

## 江西新余市西门子授权一级代理商CPU

产品名称	江西新余市西门子授权一级代理商CPU
公司名称	上海颢勇自动化设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号(枫泾经济小区)
联系电话	15862716317 15862716317

### 产品详情

???SIEMENS?????????-2022??/??  
/????

西门子SIEMENS江西新余市授权一级代理商-2022已更新/动态/全境派送西门子S7-1200系列中的CPU 1214C-DC/DC/RLY是这个样子的:

工控上讲的CPU，是一块集成了单片机、信号转换芯片、电容电阻等元器件的电路板，其核心是单片机。单片机除了有中央处理器(传统意义的CPU)外，其内部还集成有定时器，计数器及各种输入输出接口(通信接口)。把这么多资源都集成到一片芯片里，构成宁”的“机器”，以称为单片机。其实不仅是PLC的CPU模块，其它很多智能模块，如通信模块，高速计数器模块等，其内部本质都是单片机。随着国内工业4.0的兴起，单片机在工业智能控制领域也将发挥更大的作用，作为电气自动化工程师的我们，也很有必要学单片机的技术。现在网上有很多关于单片机的学资料，方正智芯(founderchip)的公众号也将在PLC系列文章告一段落的时候，推出单片机系列的

讲座，欢迎你到时候继续关注我们的课程。

好吧，说的有点远了，我们来看看西门子S7-1200的CPU模块。目前有1200

CPU共有5个系列，分别是: 1211C，1212C，1214C，1215C和1217C。名称后面的字母"C"是英文"Compact"的缩写，中文翻译为"紧凑型"。紧凑型PLC在CPU模块上集成了输入/输出点，可以进行少量的输入/输出控制。每一个系列的CPU，又根据供电方式和输入/输出方式的不同，分为三类: AC/DC/RLY，DC/DC/RLY和DC/DC/DC。前两个字母，表示CPU的供电方式:AC表示交流电供电，DC表示直流电供电;中间的字母表示数字量的输入方式:只有DC一种，表示直流电输入;最后的字母表示数字量输出方式:RLY表示继电器(Relay)输出，DC表示晶体管输出;

举个例子，比如，我们上面图片中的CPU1214C-DC/DC/RLY，其含义是:该CPU的型号是1214，它属于紧凑型(C)，它的供电方式是直流电(DC)，它的输入端子要接直流电(DC)，它的输出方式是继电器输出(Relay)，这样讲解是不是就很清楚了?

接下来我们看看S7-1200系列PLC的CPU的概貌西门子PLC S7-1200系列有如下特点：

1. 集成性好西门子PLC S7-1200在CPU上集成有电源，输入输出控制点，模拟量输入，运动控制数字量，还带有PROFINET接口，用户可以方便地使用这个接口进行通讯操作；
2. 扩展能力强西门子PLC S7-1200的CPU可以扩展\*多8个信号模块，这样可以更好地支持控制点数较多的控制系统。同样的，它还可以通过通讯模块的扩展实现更多的通讯方式，例如：PROFIBUS通讯；
3. 结构紧凑西门子PLC S7-1200的硬件设计紧凑，相对于其他系列的PLC，它的CPU控制单元设计小巧，为用户节省了大量的空间。例如CPU1212C型号，宽度只有90mm。这种紧凑的模块化设计方式为用户带来了灵活性，并且易于安装，节约了控制柜的空间和成本；
- 4.

安全性高西门子PLC S7-1200系列具有较高的安全性，体现在对CPU的保护以及对程序逻辑的保护。S7-1200的CPU具有密码保护功能，用户可以使用这项功能设定对CPU的连接限制；同时S7-1200还有将程序块中的内容进行保护功能；将用户的程序保存到特定的存储卡中的功能。

结：综上述，西门子PLC S7-1200在中小型自动化控制系统中的应用广泛，由于这个系列的产品硬件设计紧凑，扩展性强，通讯功能强大，集成性好，安全性高，因此在实际使用中为用户带来很好的体验。随着S7-1200在性能方面的不断优化，它在自动化控制领域会占有重要的地位。如果用户需要更多的了解和使用西门子PLC系列，我们也会更好的提供相关技术支持。