

# 中国西门子授权总代理商

产品名称	中国西门子授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

## 产品详情

PLC不需要大量的活动元件和连线电子元件。它的连线大大减少。与此同时，

系统的维修简单，维修时间短。Plc采用了一系列可靠性设计的方法进行设计。

例如：冗余的设计。断电保护，故障诊断和信息保护及恢复。

PLC是为工业生产过程控制而专门设计的控制装置，它具有比通用计算机控制更简单的编程语言和更可靠的硬件。

采用了精简化的编程语言。编程出错率大大降低。

西门子是全球较大的电气化公司自1872年进入中国以来的解决方案和产品坚持不懈地对中国的发展提供全面支持，目前西门子在中国已经有6家分公司如：苏州电器、南京电机、上海、武汉、大连、成都西门子公司在中国已拥有64个办事处，2014年西门子在中国的销售额就高达720亿人民币。

追求，是我们在每个业务都将尽力实现的目标。我们根据公司愿景制定这一远大目标，并在其指引下提供优异的质量及超越客户需求的解决方案。一直如此。

西门子股份公司（简称西门子）总裁兼首席执行官凯飒（Joe Kaeser）与中国航天科工集团公司（简称航天科工）董事长高红卫在中国和德国总理默克尔的见证下，在德国柏林签署了工业互联网与智能制造领域的战略合作协议，双方将基于工业云平台共同打造面向未来的工业生态系统。

西门子致力于电气化、自动化、数字化以及打造以云平台为基础的开放的物联网操作系统；近年来，航天科工倾力打造支持智能改造、协同制造、云制造过程实践的工业互联网云平台INDICS，致力于工业企业“信息互通、资源共享、能力协同、开放合作、互利共赢”。在2016年5月30日航天科工与西门子签署谅解备忘录后，双方联合成立了工作团队，形成了卓有成效的成果，为深化双方合作、提升合作层次奠定了坚实基础。基于“中国制造2025”和“德国工业4.0”的合作机遇，双方战略合作具有广泛前景。通过此次战略合作协议的签订，双方将在工业互联网与智能制造领域建立战略合作伙伴关系，发挥各自优

势，打造面向未来的工业生态系统，合作开拓市场，为客户产业转型和升级提供价值

公司可提供西门子编程调试，安装设计

西门子代理商 西门子可编程控制器 西门子CPU模块 西门子处理器 西门子主机 西门子模组  
西门子卡件模块 西门子DP接头 西门子通讯 西门子EM模块 西门子SM模块 西门子AI模块  
西门子DI模块

首先CPU只能以二进制形式处理模拟量。模拟量输入模块用于将模拟过程信号

（传感器通过变送器提供的标准的直流电流或电压信号，如指令0-10V或  
4-20mA）为数字形式

（如这里的27648）；而模拟量输出模块用于将数字输出值

（CPU内部处理后的数字值，如0-27648）转换为模拟信号控制如比例阀或其他执行机构

。

在回答你的问题之前，有必要了解一下S7-300/400CPU处理模拟量的精度，西门子对于  
具有相同标称范围的输入值和输出值来说（变送器提供的标准信号），数字化的模拟值都  
相同

（如正常范围0-27648）。模拟值用一个二进制补码定点数表示，宽度为16位，

模拟值的符号位总是第15位，以单极性输入输出为例（电压电流信号为正），

因此CPU模拟量模块把模拟量转换的十进制数字化0到32767（相对于二进制16位数全是

1），对应的十六进制值为0000H---7FFF，其中正常范围为0---27648（十六进制9400--

6C00），其中27648对应的标准直流信号的电压测量满量程10V或5V或2.5V或1V，对应于

直流信号为20mA，相当于系统的（满刻度）。对于高出32768的模拟量的对应的数字

化值为高于正常值或上溢。FC105是STEP7软件中已经编好可以直接调用的功能，它实际

上是一个按比例把一个整形值INT（16位）转换工程单位表示的介于下限与上限之间的的  
实

型数（32位，REAL）。注意这里整形值不是整数值，它是根据输入值是单极性或双极性  
而不

同，一般输入双极性整形值为-27648---27648，单极性为0---27648；输出名称是实型值，

不是实数，意义是完全不一样的，一般我们经常用到的电流信号4-20毫安；电压信号0-10

伏，就是实型值，它是工程上用的，并不是用FC105来转换任意实数值。

其中FC105的输入IN的数据存储区域可以为：I（输入过程映像）、Q（输出过程映像）、M

（位存储区）、D(数据块)、L（CPU工作

三、关于CPU 224 XP的集成模拟量I/O 新产品CPU 224 XP在CPU上集成了两个模拟量输入

端口和一个模拟量输出端口。模拟量I/O有自己的一组端子如果不用端子可以移走。表

1. CPU 224 XP本体模拟量I/O规格 电压信号 电流信号 模拟量输入 x 2 ± 10 V 模拟量

输出 x 1 0 - 10 V 0 - 20 mA CPU 224 XP 的模拟量输入/输出通道的精度为 10 位这与

模拟量扩展模块的精度不同。具体参数请看《S7-200系统手册》的附录CPU224 XP模拟量

I/O参数表。CPU 224 XP上的模拟量输入转换速度比模拟量扩展模块慢要求高的要求高

的场合请使用模拟量扩展模块。

存储区中临时本地数据存储区（L堆栈）、P（外设I/O存储区），由你编程时指定整形值

（模拟量输入模块的整形值存储的具体位置）。实际工作中需要把PLC的模拟量模拟转换的

数字化的模拟值（CPU只能以二进制处理模拟量）通过FC105规格化变换为工程单位的模

拟

量值提供给其他模块或变频器模拟量输入信号（0-10V或4-20毫安）。

通过以上分析，可以

看出27648是CPU把模拟量输入输出模块的模拟量用数字化来表示，是数字化的模拟量，它

相当于输入输出模拟量信号的（满量程）。而在S7-300PLC控制变频器中，你在编写

任务报文PZD时第二个字是变频器的主设定值（主频率设定值），数值以十六进制发送，其

中数值4000H（对应默认值为50Hz），即规格化的频率值，相当于16384（十进制值），对

应于频率范围