

吉林通化西门子PLC模块中国授权总代理商

产品名称	吉林通化西门子PLC模块中国授权总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:中国代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

吉林通化西门子PLC模块中国授权总代理商

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

如果不想获得补偿，只需在前面的开关上简单的跨接针脚3-4和针脚5-6。

注意事项：因为打开的传感器端子 (S+ 和S-)，输出电压被调节到大值 140 mV (用于 10V)。g
对于此分配，无法保持0.5 %的电压输出使用误差限制。
49：如何连接一个电位计到6ES7 331-1KF0-0AB0?

电位计的采样端和首端连接到 M+，末端连接 M-，并且 S- 和M-连接到一起。

注意: 大的可带电阻是6K，如果电位计支持直接输出一个可变的电压，那么电位计的首端应该连接V +，M端连接M -。

50：如何把一个PT100温度传感器连接到模拟输入模块SM331？

PT100热电阻随温度的不同其电阻值随之变化。如果有一恒定电流流经该热电阻，该热电阻上电压的下降

随温度而变化。恒定电流加在接点Ic+ 和 Ic-上。模拟模块SM331在M+和M-电测定电流的变化。通过测定电压就可以确定出温度。

PT100 到模拟输入组有三类连接：4 线连接可得到的测定值。

***注意：

1) 3 线连接用的公式仅表明了模拟输入模块 SM331 (MLFB 号为6ES7 331-7Kxxx-0AB0) b " 的实际测定过程。

2) 在 S7-300 系列中，存在一些通过多次测定的模拟输入端。它们规定出公共返回线的线电阻并作数学补偿。所获精度几乎与 4 线连接可比美。这样模块的一个例子就是SM331(MLFB号6ES7 331-7 PF00-0AB0)。

3) 所给出的公式仍然适用于主要的物理关系，但并不包含确定 PT100 电阻的有效测定过程。

51：可以将 HART 测量转换器连接到 SIMATIC S7-300 系列常规的模拟输入模块吗？

如果不需要 HART 测量转换器的其它 HART 特性，还可以使用其它 S7-300 模拟输入模块。例如，可以使用模块 6ES7 331-7KF0x-0AB0 或一个带隔离的 4 通道模块(如 6ES7 331-7RD00-0AB0)。为此，将积分时间要设置为 16.66ms，20ms 或 100ms。对于连接到手持式设备，或与手持式设备通信，电路中必须串接一个 250-Ohm 的电阻。

注意事项：如果要通过控制器(比如说，SIMATIC PDM)来编程 HART 测量转换器，必须使用一个相应的 HART 模块(例如，6ES7 331-7TB00-0AB0 或 6ES7 332-5TB00-0AB0)。

52：如何避免SM335模块中模拟输入的波动？

下列接线说明适于下列MLFB的模拟输入/输出模块：6ES7335-7HG00-0AB0、6ES7335-7HG01-0AB0

检查是否正在使用的安装在绝缘机架上的未接地传感器或检查您的传感器是否接地。

安装在绝缘机架上的传感器：尽可能通过短路径(可能的话，直接连接到前端的连接器)将接地端子 Mana (针6)连接到测量通道M0(针10)，M1(针12)，M2(针14)和M3(针16)以及中央接地点(CGP)。

接地传感器：确保传感器有良好的等电位连接。然后把从 M 到 Mana和到中央接地点的连接隔离起来。请将屏蔽层置于两侧。

53：在S7-300F中，是否可以在中央机架上把错误校验和标准模块结合在一起使用？

在S7-300F的中央机架上，可以混合使用防错和非防错（标准）数字E/A模块。为此，就像在ET200M中一

样，需要一个隔离模块(MLFB: 6ES7195-7KF00-0XA0)，用来在中央和扩展机架中隔离防错模块和标准模块。

请遵守以下安装原则：标准模块(IM、SM、FM、CP)必须插到隔离模块左侧的插槽中，防错数字E/A模块必须插到隔离模块右侧的插槽中。

PROFIBUS DP 主站或从站，带用于把 SIMATIC S7-300 连接到 PROFIBUS 的光纤接口，大传输速率可达 12 Mbps (包含 45.45 Kbps)

通讯服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通讯 (OP 多路复用技术)

S7 通讯 (客户端、服务器)

开放式通讯 (SEND/RECEIVE)

使用 PROFIBUS，所以组态和编程都很简便

通过 S7 路由实现跨网络编程器通讯

无需编程器，即可更换模块

优势

可通过多个 PROFIBUS DP 接口将过程 I/O 扩展至 SIMATIC S7-300

通过动态激活 DP 从站，可灵活使用过程 I/O

通过使用几个通讯处理器而实现面向子过程的自动化解决方案设计

可通过 S7 通信来有效传输数据，从而对各种应用与众多可能用途进行优化

在操作员面板通信中实现复用功能，从而可进行广泛的操作员控制与监视

具有同步/冻结 (SYNC/FREEZE) 功能，适合闭环控制

应用

CP 342-5 通讯处理器是 SIMATIC S7-300 的通讯模块，用于 PROFIBUS DP 总线系统。

CP 342-5 减轻了 CP 的通讯任务。

SIMATIC S7-300 通讯选件（通过通讯模块）：

按照 IEC 61158/EN50170 充当 PROFIBUS DP V0 的 DP 主站或从站；

与编程单元及操作器接口系统进行通讯

与其它 SIMATIC S7 系统进行通讯。

与 SIMATIC S5 PLCs 进行通讯

能运行的 CP 数目取决于 CPU 的性能范围和所用的通讯服务。

设计

CP 342-5 提供所有 SIMATIC S7-300 系统设计的优点：

设计紧凑；SIMATIC S7-300 的 SM 模块的单标准宽度

9-针 Sub-D 插座用于连接到 PROFIBUS

4 极终端块用于连接外部 24 V DC 的电压

容易组装；CP 342-5 安装在 S7-300 的分段导轨上并由总线连接器连接到相邻模块。子机架 0-3 中插槽 4-11（通过 IM 360/361 耦合）可用于 CP 342-5。

