

西门子模块总代理商-深圳高压电机总代理

产品名称	西门子模块总代理商-深圳高压电机总代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

西门子模块总代理商-深圳高压电机总代理

电容式传感器是一种能将非电量转换成电容量变化的传感器件。根据引起电容量变化的参数不同，

电容式传感器可分为极距变化型、面积变化型、介质变化型三类。

1) 电容式传感器的外形结构

尽管电容式传感器根据其引起电容量变化参数的不同只分为三类，但是由于应用场合和用途不同，其外形结构多种多样，如图1所示是部分电容式传感器的外形结构。

注意

CM CANopen 模块是一种 HMS 工业网络产品，只能通过 HMS 获得。

下面的说明包含有关不是由西门子（而是由西门子集团外部的第三方，“外部公司”）生产和销售的补充产品的信息。这些外部公司独立地组织其产品的生产、销售和交付。采用他们自己的业务及交货的条款和条件。

有关这里介绍的相关产品和相关信息的责任由相关的外部公司独自承担。除非法律强制规定，西门子公司不对外部公司的产品承担任何责任和做出任何担保。请见责任免除/超链接使用的说明（请见“更多信息”）。

概述

提供了一个用于在 CANopen 上操作 SIMATIC S7-1200 的接口模块。该接口模块可与 S7-1200 自动化系统及 IO 组件一起使用。

CiA 和 CANopen 是 CAN 在 Automation e.V. 中的注册社区商标

应用

CANopen 是一种广泛采用的工业总线系统，可用于各种不同应用。使用该模块，可简单和经济有效地将

CANopen 应用程序与SIMATIC 相连。

车辆液压阀/轴的控制

包装机械或传送带电机控制

风力发电机组中角编码器的位置数据采集

机器控制装置采集，如操纵杆

路径编码器、倾角计或角编码器的测量数据采集，例如，用于塔式起重机和龙门起重机

该 CM CANopen 模块具有以下特点：

SIMATIC S7-1200 的 CANopen 接口模块（主站/从站）

在主站模式下可连接多达 16 个 CANopen 从站

每个模块 256 字节输入数据和 256 字节输出数据

每个 CPU 可连接多达 3 个模块

3 个 LED 指示灯，用于指示模块、网络和 I/O 状态诊断

可以将该模块集成到 TIA 博途平台的硬件目录中

支持 Transparent CAN 2.0A 以处理客户特定协议

根据通信协议 CiA 301 Rev. 4.2 和 CiA 302 Rev. 4.1（主站）实现 CANopen

1) 如果将光盘中的软件复制到硬盘后再安装，保存它们的文件夹的名称不能使用中文，否则在安装时可能会出现“ssf文件错误”的信息。2) 建议在安装之前，关闭360卫士这类软件。3) 如果在安装时出现“Please restart bbbbbb before installing newprograms”（安装新程序之前，请重新启动bbbbbb），或其他类似的信息，即使重新启动计算机后再安装软件，还是出现上述信息。解决的方法如下：执行bbbbbb的菜单命令“开始” “运行”，在出现的“运行”对话框中输入“regedit”，打开注册表编辑器。选中注册表左边的文件夹“HKEY_LOCAL_MACHINE\SystemCurrentControlSet\Control”中的“SessionManager

”，删除右边窗口中的条目“ PendingFileRenameOperations..... ”，不用重新启动计算机，就可以安装软件了。4) 注意西门子自动化软件的安装顺序。必须先安装STEP 7，再安装上位机组态软件WinCC和人机界面的组态软件WinCCflexible。

1、自由循环组织块OB1

S7 CPU启动完成后，操作系统循环执行OB1，OB1执行完成后，操作系统再次启动OB1。在OB1中可以调用FB、SFB、FC、SFC等用户程序使其循环执行。除OB90以外，OB1优先级低，可以被其他OB中断。OB1默认扫描监控时间为150ms（可设置），扫描超时，CPU自动调用OB80报错，如果程序中没有建立OB80，CPU进入停止模式。

