

SIEMENS西门子德州授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子德州授权代理商
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 现货: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

SIEMENS西门子德州授权代理商CPU 1517-3 PN/DP 是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。

可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（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。

配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-设备用于高速通信。

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

The CPU 1517-3 PN/DP 的特点：

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 2 ns。

大容量工作存储器：2 MB，用于程序；8 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

灵活的扩展功能：单层组态多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

具有以下功能的屏幕画面：

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

日期和时间设置

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

启用保护等级。

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

PROFINET 接口用于网络分离

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

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。此外，CPU 1517-3 PN/DP 的特点是具备一个 PROFINET 接口，比如可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，或作为 I-设备用于高速通信。

实现指令解释，报警处理等，和 PC 机的 BIOS 差不多，系统程序质量的好坏很大程度上决定了 PLC 的性能。如果里面的数据丢失，或芯片损坏会引起

不开机，报警现象。在平时的维修当中，ROM 故障所占的比例也是很大的。

可以用编程器重刷固件程序(事先有备份),来解决此类问题。(2)用户存储器用户存储器包括用户程序存储器(程序区)和数据存储器(数据

区)两部分。用户程序存储器用来存放用户针对具体控制任务采用PLC编程语言编写的各种用户程序。

一台三垦IPKW变频器在保修期内损坏,上电无显示。打开机器盖子,仔细的观察各个部分,发现充电电阻烧坏,接触器线圈烧断而且外壳焦糊。经过追问,原来用户电源电压低,变频器常常因为欠压停机,就专门给变频器配了一个升压器。但是用户并没有注意到在夜间电压会恢复正常,结果首先烧坏接触器然后烧坏充电电阻。由于整流桥和电解电容耐压相对较高而幸免于难。更换损坏器件修复。升降温检查法此法对于一些特殊的故障非常见效。人为地给一些温度特性较差的元件加温或降温,产生“病症”或“病症来查找故障原因

用户程序存储器根据所选用的存储器单元类型的不同(可以是RAM、EPROM或EEPROM存储器),其内容可以由用户修改或增删。用户数据存储器可以用来存放(记忆)用户程序中所使用器件的ON/OFF状态和数据等。

用户存储器的大小关系到用户程序容量的大小,是反映PLC性能的重要指标之一。为了便于读出、检查和修改,用户程序一般存于CMOS静态RAM中,即随机存储器,主要存储工作数据,掉电数据丢失,供电断经常和备用电池和超级电容连接,以实现掉电数据保持

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。

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，实现数据存储/读取

SIEMENS 西门子德州授权代理商