

# 肇庆西门子PLC模块代理商，西门子授权代理商

产品名称	肇庆西门子PLC模块代理商，西门子授权代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

## 产品详情

S7-1500T 控制器产品系列中的入门级 CPU

适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式 PLC 使用

PROFINET I/O RT 接口，带 2 端口交换机

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O

PROFINET 智能设备用于连接 CPU 以作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET I/O 控制器下的智能 PROFINET 设备

作为运行系统选件的 OPC UA 服务器和客户机，用于方便地将 SIMATIC S7-1500 连接到非西门子设备/系统，具有以下功能：

OPC UA Data Access

OPC UA Security

OPC UA Methods Call

支持 OPC UA Companion Specifications

集中式和分布式等时间同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制，定位和同步轴（电子齿轮和电子凸轮），支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和探头用于通过\*多 4 个插补轴实现运动控制的工艺对象，如笛卡尔门架、Delta 拣选机、滚轴拣选机、关节臂、圆柱坐标机械手、三脚架拣选机和 SCARA。还支持用户自定义运动系统。

用于多个 SIMATIC S7-1500T 控制器同步的跨 PLC 同步操作

用于诊断集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项

注

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

应用

CPU 1511T-1 PN 是经济型入门级

CPU，用于不连续生产技术中对处理速度和响应速度要求不高的应用。CPU 1511-1T PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET I-Device）。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。另外，CPU 通过易组态的块提供全面控制功能，以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。此外，多个 SIMATIC S7-1500T 控制器可以通过跨 PLC 同步操作实现相互同步。

设计

CPU 1511T-1 PN 功能：

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 60 ns。

大容量工作存储器：225 KB，用于程序；1 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：

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

模块信息显示

显示可由用户定义的徽标

显示设置

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

启用保护级别

PROFINET I/O RT 接口用于通过 PROFINET 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

高性能网络接口：每个 CPU 均配备 PROFINET I/O RT (2-端口交换机) 作为标准接口。

### 集成技术

通过标准化运动控制指令 (PLCopen) 来控制具有 PROFIdrive 功能的驱动和带模拟重设定值接口的驱动

运动控制功能：速度控制轴、定位轴、同步轴、外部编码器、输出凸轮、凸轮轨迹、探头、扩展同步动作功能（指或不指同步位置进行同步，设定值或实际值连接，主值在从轴上的移动，凸轮系统）、循环凸轮、\*多 4 个编码器或测量系统（作为位置控制用的实际位置）从应用程序循环运动向量（MotionIn 接口）用于通过\*多 4 个插补轴实现运动控制的工艺对象，如笛卡尔门架、Delta 拣选机、滚轴拣选机、关节臂、圆柱坐标机械手、三脚架拣选机和 SCARA。支持用户自定义运动。

用于多个 SIMATIC S7-1500T 控制器同步的跨 PLC 同步操作

追踪功能适用于所有 CPU 标签，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的网页服务器来调用

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以实现“控制质量”

### 集成安全功能

通过密码进行专有技术保护，防止未经许可读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡下的程序块和序列号：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经授权传输。

### 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，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

#### SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）

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）

通过用户程序创建数据块，实现数据存储/读取

#### 数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据

通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）

#### 编程

使用 STEP 7 Professional V14 及以上版本进行编程

S7-1200 程序可通过复制/粘贴转移至 S7-1500