

SIEMENS西门子吉安授权代理商

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | SIEMENS西门子吉安授权代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:模块 纸盒:包装 现货:全新原装 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄88号3楼 |
| 联系电话 | 18602118379 18602118379 |

产品详情

SIEMENS西门子吉安授权代理商概述

S7-1500 自动化系统具有模块化的结构，可包含多 32 个模块。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。S7-1500 自动化系统支持单层组态，其中的所有模块均安装在一个 DIN 导轨上（请参见手册以了解要求）。

系统包含下列组件：

控制器：CPU 具有不同性能等级，并具有集成 PROFINET 接口或 PROFINET 和 PROFIBUS 接口，用于连接分布式 I/O 或用于编程设备、操作员面板、其它 SIMATIC 控制器或非西门子设备的通信。SIMATIC S7-1500 适合使用多种型号的 CPU：

标准 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）

紧凑型 CPU 不仅配备数字型和模拟型输入输出，还配备计数器输入和高速输出，将技术功能直接集成在 CPU 上。

故障安全型 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）适用于在同一台 PC 上执行标准程序和安全相关的程序。

具有扩展运动控制功能的 T-CPU，如同步运行（通过指定同步位置进行同步）、凸轮功能以及运动控制功能。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块。

工艺模块用于高速计数、位置检测或测量等功能。

通信模块和通信处理器可通过通信接口将控制器进行扩展

根据具体要求，也可使用下列模块：

在 CPU 向背板总线的输出对于所有连接的模块来说不够充分的情况下，电源模块 (PS) 通过背板总线为 S7-1500 模块的内部电路供电。另外，60 W 24/48/60 V DC HF PS 还可让 CPU 性存储整个工作存储器的内容（数据）。

用于将 SIMATIC S7-1500 连接到 120/230 VAC 电源的负载电源模块 (PM)。

接口模块用于连接基于 S7-1500 的分布式 I/O。

设计

简单的设计使得 SIMATIC S7-1500 多功能，便于维护。

集成背板总线：集成背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过 U 形连接器相连，总线连接器插在机箱的背面。可以节省安装时间。

模块组装在 S7-1500 DIN 导轨上：具有各种长度，包括切割至定长的型号。由于具有集成 DIN 导轨，可以卡装广泛的标准部件，如附加端子、小型断路器或小型继电器。

性能可靠，接线方便：

I/O 信号是通过统一的 40 针前连接器来连接的。信号模块和前连接器之间具有机械编码，可防止因意外的错误插入而对电路造成破坏。

为了对前连接器进行简单接线，可将该连接器置于“预接线位置”。在此位置上，插头尚未与模块电路接触。此位置还可用于在运行过程中进行改动。用户可借助于前盖内侧的一个印制接线图进行连接。

前连接器作为带螺钉型端子或弹簧型端子的型号提供。两个型号都可以连接线芯截面积为 0.252 ~ 1.5 mm² (AWG 24 ~ AWG 16) 的导线。

另外，数字量信号模块可通过 TOP Connect 进行系统接线。通过 TOP Connect，可以快速而清晰地连接到现场的传感器和执行器，并可在控制柜中进行简便接线。

对于模拟量模块，可以直接在模块上进行屏蔽；随模块提供了一个屏蔽连接套件，无需工具即可进行安装。

设备特定标签：

FB284的ConfigEPos输入引脚的以下控制位与V90有关：BIT0：OFF2自由停车(1=没有禁止脉冲)；BIT1：OFF3紧急停车(1=没有禁止脉冲)；BIT2：软限位（1=激活软限位功能）；BIT3：硬限位（1=激活硬限位功能）；BIT6：外部零位开关信号源；BIT7：上升沿=外部程序段更改；BIT8：持续传输MDI设定值（1=激活）。要启用轴，至少要将ConfigEPos的BIT0和BIT1保持为1。可通过此方式传输硬件限位使能、回零开关信号等给V90，其余位根

据所需功能设置。

值编码器如何回零？

EPOS中值编码器校准(3种方式)：(1). 通过V-ASSISTANT软件设置

设置电机当前位置对应的参考点位置坐标值，默认为0

点击设置回参考点按钮

执行保存参数到ROM

溢出/下溢位置位后，**手动将其清零才能到后续的溢出事件。切换到RUN

可将该位初始化为0。

说明

- 确保您了解PTO/PWM选择位(SM67.6、SM77.6和

SM567.6)的定义。该位定义可能与支持脉冲指令的早期产品有所不同。在

S7-200 SMART中，用户可通过以下定义来选择PTO或PWM：0 = PWM，1 =PTO。

- 当装载周期时间/(SMW68、SMW78或SMW568)、脉冲宽度(SMW70、SMW80或

SMW570)或脉冲计数(SMD72、SMW82或SMW572)时，在执行PLS指令之前也要设置控制寄存器中相应的更新位。

- 对于多段脉冲串操作，在执行PLS

指令之前也**装载包络表的起始偏移量(SMW168、SMW178或

SMW578)和包络表值。

- 如果在PWM在执行中试图改变PWM

的时基，则该请求被忽略并产生非致命错误(Ox001B -ILLEGAL PWM TIMEBASE

标签条可用于 SIMATIC S7-1500 的信号模块。可使用标准激光打印机来打印这些 DIN A4

标签纸上的标签。可以从 TIA Portal

进行自动打印，而无需重新输入符号或地址。通过这些标签条的设计形式，可为通道或诊断显示 1:1 分配标签。如果前盖打开，则诊断显示到端子的这种 1:1 分配会保留。

可变和可扩展的站组态：

信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

大组态包括带 31 个模块（30 个模块 + 1 个电源）的 CPU。在 CPU 向背板总线的输出对于所有连接的模块来说不够充分的情况下，需要由电源 (PS) 通过背板总线为 S7-1500 模块的内部电路供电。

尺寸紧凑：SIMATIC S7-1500 的尺寸使其能够顺利安装到 SIMATIC S7-300 控制器或 ET 200M I/O 系统的可用安装空间内。

移动安装：SIMATIC S7-1500 及其模块可以垂直和水平安装，从而可以佳方式安装到可用空间内。

I/O 模块

?????????? SIMATIC S7-1500/ET 200MP?

标准和故障安全数字量输入模块

标准和故障安全数字量输出模块

数字量输入/输出模块

模拟量输入模块

模拟 I/O 模块

模拟量输出模块

包括高速 (HS) 模拟量模块，无论激活的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s

用于计数和定位的工艺模块

用于 IO-Link 和点到点通信和总线连接的通信模块

??

BA（基本型）：简易低成本模块，无诊断功能，没有参数

ST（标准型）：具有与模块或电位组相关的诊断的模块，如果适用，带参数；模拟量模块：准确度等级 0.3%

HF（高性能型）：模块具有特定通道诊断功能和参数设置功能并支持等时同步模式；对于模拟量模块：准确度等级 0.1%，抗扰度和电流隔离程度提高

HS（高速型）：具有极端滤波和转换时间的模块适用于超高速应用以及对同步模式的支持；例如 8 通道模拟量模块，无论激活的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s。

 SIEMENS 西门子吉安授权代理商