

西门子PLCU 型连接器6ES7590-0AA00-0AA0

产品名称	西门子PLCU 型连接器6ES7590-0AA00-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:PLC代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子PLCU 型连接器6ES7590-0AA00-0AA0 西门子PLCU
型连接器6ES7590-0AA00-0AA0

6ES7590-0AA00-0AA0

SIMATIC S7-1500，备件 U 型连接器用于连接 外围模块；自行搭建的背板总线 5 件/包装单位

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！——致我亲爱的客户!

S7-1500 系列控制器产品中的 CPU 拥有大容量的程序和数据存储器，适用于对程序作用域、性能和网络功能具备*要求的苛刻型应用。

- 具有较高处理速度，适用于二进制和浮点运算
- 用于系列机器、机器以及工厂中的跨领域自动化任务
- 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
- PROFINET IO IRT 接口，带 2 端口交换机

- 两个附加 PROFINET 接口，带单独的 IP 地址；通过 PROFINET 接口 X3，还能够以 1 Gbps/s 的速率传输数据。
- PROFINET IO 控制器用于在 PROFINET 上运行分布式 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，带有创建用户定义的 Web 站点的选项

注：

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

Area of application

CPU 1518-4 PN/DP 是速度***快的 S7-1500 CPU，它具有非常大的程序和数据存储器，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，它可用作生产线中的中央控制器，或用作可满足较高处理速度要求的机器控制器。

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）。集成式 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式 PROFINET 接口可以用来实现网络隔离。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 PLC-open 块连接变频器。

Design

CPU 1518-4 PN/DP 的配置如下：

- 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 1 ns。
- 大容量工作存储器：3 MB，用于程序；10 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）

- 显示器的功能为：

- o

显示概览信息，例如，集成接口的 IP 地址、站名称、别名称、位置名称等。

- o 诊断信息显示

- o 模块信息显示

- o 显示器设置显示

- o 显示可由用户定义的徽标

- o IP 地址设置

- o 日期和时间设置

- o 选择操作模式

- o 复位 CPU 至出厂设置

- o 禁用/启用显示屏

- o 启用保护级别

- PROFINET IO IRT 接口用于通过 PROFINET 进行分布式 I/O 连接

- 例如，有两个用于网络分离的 PROFINET 接口

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

Functions

- 性能

- o 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

- o 由于背板总线速度显著提高，CPU 的响应时间缩短

- o 功能强大的网络连接：PROFINET IO IRT（2 端口交换机）作为标准接口。两个附加 PROFINET 接口，用于（例如）网络分离。

- 集成技术

- o

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

- o 支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

- o 具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测

o

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

- o 通过密码进行知识保护，防止未经授权读取和修改程序块

- o 通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

- o 4-级 授权理念：也可以对和 HMI设备之间进行的通信进行限制。

- o 操作保护：该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

- o 显示器，用于显示概览信息，例如：站名、别名称、位置名称等概览信息、诊断信息、模块信息和显示器设置。

- o 显示器上可能的操作：设置 CPU 或者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。

- 集成式系统诊断

- o 显示屏上、TIA Portal 中、人机界面设备上以及 Web 服务器上以普通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。

- o 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）

- o 用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

- o 还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

- o 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

- o 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

o

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）

- 编程

- o 使用 STEP 7 Professional V13 或更高版本进行编程

- 移植工具，用于 SIMATIC S7-300/S7-400 至 S7-1500 的移植操作，可以自动地完成大部分程序代码的转换工作。记录不可转换的代码，并可以手动进行调整。
- S7-1200 程序可通过复制/粘贴手段转移至 S7-1500

安全集成

保证人身安全和机器安全 – 在集成式完整系统框架内

- 故障安全 SIMATIC S7-1500F 控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。在 TIA 博途中，使用相同的编辑器生成故障安全和标准用户程序；例如，这样就能向评估标准用户程序中的标准数据那样，评估故障安全数据。由于这种软件集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的系统有点和全面功能。

集成安全功能

- 通过密码进行知识保护，防止未经授权读取和修改程序块
- 通过复制保护来提高保护程度，防止未经授权而复制程序块：通过复制保护，可将 SIMATIC 存储卡上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。
- 具有四个不同授权级别的权限：可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 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授权传输。
- 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
 - 建立安全连接 (V12 SP1 或更高版本)

设计与操作

- CPU 带有用于显示普通文本信息的显示屏：
 - 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，降低了接线成本