

# 嘉兴西门子授权代理商CPU

产品名称	嘉兴西门子授权代理商CPU
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

嘉兴西门子授权代理商CPU

西门子触摸屏授权总代理商  
西门子CPU模块一级代理商

西门子模块授权一级代理商

西门子PLC模块授权一级代理商  
西门子S7-200系列代理商

西门子电线电缆授权代理商

浔之漫智控技术上海有限公司\*\*（西门子系统集成商）销售西门子S7-200/300/400/1200PLC、数控系统、变频器、人机界面、触摸屏、伺服、电机、西门子电缆等，并可提供西门子维修服务，欢迎来电垂询

SIPLUS S7-400 具有两个不同通信接口：

通过将 MPI 接口集成在 CPU 上，为用户提供经济的解决方案。

通过通信模块进行点对点连接以及连接到 PROFIBUS 和工业以太网总线系统，为用户提供功能强大的解决方案。

可为您提供下列通讯模板：

用于连接到 PROFIBUS 的 CP 443-5。

用于连接到工业以太网的 CP 443-1。

# SIPLUS CP443-1

## 概述

将 SIMATIC S7-400 连接到工业以太网

2 个 RJ45 接口，用于具有自动侦测/自动协商和自动交叉功能的 10/100 Mbit/s 全双工/半双工连接

-集成的实时交换机 ERTEC，带有两个端口

-多协议运行，支持 ISO、TCP/IP、UDP 和 PROFINET IO 协议

-可调节的 Keep-Alive 功能

通讯服务：

-开放式通信（ISO、TCP/IP 和 UDP）

-PROFINET IO 控制器，具有实时属性 RT 和 IRT

-编程器/OP 通信：通过 S7 路由的交叉网络

-S7 通信

通过 UDP 多点传送

通过可组态的访问列表实现访问保护

支持与 SIMATIC S7-400 CPU 416F-3PN/DP 结合使用的故障安全型可编程控制器

不使用 PG 更换模块

SIMATIC H 系统运行，用于冗余 S7 通信

使用 STEP 7 组态

可以在 STEP 7 中使用 Web 浏览器进行诊断

通过工业以太网，使用 NTP 或 SIMATIC 程序自动设置 CPU 时钟

通过 SNMP（MIB II 诊断信息）集成网络管理系统

## SIPLUS CP 443-1

订货号  
订货号基于  
环境温度范围

6AG1 443-1EX20-4XE0  
6GK7 443-1EX20-0XE0  
0 到 +60 ，允许冷凝

敷形涂层	PCB 和电子元件的涂层
技术数据	除环境条件外，也同样适用标准产品的技术规格。
环境条件	
相对湿度	5 ... 100 %,允许冷凝
生物活性物质	符合 EN 60721-3-3 标准，3B2 级霉菌和真菌孢子（动物群除外）
化学活性物质	符合标准 EN 60721-3-3，Class 3C4，包括盐雾 ISA – S71.04，严重等级 G1、G2、G3、GX1)2)
机械活性物质	符合标准 EN 60721-3-3，Class 3S4，包括导电砂/尘 2)
气压（取决于高指定的高正温度范围）	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m)参见环境温度范围
	795 ... 658 hPa (+2000 ... + 3500 m ) 降容 10K
	658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m)降容 20 K

1) ISA-S71.04 严重级别 GX：长期负载：SO<sub>2</sub> < 4.8 ppm; H<sub>2</sub>S < 9.9 ppm; Cl < 0.2 ppm; HCl < 0.66 ppm; HF < 0.12 ppm; NH < 49 ppm; O<sub>3</sub> < 0.1 ppm; NOX < 5.2 ppm  
 限值（长 30 分钟）：SO<sub>2</sub> < 17.8 ppm; H<sub>2</sub>S < 49.7 ppm; Cl < 1.0 ppm; HCl < 3.3 ppm; HF < 2.4 ppm; NH < 247 ppm; O<sub>3</sub> < 1.0 ppm; NOX < 10.4 ppm

