

# 湖州西门子PLC模块CPU供应商

产品名称	湖州西门子PLC模块CPU供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

湖州西门子PLC模块CPU供应商

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

浔之漫智控技术(上海)有限公司是西门子授权代理PLC模块，变频器，触摸屏，电源，DP电线电缆，伺服电机等数控自动化设备。

公司主营：数控系统,S7-200PLC S7-300PLC S7-400PLC S7-1200PLC 6ES5 ET200  
人机界面,变频器,DP总线,MM420 变频器MM430 变频器MM440  
6SE70交流工程调速变频器6RA70直流调速装置 SI\*\*\*电源,电线电缆,数控备件,伺服电机等工控产品，

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

CPU 1510SP-1 PN 适用于基于 S7-1500 CPU 1511-1 PN 的 SIMATIC ET 200SP

用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案

提高了系统和设备的可用性

用于多达 64 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器

PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器相连

适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备

PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端换机

经由 PROFINET 的等时同步模式

具有多种通信功能：编程器/OP 通信、PROFINET IO 通信、开放式 IE 通信（TCP、ISO-on-TCP 和 UDP）、Web 服务器和 S7 通信（带可装载的函数块）

OPC UA 服务器和客户机（数据访问）作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC ET 200SP 连接至\*非西门子设备/系统

可选 PROFIBUS DP 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）

可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）

组态控制（选项处理）

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨道和探头

注西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

CPU 的运行需要使用 SIMATIC 存储卡。总线适配器不在供货范围内，需单独订购。

应用

CPU 1510SP-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 1510SP-1 PN 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 接口的设计形式为 3 端换机，这样就可以在系统中通过端口 1 和 2 建立总线型拓扑，并且也可通过端口 3 来连接编程设备/PC 或 HMI 设备。

作为智能设备使用时，CPU 1510SP-1 PN

可实现在本地对过程数据进行分布式预处理，并且仅将实际需要的信息传输到上位 PLC。具有以下优点：

减少\* PLC 的负载

缩短对现场重要信号的响应时间

数据量减少，总线系统上的负荷降低

各单元经过预测试并进行平行调试，设置较快速

由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性

组态清晰直观

CPU 1510SP-1 PN 完全独立于\* PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1510SP-1 PN 仍继续运行。

位模块化设计的 ET 200SP I/O 系统和 CPU 1510SP-1 PN 可实现面向功能的站设计。

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。

## 设计

CPU 1510SP-1 PN CPU 直接卡装到 DIN 导轨上，并具有：

A powerful processor: The CPU achieves command execution times as low as 72 ns per binary instruction.

大容量工作存储器：100 KB 用于程序，750 KB 用于数据

SIMATIC 存储卡作为装载存储器；允许附加固件较新、数据日志和归档等功能

位模块化扩展性，灵活性好；任意组合达 64 个 I/O 模块（I/O 模块、工艺模块和通信模块）。较大 1 m 的站宽度。

采用 ET 200AL 的混合配置；通过“BU-Send”基本单元和“BA-Send”总线适配器，可以在可扩展的 I/O 系统 ET 200SP (IP20) 装置中集成进 ET 200AL (IP65/IP67) I/O 系统的较多 16 个 I/O 模块。

PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端交换机：

端口 1 和 2 通过总线适配器来连接（CPU 1510SP-1 PN 未提供总线适配器，不使用该适配器也可运行）。如果需要，相应的总线适配器（BA 2xRJ45 或 BA 2xFC）需单独订购。）

端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接

集成通信功能：

编程器/OP 通信

PROFINET IO

开放式 IE 通讯（TCP，ISO-on-TCP 和 UDP）

OPC UA 服务器 (数据存取)

