

# 西门子代理商西门子CPU416-2中央控制器

产品名称	西门子代理商西门子CPU416-2中央控制器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

## 产品详情

西门子CPU416-2中央控制器

西门子CPU416-2中央控制器

西门子CPU416-2中央控制器

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，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

## 西门子S7-200和S7-300的不同之处

西门子s7-200和s7-300的不同之处在于硬件不同、软件不同、应用不同。下面我们一起来详细了解一下。

一、硬件区别：

(1)\*主要地区别就是S7-300更模块化了，S7-200系列是整体式的，CPU模块、I/O模块和电源模块都在一个

模块内，称为CPU模块;而S7-300系列的，从电源，I/O，CPU都是单独模块的。但是这么说容易让人误解200系列不能扩展，实际上200系列也可以扩展，只不过买来的CPU模块集成了部分功能，一些小型系统不需要另外定制模块，200系列的模块也有信号、通信、位控等模块。

(2)200系列的对机架没有什么概念，称之为导轨;为了便于分散控制，300系列的模块装在一根导轨上的，称之为一个机架，与中央机架对应的是扩展机架，机架还在软件里反映出来。

(3)200系列的同一机架上的模块之间是通过模块正上方的数据接头联系的;而300则是通过在底部的U型总线连接器连接的。

(4)300系列的I/O输入是接在前连接器上的，前连接器再接在信号模块上，而不是I/O信号直接接在信号模块上，这样可以更换信号模块而不用重新接线。

(5)300系列2DP的部分CPU带有profibus接口。

硬件的区别，一句话：西门子plc系统越大智能化越高，越方便维护。

## 二、软件区别：

(1)200系列用的STEP7-Micro/WIN40sp6软件;300使用的是STEP7软件，带了Micro和不带的区别是相当的明显啊。

(2)200系列的编程语言有三种--语句表(STL)、梯形图(LAD)、功能块图(FBD);300系列的除了这三种外，还有结构化控制语言(SCL)和图形语言(S7 graph)，其中SCL就是一种\*\*语言，以前用惯了LAD，现在还没有适应，也没有时间来学习。

(3)300软件\*大的特点就是提供了一些数据块来对应每一个功能块(Function Block-FB)，称之为Instance，nnd，看起来要向C看齐。(4)300再也不能随意的自定义Organization Block、sub-routine和Interrupt routine了，现在OB1惟我独尊了，没事系统只能调用它了，其它的什么东东则变成了FB-Function Block和FC-Function，其它的也是预定义成了系统的了，System的S给它们(SFB、SFC)定义了自己的身份。

软件的区别，一句话总结：编程理念不一样。

## 三、应用区别

如果你看了上面的书面形式的介绍，不看这个的话，恭喜，你错过了\*重要的区别---应用方面的区别。

200在西门子的PLC产品类里属于：小型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以下的;

300在西门子的PLC产品类里属于：中型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以上，1024点以下的编程软件不一样，具体编程语言编程思路都不一样!

1、S7-200系列用的STEP7-Micro/WIN软件;S7-300使用的是STEP7软件。

2、S7-200系列的编程语言有三种：语句表(STL)、梯形图(LAD)、功能块图(FBD);S7-300系列的除了这三种外，还有结构化控制语言(SCL)和图形语言(S7 graph)，其中SCL就是一种\*\*语言，\*\*语言可以更加方便的解决客户的专有问题，提高了程序执行效率，缩短了程序执行时间。

3、S7-300软件\*大的特点就是提供了一些数据块来对应每一个功能块(Function Block-FB)，称之为Instance。S7-300不能随意的自定义Organization Block、sub-routine和Interrupt

routine，系统只能调用它OB1，其它的用FB-Function Block和FC-Function方式编辑，其它的也是预定义成了系统的了，System的S给它们(SFB、SFC)定义了自己的身份。

4、S7-200在西门子的PLC产品类里属于：小型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以下的；S7-300在西门子的PLC产品类里属于：大中型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以上，1024点以下的。