

西门子S7-200系列模块规格参数（原装现货）

产品名称	西门子S7-200系列模块规格参数（原装现货）
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 产地:德国
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	18717946324 18717946324

产品详情

西门子S7-200系列模块规格参数（原装现货）

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

模拟量转换的相关设置

S7-1200(1214C)内部集成了2路模拟量信号输入通道，分别为通道0和通道1，也就是可以同时接收并处理两个传感器输入的模拟信号，对应的为IW和IW66（长度为一个字，16位），在TIA PROTAL中选中PLC的“常规”——“AI”标签项可以进行查看和设置。

浅谈西门子S7-1200PLC的模拟量转换，附实例演示

S7-1200PLC模拟量转换的工作原理

假设PLC的AI0口外接了一个温度传感器，传感器将测得的温度值转换为一个范围为0~10V的连续电压信号输入给PLC。模拟量经过PLC内部的A/D转换后被转换成了范围0~27648的数字量并存储在特定的寄存器中。具体的转换流程如下图所示。

浅谈西门子S7-1200PLC的模拟量转换，附实例演示

如何将模拟量输入转换的数字值还原成对应的物理量？

例：某个压力传感器的量程为0 ~ 0.1MPa，转换成对应的电压信号为0 ~ 5V,设转换后IW中的数值为N，尝试求以Pa为单位的压力值。

解：S7-1200PLC默认的模拟信号输入电压范围是0 ~ 10V,转换成数字信号的范围是0 ~ 27648，因为此压力传感器输出电压范围是0 ~ 5V，所以转换的数字信号范围是0 ~ 13824。压力传感器的测量压力范围是0 ~ 0.1MPa,由此可推导出公式，将电压值还原成以Pa为单位的压力值并将结果存储于寄存器MD30中。

电压转换成数字信号后存入IW的数值为N

浅谈西门子S7-1200PLC的模拟量转换，附实例演示

在博途软件中编写对应的PLC程序如下：

在编写梯形图程序时有以下两点需要特别注意：

1)因为PLC执行除法指令时会丢掉余数而只保留商值，这样会影响计算的精度，所以在编写梯形图程序计算压力值时要注意先乘后除。

2)IW中的数据类型为整型（INT），该值乘以100000后其结果会超出int的范围，所以必须先应用CONV指令将数据类型转换为DInt。

西门子将代表位于路易斯安那州的海湾群岛船厂为一艘区域级考察船（RCRV）提供推进系统。该船由美国俄勒冈州立大学（OSU）运营，用于考察和监测沿海地区的生态系统，目的是促进和推动沿岸海洋科学发展。订单金额达到数千万美元。

凭借来自西门子的创新船舶解决方案，尚未经受考验的这艘科考船将为科学家和教育工作者提供一个**的高科技平台。这艘RCRV采用环保型设计，可确保低噪声运行，并配备全面的船载传感器。此外，它还拥有一个能够让科研模块从船上放入水中并收回的处理系统。这艘船舶预计2020年初下水，将作为俄勒冈州立大学海洋学实验室系统（UNOLS）的一部分在西海岸投入运行。

这艘新船将配备来自西门子的Blue Drive Plus C柴电推进（DEP）系统。该柴电推进解决方案有助于提高安全性、降低运营成本、改善生命周期成本效益，并对生态平衡产生积极影响。另外，西门子的供货范围还包括推进器、动态定位（DP）系统，以及Ecomain远程诊断系统、柴油发电机组、开关柜和配电系统、报警和监控系统等。

西门子船舶业务可以追溯到1847年，当时西门子购买了一艘用于在大西洋敷设电缆的定制船舶“Faraday”。1877年，西门子在船上安装了发电机和明亮的弧光灯，这是航运业的一个里程碑，因为这是*在船上开始有电力供应，船员可以在夜间继续工作。1886年，西门子创始人维尔纳·冯·西门子（Werner von Siemens）建造了世界上艘电动船“Elektra”。如今，西门子继续在船舶行业实施创新，譬如，包括“F/V Blue North”和世界上艘全电动渡轮“MV Ampere”等船舶。

S7-200系列在集散自动化系统中充分发挥其强大功能。使用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到更复杂的自动化控制。应用*域极为广泛，覆盖所有与自动检测，自动化控制有关的工业及民用*域，包括各种机床、电力设施、民用设施、环境保护设备等等。如：冲压机床，磨床，印刷机械，橡胶化工机械，中央空调，电梯控制，运动系统。

西门子S7-200系列模块规格参数（原装现货）