

SIEMENS西门子烟台授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子烟台授权代理商
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西门子烟台授权代理商

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 IRT（2 端口交换机）标准接口。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动和具有 PROFIdrive 功能的驱动

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器，各轴、输出凸轮/输出凸轮轨道和探头之间可实现位置**的传动。

追踪功能适用于所有 CPU 变量，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的 web 服务器来调用

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现优控制质量

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：只有在将组态的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4 级授权理念：也可以对与操作员面板的通信进行限制。

操作保护：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。

显示器上可能的操作：设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、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，确认消息，备份和恢复项目。

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，无须进行专门组态

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

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）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；便于使用 Office 工具及通过 Web 服务器来访问工厂运行数据

通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）

编程

使用 STEP 7 Professional V12 或更高版本进行编程

用于从 SIMATIC S7-300/S7-400 移植到 S7-1500 的移植工具；可基本上自动转换程序代码。记录不可转换的代码，并可以手动进行调整。

S7-1200 程序可通过复制/粘贴转移至 S7-1500

运行主要是模拟驱动在没有连接电机和直流母线电压下的运行。

此时应注意，只有真正具备 40 V 直流母线电压时，才可以启用运行。一旦电压超出该阈值，运行便取消，并发出故障信息 F07826。

借助运行可以设备和上级自动化控制之间的通讯。

如果需要驱动同时返回实际值，应在运行期间将驱动切换到没有编码器的位置。这样便可以在不接入电

机的情况下预先 SINAMICS

中的大型组件，如：设定值通道、顺序控制、通讯、工艺功能等。

在功率 > 75

kW 的设备上我们建议，在结束后检查功率半导体的控制性能。检查时，首先给直流母线注入 < 40 V

的直流电，然后通过控制存在的脉冲样本。可通过 p1272 =1 运行。

说明

运行中必须保持和功率单元的连接。因此必须通过 DRIVE-CLiQ 连接功率单元。

前提条件

为此必须下列前提条件：

调试已结束（缺省配置：异步电机）。

直流母线电压低于 40 V（注意直流母线电压测量装置的容差）。

西门子6ES7954-8LL03-0AA0

定时器指令

SIMATIC定时器指令

打开定时器

有记忆的打开定时器

打开定时器(TON)和有记忆的打开定时器在使能输入 接通时记时。定时器号(Txx)决定了定时器的分辨率，并且分辨率现在已经在指令盒上标出了。

关断延时定时器

关断延时定时器用于在输入断开后延时一段时间断开输出。定 时器号(Txx)决定了定时器的分辨率，并且分辨率现在已经在指 令盒上标出了。

表6- 72 SIMATIC定时器指令的有效操作数

输入/输出

数据类型

操作数

TXX

WORD

常数(T0到T255)

IN

BOOL

I、Q、V、M、SM、S、T、C、L、功率流

PT

INT

IW、QW、VW、MW、SMW、SW、LW、T、C、AC、AIW、*VD、*LD、

*AC、常数

如表6--73所示，三类定时器用于执行不同类型的定时任务：

q 打开定时器(TON)用于单一间隔的定时

q 有记忆打开定时器(TONR)用于累计许多时间间隔

q 关断延时定时器(TOF)用于关断或者故障事件后的延时(例如：在电机停后，需要冷却电机)

表6--73 定时器指令的操作数

类型

当前值 \geq 预设值

使能输入(IN)的状态

上电周期/扫描

TON

定时器位ON，

当前连续计数到32767

ON：当前值计数时间

OFF：定时器位关闭，当前值 = 0

定时器位OFF，

当前值=0

TONR

OFF：定时器位和当前值保持后状态

定时器位OFF

当前值可以保持1

TOF

当前值=预设值，停止计数

ON：定时器位接通，当前值 = 0

OFF：在接通至断开转换后定时器开

始计数

定时器位OFF 当前值=0

1 有记忆定时器的当前值可以设为掉电保持，有关S7- 200 CPU有记忆存储器的详细内容参阅第4章。

S7-1200/1500 4M 存储卡

MMC

MMC卡由于传统的CF卡体积较大，所以Infineon和SanDisk公司在1997年共同推出了一种全新的存储卡产品MultiMedia Card卡（简称MMC卡）。MMC卡的尺寸为32mm × 24mm × 1.4mm，采用7针的接口，没有读写保护开关。主要应用于数码相机、手机（例如西门子MP3、手机6688）、和一些PDA产品上。

PLC的SET与RST指令作用以及使用说明

生产实际中，许多情况需要自锁控制。在PLC控制系统中，自锁控制可以用置位指令实现。

PLC

1 PLCSET指令

SET指令称为置位指令。其功能是:驱动线圈，使其具有自锁功能，维持接通状态。在图1中，当动台触点XO闭合时，执行SET指令，使YO线圈接通。在XO断开后，YO线圈继续保持接通状态，要使YO线圈失电，则**使用复位指令RST。

置位指令的操作元件为输出继电器Y、辅助继电器M和状态继电器S。

2 PLCRST指令

RST指令称为复位指令。其功能是使线圈复位。在图1中，当动合触点X1闭合时，执行RST指令，使YO线圈复位。

在X1断开后，YO线圈继续保持断

开状态。

复位指令的操作元件为输出继电器Y、辅助继电器M、状态继电器S、积算定时器T、计数器C。它也可将字元件D

V、Z清零

SIEMENS西门子烟台授权代理商