2、日期中断组织块OB10~OB17

在CPU属性中，可以设置日期中断组织块OB10~OB17触发的日期、执行模式（到达设定的触发日期后，OB只执行一次或按每分、每小时、每周、每月周期执行）等参数，当CPU的日期值大于设定的日期值时，触发相应的OB并按设定的模式执行。在用户程序中也可以通过调用SFC28系统函数设定CPU日期中断的参数，调用SFC30激活日期中断投入运行，与在CPU属性中的设置相比，通过用户程序，可以在CPU运行时灵活地修改设定的参数，两种方式可以任意选择，也可以同时对一个OB进行设置。

3、时间延迟中断组织块OB20~OB23

时间延迟中断组织块OB20~OB23的优先级及更新过程映像区的参数需要在CPU属性中设置，通过调用系统函数SFC32触发执行，OB号及延迟时间在SFC32参数中设定，延迟时间为1~60000ms，大大优于定时器精度。

4、循环中断组织块OB30~OB38

循环中断组织块OB30~OB38按设定的时间间隔循环执行，循环中断的间隔时间在CPU属性中设定，每一个OB默认的时间间隔不同，例如OB35默认的时间间隔为100ms，在OB35中的用程序将每隔100ms调用一次，时间间隔可以自由设定，小时间间隔不能小于55ms。OB中的用户程序执行时间必须小于设定的时间间隔，如果间隔时间较短，由于循环中断OB没有完成程序扫描而被再次调用，从而造成CPU故障，触发OB80报错，如果程序中没有创建OB80，CPU进入停止模式。通过调用SFC39~SFC42系统函数可以禁止、延迟、使能循环中断的调用。循环中断组织块通常处理需要固定扫描周期的用户程序，例如PID函数块通常需在循环中断中调用以处理积分时间的计算。

5、硬件中断组织块OB40~OB47

硬件中断也叫过程中断，由外部设备产生，例如功能模块FM、通信处理器CP及数字量输入、输出模块等。通常使用具有硬件中断的数字量输入模块触发中断响应，然后为每一个模块配置相应的中断OB（一个模块只能良一个中断OB，S7-300系列PLC CPU只能触发硬件中断OB40），在模块配置中可以选择输入点的上升沿、下降沿或全部作为触发中断OB的事件。配置中的中断事件出现，中断主程序，执行中断OB中的用户程序一个周期，然后跳回中断处继续执行主程序。使用中断与普通输入信号相比，没有主程序扫描和过程映像区更新时间，适合需要快速响应的应用。

如果输入模块中的一个通道触发硬件中断，操作系统将识别模块的槽号及触发相应的OB，中断OB执行之后发送与通道相关的确认。在识别和确认过程中，该通道再次触发的中断事件将丢失；如果模块其他通道触发中断事件，中断不会丢失，在当前正在运行的中断确认之后触发；如果是不同的模块触发的中断事件，中断请求被记录，中断OB在空闲（没有模块其他通道的中断请求）时触发。通过调用SFC39~SFC42系统函数可以禁止、延迟、使能硬件中断的调用。

6、DPV1中断组织块OB55~OB57

CPU响应PROFIBUS-DP V1从站触发的中断信息。

7、多处理器中断组织块OB60

用于S7-400系列PLC多CPU（一个机架中多插入4个CPU完成同一个复杂任务）处理功能，通过调用SFC35，可以触发OB60在多个CPU中同时执行。

8、时钟同步中断组织块OB61~OB64

用于处理PROFIBUS-DP V1等时钟同步，从采集各个从站的输入到逻辑结果输出，需要经过从站输入信号采样循环（信号转换）、从站背板总线循环（转换的信号从模块传递到从站接口）、PROFIBUS-DP总线循环（信号自从站传递到主站）、程序执行循环（信号的程序处理）、PROFIBUS-DP总线循环（信号从主站传递到从站）、从站背板总线循环（信号从从站接口传递到输出柜块）及模块输出循环（信号转换）7个循环，时钟同步中断将7个循环同步，优化数据的传递并保证PROFIBUS-DP各个从站数据处理的同步性。PROFIBUS时钟同步中断只能用于S7-400系列PLC CPU（具有DP V2 功能）。

