CPU Runtime 中，可以调用并运行 C/C++ 函数。

除 CPU Runtime 外，还有一个额外的 C/C++ Runtime；在其中可以运行与调用无关（独立）C/C++ 应用程序。

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式 PLC 使用

PROFINET IO IRT 接口，带 2 端口交换机

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

PROFINET 智能设备用于连接 CPU 以作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器下的智能 PROFINET 设备

两个带独立 IP 地址的附加 PROFINET 接口；可用于网络隔离：PROFINET IO 接口 X2 可用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，或在快速通信中用作 I 设备。PROFINET 接口 X3 便于以 1 Gbps 的速度进行数据传输。

PROFIBUS DP 主站接口

作为运行系统选件的 OPC UA 服务器和客户机，用于方便地将 SIMATIC S7-1500 连接到非西门子设备/系统，具有以下功能：

OPC UA Data Access

OPC UA Security

OPC UA Methods Call

支持 OPC UA Companion Specifications

OPC UA 报警和条件

PROFIBUS 和 PROFINET 上的集中式和分布式等时同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器、轴之间的齿轮传动、输出凸轮/凸轮轨道和探头

用于诊断集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项

多功能平台

通过多功能平台 (MFP)，模块中可以实现更多功能。借助于 CPU 1518-4 PN/DP MFP 的计算能力，可以在一个公共平台上合并之前分开的应用程序，同时仍满足 S7-1500 在维护性和坚固性方面的较高需求。即，除控制功能外，还可以在多功能平台上运行典型 PC 应用程序，例如：

需要语言编程的任务

是基于模型开发的，或

需要通过数据库来解决。

这样，除了可在标准 STEP 7 程序中运行 C/C++ 代码外，CPU 1518-4 PN/DP MFP 多功能平台还提供了一个额外的独立第二运行环境，以便在需要时与 STEP 7 程序并行运行 C/C++ 应用程序。可以用 C/C++ 来创建与控制无关的应用程序，如协议转换器、数据库应用程序等。这就简化了与特定客户相关的语言应用程序的创建或重复使用。CPU 1518-4 PN/DP MFP 在控制单元方面具有与 CPU 1518-4 PN/DP 相同的数量结构和功能。除了在 TIA Portal 中使用 STEP 7 中创建的用户程序外，通过 SIMATIC ODK 1500S 创建的 C/C++ 函数也可以集成到标准用户程序中。通过使用 SIMATIC ODK 1500S (ODK – 开放式开发工具包)，还可以利用编程语言机制，如面向对象的编程。而且，使用 SIMATIC Target 1500STM for Simulink 组态软件包，也可以集成复杂 Simulink 模型以利用通过 MATLAB 和 Simulink 完成的基于模型的开发。

注

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡。

应用

Die CPU 1518-4 PN/DP MFP (Multifunktionale Plattform) ist die schnellste S7-1500-CPU mit sehr groem Programm- und Datenspeicher f ü r anspruchsvolle Anwendungen in Applikationen, die neben zentraler Peripherie auch dezentrale Automatisierungsstrukturen enthalten. Die CPU 1518-4 PN/DP MFP kann z.B. als zentrale Steuerung in Fertigungslinien oder als Maschinensteuerung mit hohen Anforderungen an die Bearbeitungsgeschwindigkeit zum Einsatz kommen.

Die CPU 1518-4 PN/DP MFP ermoglicht die Ausf ü h rung von mit der Hochsprache C/C++ erstellten Funktionen. Diese Funktionen knnen mit dem SIMATIC ODK (Open Development Kit) 1500S oder mit dem Target 1500STM f ü r Simulink erstellt werden. Damit knnen folgende Anwendungen auf der CPU realisiert werden:

Integration von vorhandenem Steuerungs- und Regelungs-Code, der in C/C++ implementiert wurde und wiederverwendet werden soll

Integration von Regelungscode aus modellbasierten Entwicklungsumgebungen, wie z.B. mit dem SIMATIC Target 1500STM f ü r Simulink

