

福建厦门中国西门子一级供货商

产品名称	福建厦门中国西门子一级供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

福建厦门中国西门子一级供货商

控制器尤其适用于具有中等和较高复杂程度的应用。长期来看，SIMATIC S7-1500 控制器在离散自动化领域是 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC S7-400 控制器的替代产品，是未来工厂的 – 凭借独特的性能和创新的设计与操作，提供令人信服的结果。具有模块化扩展能力的 SIMATIC S7 控制有长期兼容性，免且可以扩展，当然也能在 TIA 博途中进行组态。它们在任何自动化任务的解决方案。

S7-1500

产品信息 组态工具

跳转到

概述

应用

设计

功能

技术规范

更多信息

模块化、可扩展通用，IP20 防护等级

适用于离散自动化领域中各种自动化应用的解决方案

具有极高性能和可用性

可专门通过 Totally Integrated Automation Portal 平台中的 STEP 7 Professional V12 及更高的型号进行组态

性能

高速指令执行:

语言扩展

新数据类型

更快速的背板总线

经过的代码生成

功能强大的通信：

以 PROFINET IO（双端口开关）作为接口；

从 CPU 15-2 PN 开始支持，以一个或多个额外的集成 PROFINET 接口作为输入设备，用于网络隔离或用于连接更多的 PROFINET 设备或高速通信设备

OPC UA 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/

可针对总线和点到点连接，通过通信模块进行扩展

集成技术

无需附加模块就可集成运动控制功能：

通过化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动器和 PROFIdrive 驱动器

运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的条件
下实现同步）以及外部编码器、凸轮和。

CPU 技术中还集成了诸如同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮等扩展的运动控制功能。

跟踪所有 CPU 标签，以进行实时诊断和间歇错误检测；

拥有有效调试和快速驱动器和控制装置

广泛的控制功能：

例如，可组态的块可进行控制参数的自动以实现优控制

通过提供的工艺模块附加功能：

例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 的测量

集成

保证人身和机器 – 在集成式完整框架内

故障 SIMATIC S7-1500(T)F 控制器可在同一控制器上处理程序和程序。

在 TIA 博途中，使用相同的编辑器生成故障和用户程序；例如，这样就能向评估用户程序中的数据那样，评估故障数据。由于这种集成，故障应用也可利用 SIMATIC 的有点和功能。

集成功能

通过进行知识保护，防止未经读取和修改程序块

通过保护来保护程度，防止未经而程序块：

通过保护，可将 SIMATIC 存储的程序块与其序列号绑定，以便只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

具有四个不同级别的权限：

可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以与 HMI 设备之间的通信。

改进了操作保护：

控制器将会检测到组态数据的更改或未传输。

用于以太网通信处理器 (CP 1543-1) :

通过防火墙提供附加访问保护

建立 连接

设计与操作

配备显示器的 CPU , 可显示纯文本信息 (因特网上的显示工具) :

可显示所有连接模块的订货号、固件版本和序列号信息

直接在现场设置 CPU 的 IP 地址以及进行其它网络设置 , 无需使用编程设备

直接以普通文本形式显示错误消息 , 可缩短停机时间

所有模块采用统一的前连接器 , 并具有用于灵活形成电压组的集成式电压桥接件 , 从而简化了库存 , 了接线成本

S7-1500 导轨上集成有 DIN 导轨 :

快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件

通过模块进行集中扩展 :

可根据任何应用的要求进行灵活

数字量模块的电缆连接 :

可快速、清晰地进行安排 , 以连接至现场的传感器和执行器并在控制柜中进行简便接线

电源 :

负载电源模块 (电源模块) 为模块提供 24 V 电源

电源模块可通过背板总线向模块内部电路供电

分布式扩展 :

通过 PROFINET 接口模块 IM 155-5 , 可针对 ET 200MP I/O 使用多 30 个模块、通信模块和工艺模块

在集中和分布式运行的操作和功能方面没有差别

集成诊断

CPU 的集成诊断，默认情况下已：

在显示屏上以及 TIA Portal、HMI 和 Web 中以普通文本形式一致地显示诊断信息，甚至可显示变频器消息。即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息。

诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

对 SIMATIC ProDiag S7-1500 的支持能力

ProDiag 是一个创建机器诊断与工厂诊断的概念。它了可用性，并支持就地的故障分析和故障排除功能。

数据记录（归档）和配方

SIMATIC 存储卡：

式装载存储器

可进行固件更新

STEP 7 项目（包括注释和符号）、附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）的存储选项

通过 SD 读卡器并使用 Office 工具，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

集成 web：

- 通过 Web 浏览器，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据

认证

SIMATIC S7-1500 符合以下和：

cULus 认证

cULus HazLoc 认证

FM 认证

ATEX 认证于 24 V , 不适用于 230 V

CE

RCM (以前的 C-TICK)

KCC

IECEX (24 V ; 不适用于 230 V)

EN 61000-6-4

EN 60068-2-1/ -2/ -6/ -14/ -27/ -30/ -32

EN 61131-2

可在西门子网站 (SIMATIC 客户支持) 找到有关 S7-1500 的船舶认证 :

产品目录 ST 70 :

也可在产品目录 ST 70 中找到有关 SIMATIC S7-1500 的信息 :