9、工艺同步处理中断组织块OB65

用于T-CPU（具有运动控制功能的CPU）工艺块与开始程序的同步处理。

10、冗余故障中断组织块OB70、OB72

用于S7-400H冗余系统，当I/O冗余故障，例如冗余的PROFIBUS-DP从站故障时，触发OB70的调用，当CPU冗余故障，如CPU切换、同步故障时，触发OB72的调用。如果I/O冗余，或者CPU冗余故障而在CPU中没有创建OB70、OB72，CPU不会进入停止模式。

11、异步故障中断组织块OB80~OB87

异步故障中断用于处理各种故障事件。

OB80：处理时间故障、CIR（Configuration In Run）后的重新运行等功能，例如OB1或OB35运行超时，CPU自动调用OB80报错，如果程序中没有创建OB80，CPU进入停止模式。

OB81：处理与电源相关的各种信息（S7-400系列PLC CPU只有电池故障时调用），出现故障，CPU自动调用OB81报错，如果程序中没有创建OB81，CPU不会进入停止模式。

OB82：诊断中断，如果使能一个具有诊断中断模块的诊断功能（例如断线、传感器电源丢失），出现故障时调用OB82，如果程序中没有创建OB82，CPU进入停止模式。诊断中断还对CPU所有内外部故障，包括模块前连接器拔出、硬件中断丢失等作出响应。

OB83：用于模块插拔事件的中断处理，事件出现，CPU自动调用OB83报警，如果程序中没有创建OB83，CPU进入停止模式。

OB84：用于处理存储器、冗余系统中两个CPU的冗余连接性能降低等事件。

OB85：用于处理操作系统访问模块故障、更新过程映像区时I/O访问故障、事件触发但相应的OB没有下载到CPU等事件，事件出现，CPU自动调用OB85报错，如果程序中没有创建OB85，CPU进入停止模式。

OB86：用于处理扩展机架（不适用于S7-300系列）、PROFIBUS-DP主站、PROFIBUS-DP或PROFINET I/O分布I/O系统中站点故障等事件，事件出现，CPU自动调用OB86报错，如果程序中没有创建，CPU进入停止模式。

OB87：用于处理MPI GD 通信及时钟同步故障，事件出现，CPU自动调用OB87报错，如果程序中没有创建，CPU不会进入停止模式。

12、处理中断组织块OB88

用于处理程序嵌套、区域数据分配故障，故障出现，CPU自动调用OB88报错，如果程序中没有

有创建，CPU进入停止模式。

13、背景循环中断组织块OB90

优先级低，保证CPU短的扫描时间，避免过程映像区更新过于频繁。程序的下载和CPU中程序的删除触发OB90的调用。只能用于S7-400系列PLC CPU。

14、启动中断组织块OB100~OB102

用于处理CPU启动事件，暖启动CPU调用OB100，热启动CPU调用OB101（不适合S7-300系列PLC和S7-400H），冷启动CPU调用OB102，温度越低，CPU启动时清除存储器中数据区的类型越多。

15、同步错误中断组织块OB121、OB122

OB121处理与编程故障有关的事件，例如调用的函数没有下载到CPU中、BCD码出错等，OB122处理与I/O地址访问故障有关的事件，例如访问一个I/O模块时，出现读故障等。如果上述故障出现，在程序中没有创建OB121、OB122，CP进入停止模式。

注意：不是所有的OB都可以在S7 CPU中使用，例如S7-300系列PLC PU中只有暖启动

OB100，操作系统不能调用OB101、OB102，CPU中可以使用的OB请参考CPU选型手册。

S7-300系列PLC中组织块的优先级是固定的，不能修改，在S7-400系列PLC中下列组织块的优先级可以进行修改：

OB10~OB47：优先级修改范围2~23。

OB70~OB72：优先级修改范围2~38。

OB81~OB87：优先级修改范围2~26，优先级24~26确保异步故障中断不被其他的事件中断

。

几个组织块可以具有相同的优先级，当事件同时出现时，组织块按事件出现的先后顺序触发，如果超过12个相同优先级的OB同进触发，中断可能丢失。