

西门子S7-1500主机CPU1518-4PN/DP品牌模块

产品名称	西门子S7-1500主机CPU1518-4PN/DP品牌模块
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S7-1500主机CPU1518-4PN/DP品牌模块 西门子S7-1500主机CPU1518-4PN/DP品牌模块应用

CPU 1518-4 PN/DP 是快 S7-1500 CPU，具有极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，它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 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 PROFINET IO IRT 接口设计为 2 端口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 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-设备的形式建立快速通信连接。X3 接口可用在数据速率为 1 Gbps 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 PLCopen 块连接变频器。

设计

CPU 1518-4 PN/DP 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

采用 SIMATIC 存储卡作为装载存储器；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

显示模块信息

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

选择操作模式：

将 CPU 复位为出厂设置

备份和恢复项目

禁用/启用显示器

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口和第二 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 Gbps

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

S7-200的安装方法有两种:底板安装和DIN导轨安装。底板安装是利用PLC机体外壳四个角上的安装孔，用螺钉将其固定在底版上。DIN导轨安装是利用模块上的DIN夹子，把模块固定在一个标准的DIN导轨上。导轨安装既可以水平安装，也可以垂直安装。

(2) 安装环境

PIC适用于工业现场，为了保其工作的**性，延长PLC的使用寿命，安装时要注意周围环境条件:环境温度在0~55 范围内;相对湿度在35%~85%范围内（(无结霜)，周围无易燃或腐蚀性气体、过量的灰尘和金属颗粒;避免过度的震动和冲击;避免太阳光的直射和水的溅射。

(3) 安装注意事项

除了环境因素，安装时还应注意:

PLC的所有单元都应在断电时安装、拆卸;切勿将导线头、金属屑等杂物落入机体内

模块周围应留出一定的空

间，以便于机体周围的通风和散热。此外，为了防止高电子噪声对模块的干扰，应尽可能将S7-200模块与产生高电子噪声的设备(如变频器)分隔开

(1)每个高速计数器都有一个32位当前值和一个32位预置值，当前值和预设值均为带符号的整数值。要设置高速计数器的新当前值和新预置值，*设置控制字节（表6-7），令其第五位和第六位为1，允许更新预置值和当前值，新当前值和新预置值写入特殊内部标志位存储区。然后执行HSC指令，将新数值传输到高速计数器。当前值和预置值占用的特殊内部标志位存储区如表1所示。

表1 HSCO-HSC5当前值和预置值占用的特殊内部标志位存储区

除控制字节以及新预设值和当前值保持字节外，还可以使用数据类型HC(高速计数器当前值)加计数器号码(0、1、2、3、4或5)读取每台高速计数器的当前值。因此，读取操作可直接读取当前值，但只有用上述HSC指令才能执行写入操作。

(2)执行HDEF指令之前，**将高速计数器控制字节的位设置成需要的状态，否则将采用默认设置。默认设置为:复位和起动输入高电平有效，正交计数速率选择4×模式。执行HDEF指令后，就不能再改变计数器的设置，除非CPU进入停止模式。

可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET I-Device）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端换机以便在系统中设立总线型拓扑。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。分布式 I/O 可通过 PROFIBUS（或 PROFI-safe）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 PL-Copen 块连接变频器。

设计

CPU 1516F-3 PN/DP 具有：

功能强大的处理器：CPU 处理每条二进制指令的时间小于 10 ns。

大容量存储器：1.5 MB 用于程序，5 MB 用于数据

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

灵活的扩展选项：单层配置，有最多 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。

显示安全模式、最后一次下载的总体签名和日期（*发生改变）。

显示诊断信息

显示模块信息