Web 服务器

S7 通信西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

S7 路由

## 数据集路由

### 免维护数据备份（无电池）

用于错误 (Error)、运行状况 (RUN/Stop)、维护 (MT)、电源 (PWR) 以及每个端口一个链路 LED 的诊断显示

可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：

标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，用于热转印打印机

标签纸 (280 g/m<sup>2</sup>)，规格 DIN A4，每张 100 个标签条，适用于激光打印机

ET 200SP CPU 可带有一个参考 ID 标签

借助于总线适配器，可实现不同的 PROFINET 连接类型

在具有中等机械及 EMC 负荷的标准应用中，可以使用带 RJ45 接口的 SIMATIC 总线适配器，如总线适配器 BA 2xRJ45。

对于设备上承受较高机械和/或 EMC 负荷的机械设备和系统，建议使用通过 FastConnect (FC) 进行连接的 SIMATIC 总线适配器。

不能将带有光纤电缆接口（SCRJ、LC）的 SIMATIC 总线适配器与 CPU 1510SP-1 PN 相连。

在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作\*\*个 I/O 模块时，应将深色的基本单元用作 ET 200SP CPU 后面的\*\*个基本单元

供货清单：

CPU 1510SP-1 PN（包括服务器模块）、24 V DC 连接器和总线适配器端口盖（总线适配器须单独订购）

西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

功能

高效性

高速命令处理

功能强大的网络接口：每个 CPU 均配备 PROFINET IO IRT (3 端交换机) 作为标准接口。

## 集成技术

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

支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

\*\*位置传动可实现轴之间的同步操作

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

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较优控制质量

## 等时同步模式

通过恒定总线循环时间，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与 PROFIBUS 循环进行同步

## 集成安全功能

通过密码进行知识保护，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。

4-级 授权理念：Communication to the HMI devices can also be restricted.

操作保护：The controller recognizes changed or unauthorized transmissions of the engineering data.

## 集成式系统诊断

TIA Portal 中、HMI 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较新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态。

通过集中设置进行组态控制（选项处理）

控制器中可存储各种硬件配置：在用户程序中修改配置（启动 OB100）配置结束时改装选件可使用占位模块。

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作插入式装载存储器，或用于较新固件。西门子中国代理商-PLC模块总代理商批发

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

西门子中国代理商-模块总代理商公司

浔之漫智控技术(上海)有限公司是西门子授权代理PLC模块，变频器，触摸屏，电源，DP电线电缆，伺服电机等数控自动化设备。

公司主营：数控系统,S7-200PLC S7-300PLC S7-400PLC S7-1200PLC 6ES5 ET200  
人机界面,变频器,DP总线,MM420 变频器MM430 变频器MM440  
6SE70交流工程调速变频器6RA70直流调速装置 SI\*\*\*电源,电线电缆,数控备件,伺服电机等工控产品，

西门子中国代理商-模块总代理商公司

概述

LOGO! CMR 与 LOGO! 模块相结合而成为一种经济高效的通信系统，用于通过文本消息或电子邮件来监视和控制分布式设备与系统。

LOGO! CMR 可向预定义的网络号码发送文本消息或电子邮件，并从预定义的移动网络号码\*\*文本消息。

可通过 LOGO! 基本模块中的事件以及 LOGO! CMR 的两个数字量报警输入来启动文本消息/电子邮件的发送。通过\*\*文本消息，可直接影响 LOGO! 逻辑模块中的值。

LOGO! CMR 通过本地和/或远程访问来提供舒适的基于 Web 的管理调试和诊断。

也可通过传入文本消息/电子邮件来切换两个数字量输出。

LOGO! CMR 基于通过 GPS 天线\*\*的 GPS 信号确定模块的当前位置。另外，LOGO! 8 逻辑模块还可通过 GPS 信号中包含的时间进行时间同步。借助于 NTP 服务器或从移动网络提供商的数据确定时间，可通过更多方式将 LOGO! BM 与当前时间同步。