Plattform-unabhngige Programmierung von Steuerungscode in C/C++

Die Multifunktionale Plattform bietet zustzlich die Mglichkeit mehr Funktionalitt in einer Baugruppe unterzubringen. Die Rechenleistung der CPU 1518(F)-4 PN/DP MFP erlaubt das Zusammenf ü h ren von bisher getrennten Applikationen auf einer gemeinsamen Plattform und erf ü llt weiterhin die hohen Anspr ü che der S7-1500 in Bezug auf Wartungsfreundlichkeit und Robustheit. So knnen neben der Steuerungsfunktion zustzlich typische PC-Applikationen auf der Multifunktionalen Plattform abgearbeitet werden, z.B. Aufgaben, die

Hochsprachen-Programmierung erfordern,

modellbasiert entwickelt werden oder

mittels Datenbanken gelst werden m ü ssen.

Das bedeutet, die Multifunktionale Plattform CPU 1518-4 PN/DP MFP bietet neben der Mglichkeit, im Standard STEP 7-Programm C/C++ Code ablaufen zu lassen, noch eine zustzliche zweite unabhngige Ablaufumgebung an, um bei Bedarf C/C++ Applikationen parallel zum STEP 7-Programm auszuf ü h ren. Eine bisher zustzlich bentigte PC-Hardware entfällt.

Die CPU 1518-4 PN/DP MFK kann als PROFINET IO Controller oder als dezentrale Intelligenz (PROFINET I-Device) verwendet werden. Die integrierte PROFINET IO IRT-Schnittstelle ist als 2-Port-Switch ausgef ü hrt, so dass in der Anlage eine Linienstruktur aufgebaut werden kann. Zwei zustzliche integrierte PROFINET-Schnittstellen mit separater IP-Adresse knnen z.B. zur Netzwerktrennung genutzt werden. ber die PROFINET-Schnittstelle X2 knnen zustzlich weitere PROFINET IO RT-Devices angeschlossen werden oder eine schnelle Kommunikation als I-Device aufgebaut werden. Die X3-Schnittstelle kann mit einer bertragungsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s z.B. f ü r die Kommunikation mit dem Backbone genutzt werden. ber die integrierte PROFIBUS-Schnittstelle kann dezentrale Peripherie ü ber PROFIBUS angebunden werden.

Daneben bietet die CPU umfangreiche Regelungsfunktionalitten an sowie die Mglichkeit Antriebe ü ber

standardisierte PLC-open-Bausteine anzubinden.

设计

CPU 1518-4 PN/DP MFP 的特点：

功能强大的处理器：该 CPU 每条二进制指令的执行时间可低至 1 ns。

大容量工作存储器：6 MB 用于程序，60 MB 用于数据，50 MB 用于 CPU 函数库（“ CPU Runtime 中的 CPU 函数库”是指在 PLC Runtime 中同步运行的 C/C++ 代码），500 MB 用于 C/C++ 运行系统应用程序

通过作为装载存储器的 SIMATIC 存储卡（至少 2 GB），可以执行附加功能，如数据日志和归档

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示内容包括：

概览信息

设置日期和时间

选择操作模式：

将 CPU 复位为出厂设置

项目备份和恢复

禁用/启用显示器

启用保护级别

附加功能

功能

Performance

Schnellere Befehlsverarbeitung, abhängig vom CPU Typ, Spracherweiterungen und neue Datentypen

Noch schnellere Reaktionszeiten der CPUs durch deutlich schnelleren Rückwandbus

Leistungsfähige Netzanbindung: PROFINET IO IRT (2-Port-Switch) als Standard-Schnittstelle. Zwei zusätzliche PROFINET-Schnittstellen z.B. zur Netzwerktrennung integriert. Über die PROFINET-Schnittstelle X2 können zusätzlich weitere PROFINET IO RT-Devices angeschlossen oder eine schnelle Kommunikation als I-Device aufgebaut werden. Die X3-Schnittstelle kann mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s z.B. für die Kommunikation mit dem Backbone genutzt werden

Integrierte Technologie

Anbindung von analogen und PROFIdrive-fähigen Antrieben über standardisierte Bausteine (PLCopen)

Unterstützung von Drehzahl- und Positionierachsen sowie externen Encodern, lagegenauer Getriebegleichlauf zwischen Achsen

