

# 西门子CP243-1工业以太网模块代理现货

产品名称	西门子CP243-1工业以太网模块代理现货
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	规格:全新原装 型号:齐全 德国:PLC
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CP243-1工业以太网模块代理现货

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

### 2.3 通讯协议

本通信协议应用于D08 - 8CZM型流量积算仪与上位机的通信，数据以16进制格式传输，波特率：9600；数据位8位；停止位：1位；效验位：无。本协议与MODBUS协议兼容，可以通过上位机显示流量积算仪的瞬时流量、累积流量、满量程、单位和阀状态（包括阀控、关闭和清洗），而且可以通过上位机设定流量积算仪的瞬时流量、使流量积算仪的累积流量清零。因此在本协议用到了MODBUS协议的命令\$03（Reading 1~9words）、命令\$05(Force single coil)和命令\$06(Writing 1 word)。

使用命令\$03可以通过上位机读流量积算仪的当前状态，其通信协议的具体格式为：

上位机 积算仪：01 03 00 02 00 08 E5 CC

各字节含义：

01：MODBUS地址；03：功能码03（Reading 1~9words）；00  
02：起始地址，00为高8位，02为低8位；00 08：读取的字数；E5  
CC：CRC效验值，E5为CRC的低8位，CC为高8位。

上位机 积算仪：01 03 10（1）~（16）CRCL CRCH

各字节含义：

01：MODBUS地址；03：MODBUS命令号；10：上传的字节数；

（1）~（4）：瞬时流量值；“00~09”表示数字“0~9”，“10~19”表示“0.~9.”；（5）  
~（10）：流量累积值；同上；（11）~（14）：满量程；同上；（15）：流量单位；00  
表示SCCM和SCC，01表示SCCM和SL，11表示SLM和SL；（16）：阀状态；00表示关闭，  
80表示阀控，FF表示清洗；CRCL：CRC的低八位；CRCH：CRC的高8位。

### 3、用VB实现串行通讯

#### 3.1 MSComm控件

VB的通信控件MSComm能够提供串行通信的全部功能，程序编写、调试简单方便，开发速度快，该控件封装了通信过程中的底层操作程序，用户只需设置和监控控件的属性和事件，就可以方便地实现异步串行通信。

采用MSComm控件接收数据，按照接收方式分两种形式：事件驱动方式，定时查询方式。本例为适应流量的实时控制采用定时驱动方式，若定时器计时到，通过串行通信口向地址流量积算仪发出读写等操作命令，等待时间到则检查InBufferCount属性值来判断输入缓冲区中是否接受到了相应数目的字符，从而进行读取、判断数据合法性和数据存储、处理等操作。

#### 3.2 通信功能的编程实现

程序框图如下：

概述

模块化、可扩展的通用系统，IP20 防护等级

适用于离散自动化领域中各种自动化应用的系统解决方案

具有极高性能和可用性

可专门通过 Totally Integrated Automation Portal 平台中的 STEP 7 Professional V12 及更高的型号进行组态

性能

提高性能

高速指令执行:

语言扩展

新数据类型

更快速的背板总线

经过优化的代码生成

功能强大的通讯：

以 PROFINET IO（双端口开关）作为标准接口；从 CPU 1515-2 PN 开始支持，以一个或多个额外的集成 PROFINET 接口作为输入设备，用于网络隔离或用于连接更多的 PROFINET 设备或高速通讯设备

OPC UA 服务器（数据访问）和客户端作为运行时选件，可轻易将 SIPLUS S7-1500 连接至第三方设备/系统

可针对总线系统和点到点连接，通过通讯模块进行扩展

集成工艺功能

无需附加模块就可集成运动控制功能：

通过标准化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动和 PROFIdrive 驱动

运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、输出凸轮和探头。

CPU 技术中还集成了诸如速度齿轮传动、同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。

全面跟踪功能，用于所有 CPU 变量，以进行实时诊断和间歇错误检测；提高了调试效率的同时优化了驱动和控制器的性能。

全面跟踪所有 CPU 变量，以进行实时诊断和间歇错误检测；拥有有效调试和快速优化驱动和控制装置

广泛的控制功能：例如，可轻松组态的块可进行控制参数的自动优化以实现优控制质量

通过提供的工艺模块获得附加功能：例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 信号的测量

安全集成功能

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 SIPLUS 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 Portal 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 的系统优势和全面功能。

## 集成信息安全

通过密码进行专有技术保护，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，以便只有在将组态的存储卡插到 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 设备之间的通讯。

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。

用于以太网通讯处理器 (CP 1543-1)：

通过防火墙提供附加访问保护

建立安全 VPN 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器：

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，减少了布线

S7-1500 安装导轨上集成有 DIN 导轨：快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件

通过信号模块进行集中扩展：可根据任何应用的要求进行灵活调整

数字量信号模块的系统电缆连接：可快速、清晰地进行安排，以连接至现场的传感器和执行器并在控制柜中进行简便接线

电源：

负载电源模块 (PM)，用于为模块提供 24 V 电源

系统电源模块可通过背板总线向模块内部电路供电

分布式扩展：

通过 PROFINET 接口模块 IM 155-5，可针对 ET 200MP I/O 系统使用多 30 个信号模块、通讯模块和工艺模块

在集中和分布式运行的操作和系统功能方面没有差别

## 集成系统诊断

CPU 的集成系统诊断，默认情况下已激活：

在显示器上以及 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致地显示系统诊断信息，甚至可显示变频器消息。即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息。

系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

对 SIMATIC ProDiag S7-1500 的支持能力

ProDiag 是一种便于创建机器设备诊断的工具，它可以提高可用性，通过故障分析并在现场消除故障来提供支持。

数据记录（归档）和配方

SIMATIC 存储卡：

插入式装载存储器

可进行固件更新

STEP 7 项目（包括注释和符号）、附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）的存储选项

通过 SD 读卡器并使用 Office 工具，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）

集成 Web 服务器：

通过 web 浏览器，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据

认证

SIPLUS S7-1500 符合国家和：

cULus 认证

cULus HAZ-LOC 认证

ATEX 认证仅（限于 24 V；不适用于 230 V）

CE

RCM（以前的 C-TICK）

IECEX（24 V；不适用于 230 V）

EN 61000-6-4

EN 60068-2-1/-2/-6/-14/-27/-30/-32

EN 61131-2

西门子CP243-1工业以太网模块代理现货