

# 鄂尔多斯西门子PLC通讯处理器

产品名称	鄂尔多斯西门子PLC通讯处理器
公司名称	合众博达科技
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	18321983249 18321983249

## 产品详情

鄂尔多斯西门子PLC通讯处理器

6ES7340-1AH02-0AE0

SIMATIC S7-300 , CP 340 通信处理器 带有 RS232C 接口 ( V.24 接口标准 ) 包括项目组态包在 CD 上

### 一般信息

中央处理单元 (CPU) 是 SIMATIC S7-1500 的核心组件。它们除了可以执行用户程序，还可用于连接控制器和其它自动化组件。

发布的产品中包含以下三种 CPU：

CPU-1511-1 PN 适用于中小型应用

CPU-1513-1 PN 适用于大中型应用

CPU-1516-3 PN/DP 适用于要求较高的大型应用和其它通信任务

[To the top of the page](#)

### 特性和客户收益

凭借各种创新技术，SIMATIC S7-1500 的 CPU 极大地提升了生产力和生产效率。该系列 CPU 的硬件设计

紧凑。组件和模块高度集成、通用性强，不仅节省了机柜空间，同时还降低了备件的库存费用。

## 优性能

机器的响应时间降至低，极大提升了生产效率（控制质量）

缩短了循环时间，提高了生产效率

相同的循环时间内可执行更多程序

## 显示调试和诊断信息

主机架模块和分布式模块中统一使用纯文本诊断信息，缩短了停机时间

可直接使用用户特定的网络设置，无需进行现场编程

支持在操作过程中对显示屏进行热插拔操作

可通过 TIA 博途设置显示屏操作密码

使用寿命更长，运行时间长达 50,000 小时

## 每个 CPU 上都支持 PROFINET 标准

PN IRT (V2.2) 可确保的响应时间以及工厂设备的高精度操作

高端 CPU 上附带的以太网接口，便于集成到工厂网络中

Web server，可快速浏览服务和诊断信息

[To the top of the page](#)

## 创新的存储机制

充足的存储空间，可用于各行业的所有应用

灵活的存储卡机制，适合各种项目规模

较大的存储空间：支持高达 2 GB 的存储卡，可存储项目数据、归档、配方和相关文档

优化后的数据模块，可精确选择剩余存储空间中的数据。

## 优化的诊断机制

通过对 STEP 7、HMI、Web server、CPU 显示屏中数据的统一显示，实现了高效的故障分析

统一集成的系统诊断功能，即便增加机器设备数量，也无需额外进行项目规划

即便 CPU 处于 STOP 模式，也不会丢失系统错误消息

## 一般信息

信号模块或 I/O 设备组件将控制器和过程连接在一起。控制单元通过相连的传感器记录当前过程状态，并对执行器发出相应的响应。

通过数字量模块和模拟量模块，可以准确便捷地输入/输出特定任务所需的数据。这些模块既可以直接在 CPU 中进行集中式处理，也可以通过 ET200MP I/O 系统进行分布式处理。

## 特性和客户收益

与 S7-1500 CPU 类似，信号模块同样可以大程度地提升生产力和生产效率。优的系统性能可确保短的响应时间。创新的操作机制可确保安装过程快速、可靠且无任何故障。

