

SIEMENS西门子新余授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子新余授权代理商
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西门子新余授权代理商无需附加模块就可集成运动控制功能：

通过标准化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动和 PROFIdrive 驱动

运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、输出凸轮和探头。

CPU 技术中还集成了诸如同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮和和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。

全面跟踪功能，用于所有 CPU
变量，以进行实时诊断和间歇错误检测；拥有高效调试和快速优化驱动和控制装置

广泛的控制功能：例如，可轻松组态的块可进行控制参数的自动优化以实现优控制质量

通过提供的工艺模块获得附加功能：例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 信号的测量

集成安全功能

保证人身安全和机器安全 – 在集成成套系统平台内

故障安全 SIMATIC S7-1500(T)F

控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。故障安全用户程序和标准用户程序是在 TIA Portal 中使用相同编辑器创建的；因此，可以像在标准用户程序中分析标准数据那样来分析故障安全数据。由于这种软件集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的系统有点和全面功能。

冗余系统

CPU 1513R-1 PN?CPU 1515R-2 PN

CPU 1517H-3 PN/FO

冗余 S7-1500R/H CPU 适用于需要 PLC 具有极高可用性的应用。

两个 CPU 通过一个 PROFINET IO 环网与 I/O 站相连。通过该环网或通过适用于 S7-1500H 的单独 FOC 同步电缆实现 S7-1500R 的同步。万一 CPU 出现故障，后备 CPU 自动承担过程的控制。数据不会丢失，该过程可迅速继续进行。PROFINET IO 环网确保现场总线发生中断时，所有节点都保持可访问状态。

组态方式与标准 CPU 相同。TIA Portal 和冗余 CPU 处理程序与数据的同步。用户不会有任何额外开销。

SIMATIC S7-1500R ????

SIMATIC S7-1500H ????

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

通过复制保护来提高保护程度，防止未经许可证而复制程序块：通过复制保护，可将 SIMATIC 存储卡上的程序块与其序列号绑定，以便只有在将组态的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

具有四个不同授权级别的权限：可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 HMI 设备之间的通信。

改进了操作保护：控制器将会检测到组态数据的更改或未许可证传输。

功能表图转换实现的基本规则及绘制功能表图的注意事项1、功能图表转换实现的基本规则 ((1)转换实现的条件在功能表图中，步的活动状态的进展是由转换的实现来完成的。转换实现**同时两个条件:1)该转换所有的前级步都是活动步;2)相应的转换条件。如果转换的前级步或后续步不止一个，转换的实现称为同步实现，如图5-25所示。图5-25转换的同步实现(2)转换实现应完成的操作转换的实现应完成两个操作:1)使所有由有向连线与相应转换符号相连的后续步都变为活动步，2)使所有由有向连线与相应转换符号相连的前级步都变为不活动步。2.绘制功能表图应注意的问题1)两个步不能直接相连，**用一个转换将它们隔开。2)两个转换也不能直接相连，**用一个步将它们隔开。3)功能表图中初始步是的，它一般对应于等待起动的初始状态，这一步可能没有什么执行，因此很容易遗漏这一步。如果没有该步，无法表示初始状态，也无法返回停止状态。4)只有当某一步所有的前级步都是活动步时，该步才有可能变成活动步。如果用无断电保持功能的编程元件代表各步，则PLC开始进入RUN时各步均处于“O”状态，因此**要有初始化，将初始步预置为活动步，否则功能表图中永远不会出现活动步，将无法工作。

SIMATIC S7-1200

产品信息组态工具SIPLUS S7-1200

严酷条件下使用的控制器

扩展温度范围: -25 到+55/70 适用于介质(有害气体)

允许冷凝

采用久证的S7-1200 PLC技术

便于处理、编程、和维修

CM 1542-5 是用于 PROFIBUS 总线系统的 SIMATIC S7-1500 的通信处理器。它解除了 CPU 的通信任务并提供附加接口。

S7-1500 使用通信模块进行通信选择：

按照 IEC 61158/EN 50170 充当 PROFIBUS-DP 主站

与编程单元及操作器接口系统进行通信

与其他 SIMATIC S7 系统进行通信。

与 SIMATIC S5 PLCs 进行通信

可运行的的 CM 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。

设计

CM 1542-5 通讯处理器具有 SIMATIC S7-1500 设计的所有优点：

紧凑型设计

9-针 sub-D 插座，用于与 PROFIBUS DP 连接

该模板通过背板总线提供电源

诊断 LED，用于指示运行和通讯状态

安装简单CM 1542-5 安装在 S7-1500 DIN 导轨上，并经过总线接头连接到的S7-1500的其它模块。S7-1500 系统应用的插槽规则。

方便用户接线：Sub-D 插座易于接触，操作方便。

CM 1542-5 可无风扇运行。不需要备用电池。

不需编程器即可更换模板

功能

CM 1542-5 支持以下通讯服务：

PROFIBUS DP 主站类型 1

PROFIBUS DP 主站，符合 IEC 61158/61784

SYNC/FREEZE:可以从用户程序，使用 DPSYNC_FR 系统函数对输出和/或输入进行同步。

PROFIBUS DP 从站（不是 DP 主站时）

编程器/OP 通信

S7 通信

通过 PROFIBUS 时间同步

用于 PROFIBUS-DP 的主站

CM 1542-5 作为 DP-V1 主站操作。它*独立地执行数据传输，并且允许从站连接，例如 CM 1242-5 作为 DP 从站，分布式的 I/O 系统 ET 200 DP 从站等等。因此 CM 1542-5 能把 S7-1500 工作站连接到 PROFIBUS-DP，或可以作为理想地扩展到 S7-1500 CPU (CPU 1516 及较大) 的综合 DP 主站接口（以便建立进一步的 PROFIBUS-DP 链）的代表。

CM 1542-5 是 DP-V1 主站；换言之，它还支持非循环标准服务，包括报警处理。CM 1542-5 还支持函数 SYNC 和 FREEZE、恒定总线循环时间和数据记录路由。

在正常运行过程中，它还可启用或禁止 DP 从站。另外，它还允许对各个子过程进行分步调试。

通过诊断中继器，可在运行期间对线路进行诊断，从而在较早阶段检测到线路故障。CM 1542-5 支持通过诊断中继器的运行（包括在诊断中继器上激活拓扑识别）。

从用户的观点来看，分布式 I/O 与集中式 I/O 的处理方式相同，这意味着 CM1542-5 与 S7-1500 CPU 的集成 DP 主站接口之间在组态和参数分配方面没有差别。无论系统规模如何，CM 1542-5 的响应时间都很短。

SIEMENS西门子新余授权代理商