

# 厦门西门子授权总代理

产品名称	厦门西门子授权总代理
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

创建了自动化解决方案，可以以固定间隔时间（常量总线周期时间）并处理输入和输出。同时创建了前后一致的部分图像。

借助常量总线周期时间和分布式I/O同步处理技术，S7-300确保可以地重现规定的响应时间。

为同步功能提供了极为丰富的支持组件，可以处理运动控制、测量值采集和高速控制等领域的苛刻任务。

在分布式自动化解决方案中，目前的SIMATIC S7-300开始涉足重要的高速加工处理应用领域，并确保可以zui高的精度和可重现。这意味着可以以的产品不断地扩大生产数量。

模块的诊断和

SIMATIC S7-300的大量输入/输出模块都具有智能功能：

采用的监控（诊断）。

监控来自的（硬件中断）。

诊断

诊断功能可以用来判断模块的采集（针对数字量模块）或者模拟量处理（针对模拟模块）是否工作于\*状态。在诊断分析中，必须区分可参数化和非参数化诊断消息：

可参数赋值的诊断报文：仅由的设定参数启用之后才会发出诊断消息。

不可参数赋值的诊断报文：这些消息的发出是一个常规事件，即该与参数化无关。

如果某个诊断消息处于状态（例如“无传感器输入”），则模块会发起一个诊断中断（若已经为该诊断消息设置了参数，则仅在相应的参数化之后才会产生中断）。CPU会中断用户程序或较低优先级任务的执行，并接下来执行相关的诊断中断块（OB 82）。

用于不同应用区域的不同类型（例如，地下电缆、拖曳电缆、危险区域（Zone 1 和 Zone 2））

双层屏蔽，抗能好

阻燃总线连接电缆（不含卤素）。

由于电缆上印有以米表示的长度标记，因此易于确定长度

UL

由于特殊的总线电缆，有很广的应用范围。

由于使用了双层屏蔽电缆和集成式接地技术，网络具有抗功能。

采用 FastConnect（快速连接）电缆，连接器连接简单又快速，从而节省了时间。

产品中不含硅酮，因此特别适用于汽车工业（如上釉流水线）。

为了构建 PROFIBUS DP 网络，提供有不同类型的电缆，可不同类型应用的要求。一般地，应该使用所列出的电缆。有关网络组态的详细信息，请参见 PROFIBUS 网络手册。

UL

用于网络电缆的 UL 列表（安全）对于美国和加拿大市场尤为必需。根据电缆敷设在建筑物中位置来决定适当的要求。这适用所有电缆，这些电缆从一个机器敷设到一远程控制柜，位于电缆架上并保护着建筑物。通过 UL 的电缆在其名称后面附加字母“GP”（通用）。

Ex

用于本质安全 PROFIBUS DP 应用的电缆在其名称后面附加字母“IS”（本质安全）

屏蔽的双绞电缆，圆形截面

所有 PROFIBUS 总线电缆的特点：

因为双屏蔽作用，这些电缆特别适合用于易受电磁的工业中。

通过总线电缆外皮和总线端子上的接地端子，能实现范围内的接地方案。

印有以米表示的标记

电缆类型

全新的快速连接（FC）总线电缆为径向对称设计，可使用剥线工具。以此，可以快速、简便地安装总线接头。

PROFIBUS FC 电缆GP:总线电缆专门为快速安装而设计的

PROFIBUS FC 电缆 IS GP：具有特殊设计的总线电缆，用于快速安装本质安全分布式 I/O

PROFIBUS FC 快速连接度电缆：专门设计用于腐蚀和苛刻机械负荷条件

PROFIBUS FC 食用电缆：该种电缆使用 PE 外套材料，因此适用于食品和烟草行业。

PROFIBUS FC 接地电缆：于地下敷设。它不同于装备有附加外套的 PROFIBUS 总线电缆

PROFIBUS FC软电缆柔（绞合导线）、无卤素总线电缆，带聚氨酯护套，可偶然

PROFIBUS FC 拖缆:于在拖缆中强制运动控制的总线电缆，例如在连续运动的机器部件中（绞合导线）

PROFIBUS FC FRNC 电缆：双芯屏蔽，阻燃设计，无卤总线电缆，有一个共聚物外壳  
FRNC（阻燃无腐蚀）

不采用快速连接技术的总线电缆（取决于结构类型）

PROFIBUS 彩色电缆:软总线电缆（成束线），用于花彩线。用于圆电缆，\*用于电缆运输车

PROFIBUS 扭转电缆高度灵活用总线电缆：用于机器部件的拖缆（绞线）（在长 1 m 电缆上能至少扭转 500 万次， $\pm 180^\circ$ ）

PROFIBUS 混合电缆 GP:适合拖曳的坚固混合电缆，带有两条用于数据传输的铜导线和两条用于 ET 200pro 的电源的铜导线

SIENOPYR FR 船用电缆无卤素、抗踩压、阻燃、经过船级社的光纤电缆，可安装在船甲板及船舱内

硬件中断

通过硬件中断可以监控，并且，可以触发针对变化的响应。

数字量输入模块：根据参数设置的不同，针对每个通道组，当状态发生改变时，模块都可以发起硬件中断，触发沿可以选用上升沿、下降沿或者混合使用上升沿和下降沿。CPU会中断用户程序或较低优先级任务的执行，并接下来执行相关的诊断中断块（OB 40）。模块可以缓冲一次中断/通道。

模拟量输入模块：通过上限值和下限值的参数值，可以设定其工作范围。模块将数字化测量值与这些极限值进行比较。当测量值违反了其中任何一个限定值时，就会触发硬件中断。CPU会中断用户程序或较低优先级任务的执行，并接下来执行相关的诊断中断块（OB 40）。如果极限高于/低于过量程/欠量程，则无法进行比较。西门子模块6ES7322-1CFOO-OAAO

S7-300F

运行

S7-300F的安全功能包含在CPU的F程序中，并且位于故障安全模块之内。

模块采用差异分析和注入技术实现输出和输入的监控。

借助周期自检、指令检测、程序逻辑检测和程序顺序流检测等，CPU可以检测控制器是否工作正常。此外，通过“活跃标志（sign-of-life）”请求，还可以对I/O进行检测。

若判定中存在故障，则将该切换至安全状态。

## 编程

CPU 315F与安全有关的程序采用STEP 7语言的梯形图（LAD）和功能图（FBD）编制。与运行有关的功能范围和数据类型均限于在此处设置。编译时使用特定的格式和参数，可以创建安全相关程序。在单个CPU中，程序可以同时与故障安全程序一起运行（共存），无任何。

该包的另一个组件是F库，配有TUV认可的安全相关功能的编程实例。这些编程实例可以更改，但更改必须再次认证。

## S7 F分布式安全选项包

编制安全相关的程序段时，必须使用选项包“S7 F Distributed Safety”。该包含有创建F程序所需要的全部功能和块。运行S7 F Distributed Safety必须安装不低于V5.1SP3版的STEP 7。

CPU 1518F-4 PN/DP 特性：功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 1ns。  
大容量 RAM：6 MB 用于程序，20 MB 用于数据，采用 SIMATIC  
存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能。  
灵活的扩展功能：单层组态zui多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）。  
显示器的功能为：显示概览信息，如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。  
显示安全、zui后一次下载的总体签名和日期（签名发生改变）。