

# 西门子泉州840D数控系统代理商

产品名称	西门子泉州840D数控系统代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

故障安全型 CPU 具有大容量程序存储器，可用于要求很高的应用

用于建立故障安全型自动化，适用于增安要求的工厂

安全等级可达 SIL 3 (IEC 61508) 和 PL e (ISO 13849.1)

可以通过集成的 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe) 在分布式组态中连接故障安全型 I/O 模块

故障安全 ET 200M I/O 模块也可以集中连接

对于非安全应用，可集中和分布式使用模块

CPU 的运行需要 SIMATIC 微型存储卡。

## 应用

CPU 317F-2 DP

允许对设备实施故障安全型自动化，以的安全要求（特别是制造自动化方面的安全要求）。

包括故障安全I/O模块的分布式I/O站可以通过内置的 PROFIBUS DP 接口连接。ET 200M故障安全型I/O模块可以安全相关的应用。

基于 PROFIsafe 行规执行 F-CPU 和故障安全型 I/O 模块之间的安全通讯。

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC 卡)。

## 设计

CPU 317F-2 DP 安装有：

微处理器; 每条二进制指令执行时间约25ns，每条浮点数运行指令约160s.CPU 317F-2 DP具有\*的字指令、双字指令和32位定点数指令处理速度。

存储器；1.5 MB 高速工作存储器，用于与安全相关的程序段和程序段；对于与安全相关的程序段，则必须考虑存储空间（5倍以上）。作为程序装载存储器的微型存储卡（大为 8 MB）也允许将可以项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中。装载存储器还可用于数据归档和配方。

灵活扩展 多达 32 个模块，（4 排结构）

MPI/DP 组合接口 个 MPI/DP 集成接口多可以同时建立与 S7-300/400 或编程设备、PC、OP 的 32 条连接。在这些连接中，始终分别为 PG 和 OP 各保留一个连接。通过MPI接口和“全局数据通讯”可以对32个CPU进行简单组网。

该接口可从MPI接口重新设置为DP接口。DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。

PROFIBUS DP 接口；CPU 317F-2 DP 的第二个集成接口是可以用作 DP 主站或 DP 从站的纯 PROFIBUS DP 接口。可以组建一个高速的、易于处理的分布式自动化结构。对用户来说,分布式I/O单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程)。支持 PROFIBUS DP V1。这将 DP V1 从站在诊断和参数赋值能力的范围。：两个接口不能同时作为从站来运行。

包括故障安全I/O模块的分布式I/O站可以通过内置的 PROFIBUS DP 接口连接。ET 200 M 故障安全型 I/O 模块可以安全相关的应用。ET 200 M 故障安全型 I/O 模块可集中实现。通过PROFIBUS DP，使用PROFIsafe实现安全相关的通讯。

## 能

保护；?通过，可保护用户程序免受未经的访问。

诊断缓冲器；后 100 个错误和中断事件保存在缓冲器中，供诊断用。

免数据备份；当电源发生故障时，CPU 将自动保存全部数据，当电源恢复后，这些数据将保持不变。

可参数化的特性

可以使用 STEP 7 对 S7 的组态、属性以及 CPU 的响应进行参数设置：

MPI 多点接口；确定站地址

重新启动/循环时间特性；设置大循环时间和负载

时钟位存储器；?设定地址

保护等级；设置访问程序和数据的权限

诊断；定义诊断的处理和范围

器中断；设定周期时间

时钟中断；设定起始日期、起始时间和间隔周期。

PROFIBUS DP 主站/从站接口；用户自定义的地址分配，用于分布式 I/O?