产品型号：

LOGO! CMR2020，适合在 GSM/GPRS 移动无线网络中使用

LOGO! CMR2040，适合在 LTE 移动无线网络中使用

西门子中国代理商-模块总代理商公司

优势

低成本报警信号发送系统

通过用于监视与控制 LOGO! 8 逻辑模块的文本消息实现低成本远程访问

采用 GPRS/LTE 和 GPS，\*\*通用

通过 UTC 时间（协调世界时）将工厂设备同步

新型 LOGO! 8 的工业设计

与 LOGO! 8 系列协调一致的功能

安装节省空间，针对连接至 LOGO! 8 进行了优化设计

\*任何无线电技术方面的专门知识，即可简便组态无线连接的系统

可安装在标准 DIN 导轨上，组装迅速

运行成本低

西门子中国代理商-模块总代理商公司

应用在工业环境中

在机器设备中的 LOGO! 应用中方便地执行远程诊断和远程控制任务，如大门控制器、通风系统、工业水泵、农业中的自动给料泵

便于实现楼宇化，包括楼宇服务，如暖通空调）、泵控制

水/污水处理系统中的灌充液位、液力、温度、流速、阀门位置等远程控制和监视

物流系统中的位置监控，如车辆、冷藏卡车、集装箱

通过 LOGO! 控制的分布式楼宇中方便的计量和能源管理系统

构建简易远程站的监控和控制系统

通过 LOGO! 实现分布式、本地控制器的远程控制

低端机器控制装置的远程控制和监视（大多数采用离散逻辑）

在非工业环境中

楼宇与安装技术领域自动化任务的远程控制和监视，例如

楼梯照明

户外照明

遮阳篷、百叶窗

商店橱窗陈列照明

住所、温室等设施中暖通空调装置的远程控制

设计

采用 LOGO! 8 系列设计的坚固塑料外壳，可采用以下安装方式：

DIN 导轨安装

墙壁安装

1x RJ45 接口，速度为 10/100 Mbps，适用于工业以太网，通过插接电缆连接到 LOGO! 基本模块

1x SMA 天线连接器，用于连接移动网络天线

1x SMA 天线连接器，用于连接 GPS 天线

2x 3 针端子排，用于数字量报警输入

2x 3 针端子排，用于数字量输出

4 针螺丝钉型接线端子，用于连接到 24 V DC 电源电压

通过诊断 LED 灯来指示状态、场强、连接控制和 DI/DO 通道

SET 检修按钮

SD 卡插槽

SIM 卡插槽西门子中国代理商-模块总代理商公司

LOGO! CMR，带远程天线

西门子中国代理商-模块总代理商公司

功能

通过移动无线网络进行远程通信：

通过直观报文文本进行 LOGO! 8 逻辑模块数据区的读/写操作（例如"LightOn"）

通过报文文本（本地监控）和/或电子邮件发送事件驱动的报警报文

通过 LOGO! CMR（独立功能）的集成数字量 IO 触发简单的切换操作！

通过移动无线网络进行受保护的远程访问（远程接入），以便：

通过 Open\* 隧道协议和 HTTP 协议，进行基于 Web 的 LOGO! CMR 管理。借助 DynDNS 支持，通过移动无线网络实现简单、直接的访问。

LOGO! 8 逻辑模块。访问 Web 服务器或通过 LOGO! App 和上传/下载 LOGO! Soft Comfort LSC 程序（通过 Open\* 隧道协议）

连接的 LOGO! 8 逻辑模块与下列各项实现自动时间同步

可访问的 NTP 服务器的时间

GPS 信号或移动无线提供商的时间

通过 GPS 信号进行 LOGO! CMR 位置检测！；位置显示在 WBM 中并转发到 LOGO! 8 逻辑模块

通过 LAN web 服务器本地配置或通过移动无线网络远程配置

## 信息安全

较多可批准 20 个来电报文文本呼叫号码

借助于密码（可选）并通过报文文本来保护对控制功能的访问

通过用户名和密码对 Web 界面进行访问保护

使用 Open\* 和 HTTP 进行远程访问

通过 STARTTLS 的可选安全电子邮件，即使用传输层安全性（TLS）对通信进行加密。可选验证邮件服务器身份验证证书。

## 诊断西门子中国代理商-模块总代理商公司

通过 LED 指示灯指示连接建立状态和现有连接的状态

可将历史缓冲区的数据保存在 SD 卡上

通过 Web 浏览器提供诊断信息

## 集成

发送和\*\*文本消息西门子中国代理商-模块总代理商公司

## 独立模式

## 时间同步

## 位置感测

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；便于使用 Office 工具或通过 web

服务器，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（与控制器之间的双向数据交换）

编程

使用 STEP 7 Professional V13 update 3 或较高版本进行编程

湖州西门子PLC模块CPU供应商