

西门子S7-1200代理商|PLC总代理商

产品名称	西门子S7-1200代理商 PLC总代理商
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子 S71200:6ES7214-1BG40-0XB0 德国:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

西门子S7-1200代理商|PLC总代理商

S7-300是模块化的中小型PLC系统，能满足中等性能要求的应用，广泛应用于专用机床、纺织机械包装机械、通用机械、机床、楼宇自动化、电器制造等生产制造领域。S7-300提供了多种性能递增的CPU和丰富的I/O扩展模块，各种功能模块可以较好地满足和适应自动控制任务，用户可以根据实际应用选择合适的模块，且当控制任务增加而又愈加复杂时，可随时附加模块对PLC进行扩展，系统扩展灵活。

S7-300具有如下的显著特点：

1) 循环、指令处理快。0.1~0.6 μs的指令处理时间在中低性能要求范围内开辟了全新的应用领域。

2) 指令功能强大，可用于复杂功能。

3) 产品设计紧凑，可用于空间有限的场合;模块化的结构，适合于密集安装

4) 不同档次的CPU及各种功能的扩展模块，可根据实际需要进行选择。

5) CPU的智能化诊断系统连续监控系统的功能是否正常，记录错误和特殊的系统事件(例如**时、模块更换等)。

6) 多级口令保护可以高度、有效地保护技术机密，防止非经允许的复制和修改。模式选择开关像钥匙一样，当拔出时，不能改变操作方式，以防止非法删除或改写用户程序。

1. S7-300的家族

S7-300家族现在包括标准型、紧凑型CPU、户外型CPU、故障安全型，以及具有运动控制功能的T-CPU(Technology CPU)等，表0-2列出了市面上常见的各种CPU。随着产品的不断较新，部分旧型号逐渐被新一代CPU取代。

表0-2 S7-300 家族

标准型CPU主要面向生产制造领域，如图0-6所示。新一代标准型CPU进行了全面革新，缩短了指令的执行时间，降低了工程费用，减小了外形尺寸。

紧凑型CPU根据不同的型号分别集成了L/O、通信接口以及计数、测量、PID控制、定位控制等功能，如图0-7所示，其中CPU型号中的“-2”表示该CPU自带两个通信端口，后面的“DP”或“”表示这两个端口除了MPI外，分别是DP或，即CPU313C-2DP表示该CPU带有MPI和DP两个通信口。

图0-6 标准型CPU

图0-7 紧凑型CPU

故障安全型CPU如图0-8所示，当故障发生时系统应立即达到安全状态以避免事故和损害，确保较高等级的人身、机械设备和环境安全。故障安全型CPU主要用在汽车工业、交通运输、传送系统等场合。故障安全系统(F系统)追赶了常规安全工程，启用了全部扩展至电子驱动和测量系统的远程智能系统。

图0-9所示为专门用于运动控制的功能强大的SIMATICS7~300T~CPU。它除了可以完成普通的PLC过程控制、逻辑控制任务以外，不需要增加额外的运动控制而板即能通过PROFIBUS-DP总线组成分布式的伺服

控制系统，实现单轴或者多轴的速度控制、位置控制，完成复杂的同步多轴运动控制任务，如电子齿轮、电子凸、实轴耦合联结虚拟轴运动、实轴间的电子耦合联结运动、电子凸轮开关输出、印刷标记点修正等。分布式的伺服控制系统，实现了现场设备的灵活部署，大大减少了现场控制器和伺服驱动装置间的大量接线。同时，现场总线的分布模式，提供了控制系统的较佳防护，让接地、安装及机柜整体设计的过程变得较加简单、方便。