

湖北鄂州西门子授权一级总代理商

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 湖北鄂州西门子授权一级总代理商 |
| 公司名称 | 上海枫暨工业自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室 |
| 联系电话 | 18616323903 18616323903 |

产品详情

连接模块，配备光电耦合器输出 (TPOo)

如果想对输出信号和现场信号间 24 V DC 电压的大型负载（高达 4 A）进行快速切换，可使用带集成光电耦合器的连接模块。在有光电耦合器的连接模板，现场信号的用户可使用 8 个信号连接。

紧凑型模块的各个通道均具有过载保护和短路保护。若输出故障，将激活组故障信令触点。电压通过连接模块或前连接器模块送入。

8 通道的操作状态通过绿色和红色 LED 来显示。

连接模块，配备继电器装置(TPRo)（输出型）

如果需要隔离或统一输出信号和现场信号间的电压（例如 24 V DC 或 230 V

AC），可使用带继电器的连接模块。在有继电器的端子连接模板，用户有场信号 2 线接合的 8 个信号连

接。电压通过连接模块或前连接器模块送入。继电器可由光电耦合器代替，必须注意电压值是否适合。

此类继电器连接模块配备了 LED 光电信号指示灯。

连接模块，配备继电器输入（TPRi）

如果需要统一现场信号和输入信号的电压（例如 230 V AC 或 24 V

DC），可使用带继电器的连接模块。在有继电器的端子连接模板，用户有场信号 2 线接合的 8

个信号连接。电压通过连接模块或前连接器模块送入。此类继电器连接模块配备了 LED

光电信号指示灯。

“电路图”选项下提供连接模块的电路图。

注：关于圆形护套带状电缆与 16 极连接器的连接，请参考“配置与接线”部分。

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块（FM）。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230VAC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至

+60 ° C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20

机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，易于维护：

安装模块：只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线：集成的背板总线；背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码，更换极为容易：更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接：对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接：为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3

线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度：所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则：信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

扩展

如果用户需要使用 8

个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300 (CPU312 和 CPU312C 除外) 扩展：

中央控制器和 3 个扩展机架最多可连接 32 个模块：总共可将 3

个扩展装置 (EU) 连接到中央控制器 (CC)。每个 CC/EU 可以连接八个模块。

通过接口模板连接：每个 CC / EU 都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在 CPU

旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过 IM365 进行扩展：1 个扩展装置远扩展距离为 1 米；电源电压也通过扩展装置提供。

通过 IM 360/361 扩展：3 个扩展装置，CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的远距离为 10m。

物理隔离安装：对于单独的 CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU 或 EU/EU

之间的距离：大 10 m

灵活的安装选件：CC/EU 既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以大限度满足空间要求。

通信

S7-300 具有不同的通信接口：

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口 (MPI)，集成到 CPU 中；用于同时连接编程器/PC、HMI 系统和其它 SIMATIC S7/C7

自动化系统的低成本解决方案。

通过 PROFIBUS DP 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP

总线系统。通过带有 PROFIBUS DP 主站/从站接口的

CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP

上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7（通过配有 PROFIBUS DP 接口的 C7，或通过 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H，带 IM 308

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7
 307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312，32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7
 312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C，32K内存 10DI/6DO6ES7
 313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C，64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
 313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP，64K内存 16DI/16DO6ES7
 313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO6ES7
 313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP，64K内存 16DI/16DO组合件(6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7
 392-1AM00-0AA0)6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7
 314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
 314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
 314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP
 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2)6ES7
 315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7
 315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
 317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
 317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
 318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
 Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7
 321-1BH02-0AA0开入模块(16点,24VDC)6ES7 321-1BH02-9AJ0开入模块(16点,24VDC)组合件
 (6ES7 321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块(16点,24VDC)6ES7
 321-1BH50-0AA0开入模块(16点,24VDC,源输入)6ES7
 321-1BH50-9AJ0开入模块(16点,24VDC,源输入)组合件(6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7
 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块(32点,24VDC)6ES7
 321-1BL00-9AM0开入模块(32点,24VDC)组合件(6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7
 321-7BH01-0AB0开入模块(16点,24VDC,诊断能力)6ES7
 321-1EL00-0AA0开入模块(32点,120VAC)6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块(8点,120/230VAC)6ES7
 321-1FF10-0AA0开入模块(8点,120/230VAC)与公共电位单独连接6ES7
 321-1FH00-0AA0开入模块(16点,120/230VAC)6ES7 321-1FH00-9AJ0开入模块(16点,120/230VAC)
 (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块(16点,24/48VDC)6ES7
 321-1CH20-0AA0开入模块(16点,48/125VDC)6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离,每组16,64 DI,DC
 24V,3MS,漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离,每组16,64 DO,DC
 24V,0.3A(源),总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块(16点,24VDC)6ES7
 322-1BH01-9AJ0开出模块(16点,24VDC)(6ES7 322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7
 322-1BH10-0AA0开出模块(16点,24VDC)高速6ES7 322-1CF00-0AA0开出模块(8点,48-125VDC)6ES7
 322-8BF00-0AB0开出模块(8点,24VDC)诊断能力6ES7