Trace-Funktionen für alle CPU-Variablen, sowohl zur Diagnose in Echtzeit als auch für sporadische Fehlererkennung; auch über den Web-Server der CPU abrufbar

Umfangreiche Regelungsfunktionalitäten, z.B. einfach konfigurierbare Bausteine zur automatischen Optimierung der Reglerparameter für eine optimale Regelgüte

Security Integrated

Passwortbasierter Know-How-Schutz gegen unberechtigtes Auslesen und Verändern von Programmbausteinen

Kopierschutz zur Bindung einzelner Bausteine auf der SIMATIC Memory Card an deren Seriennummer: der Baustein ist nur ablauffähig, wenn die projektierte Speicherkarte in der CPU steckt.

4stufiges Berechtigungskonzept: auch die Kommunikation zu Bediengerten kann eingeschränkt werden.

Manipulationsschutz: der Controller erkennt veränderte oder unberechtigte Übertragungen der Engineering-Daten.

Design und Handling

Display zur Anzeige von Übersichtsinformationen: z.B. Stationsname, Anlagenkennzeichen, Ortskennzeichen usw., Diagnoseinformationen, Modulinformationen, Displayeinstellungen.

Bedienmöglichkeiten am Display: Adressen der CPU oder angeschlossener Ethernet-Kommunikationsprozessoren einstellen, Datum & Uhrzeit einstellen, Betriebsart der CPU umschalten, Rücksetzen der CPU auf Werkseinstellungen, Display sperren / freigeben, Schutzstufen freigeben, Meldungen quittieren, Sichern & Wiederherstellen des Projektes.

Integrierte Systemdiagnose

Systemdiagnoseinformationen werden einheitlich und in Klartext im Display, TIA Portal, Bediengerten und Webserver selbst für Meldungen der Antriebe dargestellt und werden auch im STOP-Zustand der CPU aktualisiert.

Integriert in die Firmware der CPU, keine spezielle Projektierung erforderlich

SIMATIC Memory Card (zum Betrieb der CPU erforderlich)

Einsatz als steckbarer Ladespeicher oder zum Durchführen eines Firmwareupdates.

Zusätzlich zur Ablage von zusätzlichen Dokumentationen oder csv-Files (für Rezepte und Archive)

Anlage von Datenbausteinen und Ablage/Lesen von Daten über SFCs des Anwenderprogramms

Datalog (Archive) und Rezepte

Ablage von csv-Files für Rezepte und Archive auf der SIMATIC Memory Card; einfacher Zugriff auf anlagenrelevante Betriebsdaten mit Office Tools und über Webserver

Einfacher Zugang zu Konfigurationsdaten der Maschine per Webbrowser oder SD-Kartenleser (beidseitiger Datenaustausch aus und in die Steuerung)

Programmierung

Programmierung mit STEP 7 Professional ab V15

Migrationstool für den Umstieg von SIMATIC S7-300/S7-400 auf S7-1500, setzt den Programmcode weitestgehend automatisch um. Nicht umsetzbarer Code wird geloggt und kann manuell angepasst werden.

S7-1200-Basisprogramme sind per Copy&Paste auf die S7-1500 umsetzbar.

Ausführen von C-/C++ Funktionen sowohl synchron in der CPU-Runtime als auch parallel in der C/C++ Runtime Applikation

编程

Programmable with STEP 7 Professional, V15 and higher

SIMATIC ODK 1500S for C/C++ programming

SIMATIC Target 1500STM or Simulink for the integration of complex Simulink models

6ES7518-4AX00-1AC0

SIMATIC S7-1500 , CPU Bundle 组成部分 :

CPU 1518-4 PN/DP MFP

(6ES7518-4AX00-1AB0) , 包括C / C

++运行时间 OPC UA 运行系统许可证 , 内存

6 MByte , 用于 程序和 60MByte 用于数据 , 第

1 个接口 : PROFINET IRT 带双端口交换机 ,

第 2 接口 : PROFINET RT , 第 3

接口 : PROFINET 基础服务 , 第 4

个接口 : PROFIBUS , 1 ns Bit-Performance ,

SIMATIC 存储卡(小 2 GB) 必要

威海西门子一级代理商通讯电缆供应商采购
威海西门子一级代理商通讯电缆供应商采购