信息和显示功能

状态和错误指示；LED 指示,硬件、编程、时间、I/O  
或总线错误，以及工作状态，如运行、停止和重启。

功能；?使用编程器显示程序执行中的状态，可以不通过用户程序修改变量，以及输出堆栈内容。

信息功能；通过编程器以文本形式为用户提供存储能力信息、CPU的运行，以及主存储器和装载存储器当前的使用情况、当前的循环时间和诊断缓冲区的内容。

集成通信功能

编程器/OP 通信

全局数据通信

S7 基本通信

S7 通信（仅）

功能

CPU 为诊断、参数设置、同步、、时间测量等提供了多种功能。更多详情，参见手册。

通信

通过 PROFIBUS DP 执行控制器与分布式站之间的安全型通信和通信。通过特别的 PROFIBUS profile PRO FIsafe，可以在数据报文中传输带有安全功能的用户数据。无需其它硬件组件，例如特殊安全总线。所需的既可以作为一个操作的扩展功能集成在硬件组件中，也可以作为一个块装载到 CPU 中。

操作

F-CPU 的安全功能包含在 CPU 的 F 程序中以及故障安全模块中。模块采用差异分析和注入技术来输入和

输出。CPU通过周期性自检、命令以及基于逻辑和时间的程序执行检测，检查控制器运行的正确性。此外，通过“活跃标志 (sign-of-life)”请求，还可以对 I/O 进行检测。当诊断出一个故障时，将进入安全状态。CPU 317F-2 DP 的运行不需要 F 运行。

## 编程

CPU 317F-2 DP 的编程与 SIMATIC S7 的编程相同。通过诸如 STEP 7 编程工具可创建非安全型用户程序。

选件包 SIMATIC S7 Distributed Safety (Classic) 和 SIMATIC Safety Advanced V12 (TIA Portal V12)

STEP 7 选件包“SIMATIC S7 Distributed Safety”(Classic) 或 SIMATIC Safety Advanced V12 (TIA Portal V12) 用于对与安全型程序段进行编程。选件包中包括所有用来创建 F 程序的所有功能和块。

带有安全功能的 F 程序链接在 F-FBD 或 F-LAD 或使用 F 库中的特殊功能块。使用 F FBD 或 F LAD 可简化工厂的组态与编程，也因与特定工厂无关的统一表示形式而简化了验收。无须使用其它工具，程序员就可以对安全型应用进行组态

DeviceNet在1994年问世，1995年成为开放协议，并由ODVA负责推广，在北美及亚太地区都有日益广泛的应用。DeviceNet网络介质可采用五线制电缆，它包括了二条线，二条24V电源线和一条线。DeviceNet设备可以从网络上直接电源，并能在线地从网络上连接和切下设备。DeviceNet的应用优点有：  
它是一种支持多方厂家产品互操作的开放式通讯；能快速方便地安装；  
是一种考虑未来的设计，能根据扩展和变化需要来方便地功能；由设备内部的智能机制运行效率；  
通过数据生成源/消费源通讯结构提供的带宽；可不断电地在线对设备组态和设备。那是200的所决定的，小型控制。300中型控制400大型控制。西门子PLC的FB模块怎么用，他有什么功能和作用。西门子plc中模拟量模块上的M0V0I0是什么意思。S7-200的模拟量输出模块吧，M0是公共端，V0是电压输出端，I0是电流输出端，当你使用模拟量电压输出时接M0和V0，当你使用模拟量电流输出时接M0和I0，后面的M1，V1，I1又是一组，同样的道理。例如：siemens公司对自己的plc与wincc的通讯协议一般都可以用mpi等，所以用不到；但当plc与机之间没有通讯协议，连不上时，就要借助opc了即：simatic在pc平台实现与s7,s5plc通讯的驱动产品集就是simaticnet.通讯包括profibus,ie,mpi,冗余通讯。

16.电机过流。变频器输出电流大于电机额定电流1.2倍并超过2分钟。检查参数设置电机额定电流设置是否正确;电机或负载机械是否堵转;电源电压是否过低。

17.变频器行后电机不转。西门子处理器6ES7317-2FK14-0AB0 检查变频器输出是否有器或开关类设备;检查变频器输出一次电缆是否连接电机;观察器是否有输出电流以及输出电压，若有电压、无电流则说明变频器到电机的主回路开路，若有电压、电流，则检查电缆是否有单相接地情况，电机转子绕组是否开路