与 IM 360/361 一起使用，CP 342-5 也能在扩展支架（ER）中运行。

用户友好的布线方式；Sub-D 插座和终端都容易使用。

CP 324-5 可无风扇运行；不需要后备电池及存储器模块。

功能

CP 342-5 向用户提供有关 PROFIBUS 总线系统的各种不同的通讯服务：

PROFIBUS-DP（根据 IEC 61158/61784，主站或者从站）

编程器/OP 通讯

S7 通讯（客户机、服务器）

开放式通讯 (SEND/RECEIVE)

PROFIBUS DP 主站

根据 IEC 61158/EN 61784 标准第 2 卷，CP 342-5 作为 DP-V0 主站运行，并能完全独立地处理数据传输。它支持主站类别 1 和 2 的服务。

分布式 I/O 的数据存储区域在 CP 和 CPU 之间被一致地传输。这既适宜于用 CP 作为 DP 主站，也适宜于 DP 从站。作为 DP 主站，它允许连接至：

SIMATIC S7-300，例如作为 DP 从站的 CP 342-5

分布式 I/O 系统 ET 200 的 DP 从站（作为 DP-V0 从站进行集成）

PC，带例如 CP 5512、CP 5621、CP 5614 A3 和 SOFTNET-PB DP

CP 342-5 还提供有 SYNC/FREEZE 功能以及共享输入/输出功能，并且可激活/禁用 DP 从站。

PROFIBUS DP 从站

通过作为 DP-V0 从站的 CP 342-5，SIMATIC S7-300 可与其它 PROFIBUS DP 主站交换数据，这样便可混合组态 SIMATIC S5/S7、PC、ET 200 和其它 to PROFIBUS DP 现场设备。DP 通讯需要进行函数调用。这些（DP -SEND/DP -RECV）必须集成到 STEP 7 应用程序中。

编程器/OP 通讯

编程器/OP 通讯，连接到网络的所有 S7 站都可以远距编程。

S7 路由选择通过 S7 路由，编程器可在整个网络中进行通讯。借助于 CP 342-5，可将多达 16 个文本显示屏/操作员面板 (TD/OP) 合并到一个 S7-300 站中。在 S7-CPU（多路复用通道）中只需要一个连接资源。该多路复用通道支持非循环 HMI 服务。

S7 通讯

S7 通讯用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7 自动化系统之间

到操作员接口系统（OP）。

至 PC，例如，带 SOFTNET-PB S7 的 CP5711、CP 5623 等

无需进一步组态，即可与编程器和操作员面板进行通讯。另外，也可通过 CP 342-5 对中央控制器进行分布式编程和组态。

客户机功能通过可加载的通讯块来提供。

开放式通讯 (SEND/RECEIVE)

在 PROFIBUS 的第 2 层(FDL)基础上，CP 342-5 为过程或现场通讯提供简单、优化接口。

该接口在 SIMATIC S5、SIMATIC S7、SIMATIC 505 与 PC 之间提供集成的高性能通讯。SEND/RECEIVE 不仅提供 SDA 服务（PLC/PLC 连接），还提供 SDN 服务（广播、组播）。

可能与下列自动化系统进行通讯：

SIMATIC S7 带有 CP 342-5、CP 343-5、CP 443-5 扩展型和基本型

SIMATIC S5具有带 PROFIBUS 接口的 S5-95U ，具有 CP 5431 FMS/DP 的 S5-115U/H ， S5-135U ， S5-155U/H

SIMATIC 505具有 CP 5434-FMS

带 CP 5512、 CP 5611 A2、 CP 5621、 CP 5613 A3、 CP 5613 FO、 CP 5614 A3、 CP 5623、 CP 5624 的PC

配有一个 FDL 接口的其他类型系统。

功能呼叫必须与 SEND/RECEIVE (PLC-SEND/PLC-RECEIVE) 一起使用，并且必须集成到 STEP7 应用程序。

诊断

通过 STEP 7 ，可提供丰富的诊断选项，包括：

通讯处理器的状态

一般诊断与统计功能

连接诊断

总线统计

报文缓冲区

组态全功能 CP 342-5 时，必须使用 STEP 7 V5.5 SP2 或更高版本，或者，STEP 7 Professional V11 或更高版本。在 V5 或更高版本的 STEP 7 中，也可将 CP 的组态数据存储在 CPU 上，即使电源出现故障，数据也能保留。因此，在更换模板时无需从编程器中重新装载组态数据。在启动时 CPU 会将组态数据传送到通讯处理器中。为此，需对 S7-CPU 的存储能力加以特别注意。

可以对所有连接到网络的 SIMATIC S7 控制器进行组态和编程。

PROFIBUS DP 的功能块包含在 STEP 7 的标准库中。安装 STEP 7 后，用于使用开放式通讯 (SEND/RECEIVE) 和 S7 通讯 (S7 客户机) 的功能块位于 SIMATIC NET 库中。

吉林通化西门子PLC模块中国授权总代理商