

# 西门子CPU313C-2DP模块控制器

产品名称	西门子CPU313C-2DP模块控制器
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	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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CPU313C-2DP模块控制器

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

### 通讯模块集成工艺

集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC 间的通讯。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通讯。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的 RJ45 连接器，提供10/100 Mbit/s 的数据传输速率，它支持\*多 16 个以太网连接以及下列协议：TCP/IPnative、ISO-on-TCP 和 S7 通讯。

SIMATIC S7-1200 CPU \*多可以添加三个通讯模块。RS485和 RS232

通讯模块为点到点的串行通讯提供连接。对该通讯的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus RTU 主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中。

#### · 高速输入

### SIMATIC S7-1200

控制器带有多达6个高速计数器。其中3个输入为100kHz，3个输入为30kHz，用于计数和测量。

## · 高速输出

SIMATIC S7-1200 控制器集成了两个100kHz的高速脉冲输出，用于步进电机或控制伺服驱动器的速度和位置。这两个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

## · 存储器

用户程序和用户数据之间的可变边界可提供\*多50KB容量的集成工作内存。同时还提供了\*多2MB的集成装载内存和2KB的掉电保持内存。SIMATIC存储卡可选，通过它可以方便地将程序传输至多个CPU。该卡还可以用来存储各种文件或更新控制器系统的固件。

## · 可扩展的灵活设计

### 信号模块

多达8个信号模块可连接到扩展能力\*高的CPU，以支持更多的数字和模拟量输入/输出信号。

### 信号板

一块信号板就可连接至所有的CPU，由此您可以通过向控制器添加数字或模拟量输入/输出信号来量身定做CPU，而不必改变其体积。SIMATIC S7-1200控制器的模块化设计允许您按照自己的需要准确地设计控制器系统。

## 概述

故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。

它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。

安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV 认同的预组态块库以提供安全功能。

具有集成安全功能的标准控制器：

针对标准功能和安全管理提供了标准化且方便的诊断功能

同一的符号、数据一致性等

模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O 数量结构：

可一次完成标准和故障安全自动化工程组态

在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用

集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务

通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/O

F 库经过德国技术监督协会 (TV) 认证，可用于所有常见安全功能

使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程

符合标准的 F 程序打印输出

S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：

STEP7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP7 Safety Advanced 用于整个故障安全 SIMATIC S7 产品线的组态

CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：

在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息

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。

启用 Web 功能之后，输入以下信息：

HTML 默认起始页面的名称及当前位置，以生成用户自定义的 Web 页面的 DB。

应用程序的名称（可选）。应用程序名称用于对 Web 页面进一步分类或分组。在提供应用程序名称时，Web 以下面的格式为用户自定义页面创建 URL：

`http[s]://ww.xx.yy.zz//<应用程序名称>/<页面名称>.html`

包含 AWP 命令的文件的文件扩展名。STEP 7 会默认分析扩展名为 .htm、.html 或 .js 的文件。如果还有其它文件扩展名，请将其附上。

控制 DB 号及初始片段 DB 的标识号。

对 Web 进行组态之后，单击“生成块”(Generate blocks) 按钮，从 HTML 页面生成

DB。生成 DB 之后，Web 就会成为用户程序的一部分。用于 Web

页面操作的控制数据块以及“片段”DB 包含所有 HTML 页面。

### 9.3.2 使用 WWW 指令

WWW 指令允许通过 Web 页面访问用户自定义的 Web 页面。用户程序仅必须执行

WWW 指令一次以访问用户自定义的 Web 页面。

但是，可以选择仅在某些情况下执行用户自定义的 Web 页面。用户程序就可以根据应用程序的要求调用 WWW 指令。

表格 9- 1 WWW 指令

LAD/FBD	SCL	说明
	ret_val := #WWW( ctrl_db:=_uint_in_);	识别要用于用户自定义的 Web 页面的控制 DB。 该控制数据块是 WWW 指令的输入参数，如片段数据块中所表示的页面内容、状态以及控制信息。

### 9.3 轻松创建用户定义的 Web 页

用户程序通常会将控制 DB 当作“生成块”生成的 DB

来直接使用，而不进行任何处理。但是，用户程序可以在控制 DB

中设置全局命令，以取消 Web 或随后重新启用 Web。对于创建为手动片段 DB 的用户自定义的页面，用户程序必须通过控制 DB

中的请求表来控制这些页面的特性，如“S7-1200 可编程控制器手册”中所述。