

宜昌市西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	宜昌市西门子触摸屏代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

SIMATIC S7-1500 自动化系统的组态 组态 SIMATIC S7-1500 自动化系统中包含以下组件：
CPU（标准、故障安全、紧凑型或 T-CPU） 数字量和模拟量 I/O 模块 通信模块（PROFI
NET/Ethernet、PROFIBUS、点对点） 工艺模块（计数、定位、基于时间的 IO） 负载电流电
源 系统电源（可选）S7-1500 自动化系统可安装在一根安装导轨上，多可在安装导轨上安装 32
个模块（CPU、系统电源和 30 个 I/O 模块）。这些模块通过 U 型连接器互相连接。优势 模
拟量输入模块检测过程信号，如压力或温度，之后将过程信号以数字化形式（16 位格式）传递到 CP
U。使用模拟量输入模块测量电流（2 线制和 4 线制传感器）、电压、电阻（电阻温度计）和温度
（热电偶）。测量类型取决于使用的模块。模拟量输入模块具有以下优势： 螺钉型连接系统或推入
式系统（35 mm 宽）或 25 mm 模块的推入式系统中的前连接器 所有模块均采用相同的机
械设计、相同的处理和相同的附件 屏蔽所需组件包含在交付清单中，并支持在不使用工具的情况下
简单**安装 接线采用相同的引脚分配，这意味着电路图和接线方案可以通用 支持窄模块和宽模
块的任意组合 可在 SIMATIC S7-1500 和 ET 200MP 分布式 I/O 系统中集中使用功能概述

下面是模块功能的简要概述。有关功能的详细说明，请参见模块的设备手册。模拟量输入模块 AI
8xU/I HF 的测量范围调整 该功能调整测量范围以适应传感器。您可以提高 S7 格式测量范围中
可组态部分的精度。可在特定工作点周围将测量信号解析到小数点后更多位。模拟量输入模块 AI 8
xU/I HF 的测量值缩放 通过测量值缩放，模块的用户数据将以 REAL 格式（32 位浮点值）显示
，而非 S7 格式。因此，您可以将技术变量直接分配给模块的模拟值。转换直接在模块中完成，这有
助于节省 CPU 的电量和循环时间。您可以将测量值缩放与测量范围调整结合使用。此时，需先调整
测量范围，然后再缩放测量值的表示方式在运行期间进行校准 以下模拟量模块会在运行时提供校准功
能： AI 8xU/I/RTD/TC ST AI 8xU/I HS AI 4xU/I/RTD/TC ST AI 4xU/I/RTD/TC
/AQ 2xU/I ST 通过校准，可以消除电缆和/或温度对测量结果的影响。校准检查模拟量输入模块输
出的过程值，进而确定实际值的偏差并补偿测量误差。典型使用： 使用传感器检测相对较低电压
或电流的工厂 要求对测量电路中的所有组件进行定期校准的应用。AI 8xU/I HS 模拟量输入模
块的过采样 过采样将 PROFINET 总线循环划分为等距的总线子循环。这需要等时同步模式。过采
样采集时间分辨率较高的数据但不使用*短的 PROFINET 总线循环，因此加快了 CPU 循环。例如，
用于生产 PET 瓶的吹制流程中记录压力趋势时的质量测量。数字量输入模块具有以下优势： 通
道密度高且元件数量少，从而可减少备件订购、运输和存储的工作量 模块大小为 25 mm 且无需
参数分配和诊断，从而简化了调试过程 螺钉型连接系统或推入式系统（35 mm 宽）或 25 mm
模块的推入式系统中的前连接器 所有模块均采用相同的机械设计、相同的处理和相同的附件

接线采用相同的引脚分配，这意味着电路图和接线方案可以通用 支持窄模块和宽模块的任意组合
可在 SIMATIC S7-1500 和 ET 200MP 分布式 I/O 系统中集中使用 通过**模块 DI16
x24VDC HF 和 DI 32x24V DC HF 各自的两个计数器输入经济地实现简单的计数任务数字量
输出模块具有以下优势： 通道密度高且元件数量少，从而可减少备件订购、运输和存储的工作量
模块大小为 25 mm 且无需参数分配和诊断，从而简化了调试过程 螺钉型连接系统或推入式系
统（35 mm 宽）或 25 mm 模块的推入式系统中的前连接器 所有模块均采用相同的机械设
计、相同的处理和相同的附件 接线采用相同的引脚分配，这意味着电路图和接线方案可以通用
支持窄模块和宽模块的任意组合 可在 SIMATIC S7-1500 和 ET 200MP 分布式 I/O 系统中
集中使用 **模块 DQ 8x24VDC/2A HF：可以使用脉宽调制 (PWM) 轻松生成额定电压恒定且
脉宽可变的周期性脉冲。典型使用： – 控制比例阀和值（如，通过降低维持电流进行节能）。 –
通过诸如外部电源装置进行加热控制CPU 控制器SIMATIC S7-1500 的性能，具有**的背板总线、**
的端到端响应以及*速的信号处理功能。控制器 (CPU) 可执行各种用户程序。控制器中集成有系统电
源，可通过背板总线为所连模块进行供电。所有 SIMATIC S7-1500 控制器（C-CPU 除外）均提供
有故障安全型号。要在 TIA Portal 中使用安全功能时，需要安装选件包“STEP 7 Safety Advanced
”。在工厂调试过程中，可直接在显示屏上更改 CPU 的 IP 地址，从而节省大量的时间和成本。
维修时，通过**访问诊断报警，显著减少工厂停工时间。SIMATIC S7-1500 的所有 CPU 变量都具
有强大跟踪功能，可实现驱动装置和控件的调试和**优化。SIMATIC S7-1500 控制器还支持以下功能
： 通过以太网/PROFINET 进行数据通信 通过 PROFIBUS 进行数据通信 HMI 通信
通过 OPC 进行通信 Web 服务器，工艺功能，系统诊断，集成保护功能 使用 F-CPU
时，还支持安全模式 使用 S7-1500 R/H CPU 时：冗余使用 SIMATIC S7-1500T CPU 的
运动控制具有以下优势： 可在 TIA Portal 对工艺功能进行简单设置与调试，无需知识 通过
集成凸轮编辑器对凸轮进行图形和表格组态和优化节省了时间并且降低了出错率 运行期间在用户程
序中对凸进行调整和计算，例如，用于**产品切换 系统诊断和跟踪功能中的集成，从而减少维护和
停机时间 可靠的运动控制平台，易于扩展以包括附加轴 通过控制器和驱动装置之间的工艺对象
自动排列工艺变量；减少工程、调试和维修时间