

# 西门子CPU1516F-3PN/DP西门子6ES7516-3FP03-0AB0

产品名称	西门子CPU1516F-3PN/DP西门子6ES7516-3FP03-0AB0
公司名称	上海愈坚智能设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7516-3FP03-0AB0 产地:德国
公司地址	上海市奉贤区平庄西路1599号（注册地址）
联系电话	021-67360080 18019717278

## 产品详情

西门子CPU1516F-3PN/DP西门子6ES7516-3FP03-0AB0

CPU 1516F-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标准应用和故障安全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 I-Device）。集成式 PROFINET IO IRT 接口设计为双端口交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。

西门子CPU1516F-3PN/DP西门子6ES7516-3FP03-0AB0

技术规范

商品编号

6ES7516-3FP03-0AB0

CPU 1516F-3 PN/DP, 3MB Prog, 7,5MB Data

一般信息

产品类型标志

硬件功能状态

固件版本

可更新固件

产品功能

I&M 数据

时钟同步模式

附带程序包的

STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本

配置控制

通过数据组

显示

屏幕对角线 [cm]

操作元件

按键数量

运行模式按键

电源电压

额定值 (DC)

允许范围，下限 (DC)

允许范围，上限 (DC)

反极性保护

电源和电压断路跨接  
停电/断电跨接时间

重复率，\*小值

输入电流  
耗用电流 (额定值)

耗用电流，\*大值

接通电流，\*大值

$I_t$

功率  
背板总线上的馈电功率

来自背板总线的功耗 (达到均衡)

功率损失  
功率损失，典型值

## 存储器

SIMATIC 存储卡插槽数量

需要 SIMATIC 存储卡

## 工作存储器

集成（用于程序）

集成（用于数据）

西门子CPU1516F-3PN/DP 西门子6ES7516-3FP03-0AB0

## 集成系统诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 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，无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡（运行 CPU 所需）

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

csv 格式配方文件存储并归档在 SIMATIC 存储卡中；利用办公工具或 Web 浏览器可以方便地访问与设备相关的运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

对标准程序部分进行编程

使用 STEP 7 V13 编程

对故障安全程序部分进行编程

使用选件包“STEP 7 Safety Advanced”对安全相关程序部分进行编程。

西门子CPU1516F-3PN/DP 西门子6ES7516-3FP03-0AB0

S7-1500 控制器产品系列中具有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应用。

可用于实现安全等级达到 SIL 3 (IEC 61508) 以及 PLe (ISO 13849) 的故障安全功能。

具有较高处理速度，适用于二进制和浮点运算

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用

支持在集中式和分布式组态中采用 PROFINET。

PROFINET IO IRT 接口，带 2 端口交换机

带独立 IP 地址的附加 PROFINET 接口

PROFINET I/O 控制器，用于经由 PROFINET 控制分布式 I/O。

PROFINET 智能设备，用于作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器环境下的智能 PROFINET 设备，连接到 CPU。

PROFIBUS DP 主站接口

在 PROFIBUS 和 PROFINET 上实现等时同步模式

集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器。

集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项。

西门子CPU1516F-3PN/DP 西门子6ES7516-3FP03-0AB0