322-5GH00-0AB0 开出模块 (16点, 24VDC, 独立接点, 故障保护) 6ES7
322-1BL00-0AA0 开出模块 (32点, 24VDC) 6ES7 322-1BL00-9AM0 开出模块 (32点, 24VDC) (6ES7
322-1BL00-0AA0+6ES7 392-1AM00-0AA0) 6ES7 322-1FL00-0AA0 开出模块 (32点, 120VAC/230VAC) 6ES7
322-1BF01-0AA0 开出模块 (8点, 24VDC, 2A) 6ES7
322-1FF01-0AA0 开出模块 (8点, 120V/230VAC) 6ES7
322-5FF00-0AB0 开出模块 (8点, 120V/230VAC, 独立接点) 6ES7
322-1HF01-0AA0 开出模块 (8点, 继电器, 2A) 6ES7 322-1HF01-9AJ0 开出模块 (8点, 继电器, 2A) (6ES7
322-1HF01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) 6ES7 322-1HF10-0AA0 开出模块 (8点, 继电器, 5A, 独立接点) 6ES7
322-1HH01-0AA0 开出模块 (16点, 继电器) DO 6ES7 322-1HH01-9AJ0 开出模块 (16点, 继电器) (6ES7
322-1HH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) 6ES7 322-5HF00-0AB0 开出模块 (8点, 继电器, 5A, 故障保护) 6ES7
322-1FH00-0AA0 开出模块 (16点, 120V/230VAC) 6ES7
323-1BH01-0AA0 8点输入, 24VDC; 8点输出, 24VDC 模块 6ES7
323-1BL00-0AA0 16点输入, 24VDC; 16点输出, 24VDC 模块 6ES7
323-1BL00-9AM0 16点输入, 24VDC; 16点输出, 24VDC 模块 (6ES7 323-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 圆形护套带状电缆安装前的准备

安装前, 用户首先将圆形护套带状电缆切割为所需长度。

1x16极圆形护套带状电缆

对于2 x 8 I/O前连接器模块 (20极), 连接模块的上部插座时, 电缆护套必须截去约110mm长。连接下部插座时, 必须截去大约70mm长。对于4 x 8 I/O前连接器模块 (40极) 和紧凑型CPU (连接器X1) 前连接器模块, 连接模块的上部插座时, 电缆护套必须截去约115 mm长。连接下部插座时, 必须截去大约75 mm长。与连接模块连接时, 电缆护套的剥去长度约为40mm。

2x16极圆形护套带状电缆

对于2 x 8 I/O前连接器模块 (20极), 电缆护套必须截去约95mm。连接前连接器的上部插座时, 外层扁

平电缆必须截去约95mm。连接下部插座时，内层扁平电缆必须截去约40mm。对于4 x 8 I/O前连接器模块（40极）和紧凑型CPU（连接器X1）前连接器模块，缆护套必须截去约115mm长。连接前连接器的上部插座时，外层扁平电缆必须截去约115mm。连接下部插座时，内层扁平电缆必须截去约40mm。连接连接模块时，电缆护套必须截去约110mm长。

圆形护套带状电缆与16极连接器之间的连接

将扁平电缆插入16极连接器内，然后使用导向键固定。针脚1在导向键侧设有三角形标记。

扁平电缆插入时，端部的标出的单芯线必须在连接器三角的上方。

连接器为绝缘压穿式连接器，可直接插入进行连接