模块具有高度可扩展性，可根据客户需求量身定制，降低了成本的同时还提高了生产效率

模块可以具有不同的通道数量和功能

集成更多功能，实现紧凑设计，减少了变量的使用

U 型连接器，可自行连接背板总线

节省了安装空间，安装导轨上可安装更多组件

优系统性能，实现快速处理并大程度确保控制质量

采用 PROFINET IRT 进行循环同步操作，短循环时间降至 250  $\mu\text{s}$

数字量输入模块，具有 50  $\mu\text{s}$  的超短输入延时

模拟量模块，8 通道转换时间低至 125  $\mu\text{s}$

多功能模拟量输入模块，具有自动线性化特性，适用于温度测量和限值监测

增强了各种功能，通过 PROFINET IO 统一进行高效诊断

通道级诊断消息，支持快速故障修复

可读取电子识别码，快速识别所有组件

智能化的产品设计，降低了机柜组装成本

所有模块都可以在 ET200MP I/O 系统中集中和分布使用

统一采用 40 针前连接器，适用于所有模块

同一引脚上的信号相同。即，电路图中宏指令创建后，即可无限次重复使用，从而避免了接线错误

集成短接片，简化了接线操作

可扩展的电缆存放机制，为使用厚绝缘层的导线节省了更多空间

预先设计的电缆定位槽可在进行电气连接之前实现直接预接线

采用机械式插头连接器编码模式，可防止插入错误和模块连接错误

印刷电路接线图，无需参考文档即可直接进行连接

坚固的设计确保设备无错运行

集成电子屏蔽功能

## 一般信息

工艺模块中具有硬件级的信号处理功能，可对各种传感器进行快速计数、测量和位置记录。

SIMATIC S7-1500 CPU 中已集成有运动控制和高速计数器之类的工艺功能，可通过 STEP 7 进行操作。

## 特性和客户收益

在高速计数和测量任务中，可快速进行信号预处理

可接入定位增量式编码器和 SSI 值编码器

SIMATIC STEP 7 V12 中集成有直观高效的组态界面

采用工艺对象，提高了编程效率

对内部/外部结果和计数器值采用不同的过程报警，实现快速响应

CPU 处于 STOP 模式下，也可对模块操作进行组态

可在 S7-1500 CPU 中集中操作，也可在 ET 200MP I/O 系统中进行分布式操作

## 一般信息

集成有各种接口，可通过 PROFINET 和 PROFIBUS DP

进行通信。S7-1500 的通信模块增加一些额外的通信功能或者更多接口，从而提升模块的通信能力。

## 特性和客户收益

通信模块提高了 SIMATIC S7-1500 自动化解决方案的灵活性和功能性。

同时通过连接企业管理级，使用更多的接口可构建更为复杂的自动化架构或进行过程优化。串行接口可用于连接一个条形码读卡器或 RFID 读卡器，实现非接触式数据传输。

CM PtP: 通过点到点连接实现串行通信

4 种通信模块，可通过串行接口连接自动化组件。

可连接旧系统和外部系统

可连接数据读卡器或特殊传感器

可集中使用，也可在分布式 ET 200MP I/O 系统中使用

带有各种物理接口，如 RS232、RS422 或者 RS485

可预定义各种协议，如 3964(R)、Modbus RTU 或 USS

可使用基于 Freepoint 的应用特定协议 (ASCII)

所有模块使用统一的编程接口

诊断报警可用于简单故障修复

CP 1543-1: 带有安全功能的工业以太网连接

CP 1543-1 通信模块凭借其高通信性能，极大地拓展了 S7-1500 的应用领域。

除 CPU 密码保护之外，还可通过状态检测防火墙确保工业以太网连接的安全性

可分别组态本地访问权限和远程访问权限

通过电子邮件实现简单报警，并通过 FTP(S) 文件传输协议将产品数据传输到控制计算机中

灵活集成在基于 IPv6 的架构中

支持网络分段，可构建具有同一 IP 地址的相同设备

可在 TIA 博途中构建包含安全功能在内的整体项目

更多

CM 1542-5: 高性能的 PROFIBUS 模块

CM 1542-5 符合 IEC 61158/61784，支持 PROFIBUS DP 主站功能和 PROFIBUS DP 从站功能。通过该模块，可以将 PROFIBUS 设备连接到不带 PROFIBUS 接口的 S7-1500 控制器的 CPU 上。

使用附加的 PROFIBUS 电缆，实现系统快速扩展

可为单个自动化任务分隔不同的 PROFIBUS 子网

减少了 S7-1500 CPU 中的通信任务，提高系统性能

可连接其他供应商提供的 PROFIBUS 从站

发生故障时，网络分隔技术可降低模块替换成本。

TIA Portal V12 中，集成了项目规划功能