2) 在含有腐蚀性气体的环境中工作时，必须将提供的插头盖盖在未使用的接口上！

## 优势

支持介质冗余 (MRP) 并可在 SIMATIC S7-400 H 系统中使用，因此可取得较高工厂可用性

以下功能提供了佳维护支持

基于 Web 的诊断

通过广域网或\*\*网络 (ISDN) 进行远程编程

通过 IT 网络管理工具 (SNMP) 进行监控

无需编程设备即可更换模块

通过以下方法，避免未经授权访问系统：

例如，通过强大的网络工作站验证，在一个自动化单元中实现任意设备的集中访问保护

随后可使用 CP 443-1，将现有 SIMATIC S7 系统连接到工业以太网，实现投资保护

## 应用

CP 443-1 是用于工业以太网总线系统的 SIMATIC S7-400 的通讯模板。  
 由于其自身备有处理器，从而解除了 CPU 的通讯任务并有助于另加连接。

CP 443-1 允许 S7-400 和以下设备通讯：

编程设备、计算机、HMI 设备

主机 PC

其它 SIMATIC S7 系统

SIMATIC S5 PLC

现场设备（PROFINET IO 设备）

第三方设备

注:CP 443-1已经过认证，可与带有 FW 5.1（或更高版本）的 SIMATIC S7-400 CPU 或带有 FW V4.5（或更高版本）的 H-CPU 的结合使用。与 CPU V4.x 或 V5.x 或 H-CPU V 4.0 结合使用时，CP 443-1 (EX20) 可使用其先前型号 CP 443-1 (EX11) 的功能。有关兼容性问题，请参见手册。

## 设计

CP 443-1 提供了 SIMATIC S7-400 系统设计的全部优点：

紧凑型设计;坚固的塑料外壳，正面有：

用于连接到 100 MBit/s 工业以太网的两个 RJ45 接口，可通过“自动检测/自动协商”功能来自动检测数据传输速率；RJ45 接口具有工业兼容性，带有附加套管，用于连接到 IE FC RJ45 插头 180 或标准插接线

用于指示出每个交换机端口的运行与通讯状态诊断的 LED

安装容易：CP 443-1 安装在 S7-400 子机架上，并经过背板总线连接到其它模板 S7-400。

CP 443-1可以不用风扇运行

与 IM 460/461 一起，CP 443-1 也可用于扩展机架内

模块的更换无需使用编程设备 (PG)

用于指示出运行与通讯状态的通用 LED 和端口专用 LED

## 功能

两个 RJ45 端口，10/100 Mbps 全双工/半双工，通过集成式 2 端口交换机进行自动检测和自动交叉

接口的通信服务：

开放式通信（TCP/IP 和 UDP）：使用 UDP 实现多点传送，包括两个接口之间的路由

编程器/OP 通信：通过 S7 路由实现网络间通信

S7 通讯（客户端、服务器、多路复用），包括两个接口之间的路由

S7-400 H 系统的 S7 H 通信，现在还可以跨越网络边界 (ISO-on-TCP)

经认证的 PROFINET IO 控制器，具有实时性能（RT 和 IRT）

通过 DHCP、简易 PC 工具或通过程序块（例如 HMI）进行 IP 地址分配

介质冗余 (MRP)：

在采用环形拓扑结构的以太网网内，CP 支持介质冗余程序 MRP。MRP 用作 MRP 管理器和 MRP 客户端。

诊断和网络管理：

丰富的诊断功能，可用于机架中的所有模板（包括图形诊断，例如，拓扑结构）

支持 SNMP V1/V3，可集成到网络管理系统中

安全机制：

通过可组态的 IP 访问列表进行访问保护

安全固件更新

剽窃检测

按照 Achilles II 级标准进行认证[http://www.wurldtech.com/product\\_services/certifications/certified\\_products/](http://www.wurldtech.com/product_services/certifications/certified_products/)

使用 STEP 7 V5.5 SP2 对所有功能进行组态；使用 STEP 7 Professional V11，仅可对先前型号 CP 443-1 (6GK7 443-1EX20-0XE0) 的有限功能进行组态

使用 AG\_SSEND (FC53)、AG\_SRECV (FC63)、TSEND (FB63)、TRCV (FB64)、TCON (FB65) 和 TDISCON (FB66) 块时，必须注意以下信息：<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/60037071>

无需编程器即可进行模块更换:所有信息均可存储在 CPU 中

集成

上位网络与 PROFINET IO 控制器 CP 443-1 的接口

总线结构，作为 PROFINET IO 控制器，带集成实时交换机