

西门子S7-1500PLC工业通讯模块SM540

产品名称	西门子S7-1500PLC工业通讯模块SM540
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 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

西门子S7-1500PLC工业通讯模块SM540 西门子S7-1500PLC工业通讯模块SM540功能

性能

指令处理速度更快，取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

由于背板总线速度显著提高，CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO RT（2-端口交换机）标准接口。

集成安全功能

通过密码进行专有技术保护，防止未经许可证读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4-级许可方式：也可以对与操作员面板的通信进行限制。

防止操作：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示概览信息：例如，站名称、工厂名称、位置标识符、诊断信息、模块信息、显示设置。

显示屏上的操作员控制选项：设置地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级。

集成系统诊断

显示器上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web 服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

对标准程序部分进行编程

使用 STEP 7 V15.1 进行编程

使用 "RUNTIME" 指令测量运行时间使用 "RUNTIME"

指令可以测量整个程序、单个块或者命令序列的运行时间。该指令在 SCL (S7-1200/S7-1500) 语言和 STL (S7-1500)

语言中调用。下面的例子展示了如何测量一个程序块的运行时间。

例 1：在 S7-1500 中使用 STL 语言测量运行时间*次调用指令（调用 RUNTIME）时设置时间测量的起始点。这个起始点信息缓存在 DB 数据块的 "DB1".Mem 中，并作为*二次调用此命令的参考点。执行完 "TimeDelay" [FC2] 功能后，再次执行 "RUNTIME" 指令，然后计算出了功能的运行时间。结果存储在 DB 变量的 "DB1".Res (输出 "RET_VAL") 中

定位模块 EM 253 是一个用于简单定位任务的功能模块（1 轴）。可以将它连接到步进电机和伺服电机，通过高频脉冲输入从 Micro Stepper 连接到**伺服驱动器。EM

253 定位模块以与扩展模块相同的方式进行安装，通过一体化连接电缆连接到 S7-200 扩展总线。连接之后，从 CPU 自动读出配置数据该模块具有以下特点：-用于来自过程信号的 5 位输入-驱动器直接激活用 24 脉冲输出（向前/向后或者速度/方向）-2 控制输出（DIS；CLR）。-12 个状态 LED 称重模块 SIWAREX

MS 是一种多用途称重模块，用于各种简单称重和力测量任务。在 SIMATIC

S7-200 自动化系统中可以很容易安装地紧凑型模块。可以在 SIMATIC CPU 中直接访问实际重量的数据，*任何额外接口。1、使用 65000 件高分辨率和 0.05% 的准确度测量重量或者力 2、通过 RS232 接口，使用 SIW ATOOL MS PC 程序简便地调整规模支持更换模块，**新规模调整 3、针对在 Ex 2 区使用，通过 Ex 接口为 1 区供电的本质安全测压元件

一个模块多种功能时间戳模块可以读取离散量输入信号的上升沿和下降沿，且标以高精度时间戳信息；离散量输出也可以基于**的时间控制。此外，该模块还支持过采样，脉宽调制，计数等功能。离散量输入信号支持时间戳检测，计数，过采样等功能

应用案例 1.将输出控制传送给 PWM 通道。 2.设置 SW_ENABLE，以启动输出。 3.通过 OUTPUT_VALUE，设置所需负载因子。 4.必要时，可更改周期长度（循环或一次性）。如果该值未更改，则使用硬件配置中的周期长度。 5.通过 TM_CTRL_DQ 和 SET_DQ，可从用户程序将输出性地置位为 1 或 0。 6.发生错误时，可通过 RES_ERROR 进行确认。该输出顺序的其它参数将在启动输出顺序前进行定义。在 STEP 7 (TIA Portal) 中的设备组态中更改参数分配的数据记录，也可通过 WRREC 进行更改。

控制接口参数 OUTPUT_VALUE 值 OUTPUT_VALUE

的解释取决于设置的操作模式。系统始终更新

OUTPUT_VALUE。检测到无效值（超出允许的范围）时，错误存储器位 ERR_OUT_VAL 将置位，直到检测到有效值。发生错误时，无效值将忽略，PWM 通道将继续使用上一个有效 OUTPUT_VALUE。请注意，在频率输出模式时中可能没有上一个有效值。此时，脉冲输出将返回值 0，即没有脉冲输出。请注意，在 PWM

模式中，系统不会检查负载因子。负载因子大于允许的格式范围时，PWM

通道将全部占用。值小于 0 时，*不使用。SLOT、MODE_SLOT 和 LD_SLOT 在 PWM 模式下，如果在启动输出顺序前或运行过程中需临时更改周期长度，则可使用这些控制接口字段。有关 SLOT、MODE_SLOT 和 LD_SLOT 的交互操作说明，请参见“处理 SLOT 参数（控制接口）（页 78）”部分。

西门子 S7-1500 PLC 工业通讯模块 SM540