

西门子PLC中央处理器CPU1518-4PN/DP模块

产品名称	西门子PLC中央处理器CPU1518-4PN/DP模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 纸盒:包装 全新:原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

西门子PLC中央处理器CPU1518-4PN/DP模块 西门子PLC中央处理器CPU1518-4PN/DP模块功能

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。

集成技术

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

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

追踪功能适用于所有 CPU 变量，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的 web 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优控制质量

集成安全功能

通过密码进行专有技术保护，防止未经许可证读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将组态的存储卡插到 CPU

中时，该程序块才可运行。

4 级授权理念：也可以对与操作员面板的通信进行限制。

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、工厂名称、位置标识符、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

显示器上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 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，无须进行专门组态

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

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 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据

通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）

故障（红色 LED）和运行（绿色 LED）模块状态显示

用于信号状态日志的信号状态显示。"0" 和逻辑"1"（绿色 LED），或者，指示断线（红色 LED）

通道状态显示 (LED) 一对一分配到端子（除 64 通道模块外）

显示 24 V DC 电源电压（绿色 LED）

支持的功能：

识别和维护数据 IM0 至 IM3

固件新

模块级别的共享设备和 MSI（模块化共享输入）；与 PROFINET 结合使用时，可将这些模块分配给多个 IO 控制器

按通道进行参数分配（** HF 模块）

硬件中断（** HF 模块）

按通道进行诊断（** HF 模块）

等时同步模式（取决于模块）

集成计数器功能（取决于模块）

重要的指令和标准见下表。这些标准和指令都是 SINAMICS G180

紧凑柜的设计基础（必须严格遵守）以实现在功能上和运行时都安全的电磁兼容性配置。

适用于紧凑型柜体的标准

欧盟指令/EC

2004/108/EC

国际和欧洲标准
EN 954-1

EN ISO 138491

EN 6014611

EN 602041

EN 60529

EN 61140

EN 615081

EN 618002

EN 618003

EN 61800-5-1

EN 6180052

北美标准
UL508C1)

认证
TV NRTL US1)

欧盟导则

2006/95/EC

低压规程：欧盟成员国须遵守的关于在规定电压限值内使用电气设备的法规

2004/108/EC

EMC 规程：电磁兼容性方面的欧盟成员国法律指南

国际和欧洲标准

EN 954-1

机械安全性 – 控制系统的安全相关部分；第 1 部分：一般设计原则

EN ISO 138491

机械安全性 – 控制系统的安全相关部分；第 1 部分：一般设计原则 (EN ISO 13849-1:2006) (取代 EN 954-1)

EN 6014611

半导体变流器 - 一般要求和电网换向变流器 第 1-1 部分：基本要求技术规范

EN 602041

机器电气设备第 1 部分：一般定义

EN 60529

由外壳提供的防护等级 (IP 代码)

EN 61140

防触电 – 常见的安装与设备问题

EN 615081

电气/电子/可编程电子系统的功能安全 第 1 部分：一般要求

EN 618002

可调速电力传动系统，第 2 部分：一般要求 – 低压交流变频电气传动系统额定值的规定