

西门子6ES5090-8MA21

产品名称	西门子6ES5090-8MA21
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 售后: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6ES5090-8MA21

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

在工业领域中，大多数工程师是系统工程师，由于他们要顾及的方面比较多，很少有专门的电源工程师。以他们一般没有特别强的电源设计能力，如不熟悉开关电源设计、电源元件太多导致PCB板空间不足、怎么解决EMI干扰等。因此外部公司的强大的技术支持是他们的选择，外部公司的工程师顾及方面不多，可以对电源模块的针对化设计，利用设备工具参考设计，使其更专注于产品设计。第四次工业革命是指计算机和自动化互相结合，在更有效率、更少人操控的情况下提高生产力。同时智能工厂也就需要强大的元件和动力，这要求工业电源具备模块化特性和更高的功率密度，远程控制、有线、无线网络形成的物联网；要求工业电源具备数字化、低功耗。工业电源的温度范围、使用寿命、放电、稳定安全成为了关注的重点。工业电源模块市场覆盖广泛，近年来增长比较稳定，但是随着工业自动化、新能源、电力、通信、3D打印、智能机器等新兴技术快速发展，将会产生一个机遇，届时对工业电源的需求将会增大，对工业电源的可靠性、体积、安装等要求会越来越高。西门子SITOP电源：可靠性，紧凑性和功能性的标准？，功能强大的西门子工业电源为工业用户提供了异常*的电源整体解决方案，兼备可靠性，耐用性和可扩展性。超过10年的市场检验，电源的可靠性和安全性得到了事实的的印证。超过千万台西门子工业电源安全稳定的在全球运行。SITOP 电源：35mm标准导轨安装SITOP电源，可提供标准24V从0.5A到40A 单模块输出，，同时可通过并联扩容系统容量，与附加模块组合成安全可靠，智能化电源系统。同时也提供48V

直流输出产品，提供更丰富的应用。SIMATIC 设计电源：S7 标准导轨安装SIMATIC 电源（PS307 电源），DIN 标准导轨S7-200、S7-1200 和SIMATIC ET 200pro 系导轨电源，可提供标准24VDC，2-8A 单模块输出，也可同时可通过并联扩容系统容量，与附加模块组合成安全可靠，智能化电源系统LOGO! 电源：35mm 标准导轨安装小巧的LOGO!电源，小巧的LOGO! 电源，提供丰富的直流输出电压，5V,12V, 15V, 24V 可选。模块化的微型设计，节省了用户的设计空间。SIYOUNG 电源：螺钉安装的SIYOUNG电源，标准24V直流输出，提供2.5A、4A、6A、12A 四级功率输出，紧凑的金属外壳设计和人性化的接线方式设计。统一的外型尺寸和灵活的安装位面，有的提高了了该电源的适用性。

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6ES5090-8MA21