

将 SIMATIC S7-300/SINUMERIK 840D powerline 连接至工业以太网

可对传输协议 TCP 与 UDP 实现多协议运行

可调节的 Keep-Alive 功能

两个独立接口（集成的网络分离）：

千兆接口，带有一个 10/100/1000 Mbit/s RJ45 端口，全双工/半双工，具有自动检测功能

PROFINET 接口带有两个 RJ45 端口，传输速率为 10/100 Mbit/s（全双工/半双工），带自动检测和自动交叉功能（通过集成式 2 端口交换机）

通过两个接口进行通信服务：

开放式通信 (TCP/IP 和 UDP)；使用 UDP 实现多点传送，包括两个接口之间的路由

PG/OP 通信：通过 S7 路由的交叉网络

S7 通信（客户机、服务器、多路复用技术），包括两个接口之间的路由

IT 通信：HTTP 通信支持通过自身 Web

页面访问过程数据；使用电子邮件客户端功能，可直接从用户程序发送电子邮件；FTP 通信支持程序控制的 FTP 客户端通信；通过 FTP 服务器访问数据块

通过 PROFINET 接口提供通信服务：

PROFINET IO 控制器和 IO 设备，具有实时特性（RT 和 IRT）1)

使用工业以太网所用的快速连接（RC）系统，可以将电缆从办公室连接到工厂内工业应用现场。

现场安装省时、无错误

标准使用 RJ45 布线技术

用于在现场将 RJ45 和 M12 插入式连接器与 4 芯 (2 x 2) 工业以太网光纤电缆组装在一起的理想解决方案

用来将 IE FC RJ45 模块化引出线与 8 芯 (4 x 2) 工业以太网 FC 电缆进行安装的佳解决方案

通过彩色编码和透明接点盖，可避免错误

FC 插塞式接头与 FC 电缆系列的协调系统，通过 UL 认证

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)

CPU

6ES7 312-1AE13-0AB0 CPU312，32K内存

6ES7 312-1AE14-0AB0

6ES7 312-5BE03-0AB0

6ES7312-5BF04-0AB0 CPU312C，32K内存 10DI/6DO

| | |
|---------------------|--|
| 6ES7 313-5BF03-0AB0 | CPU313C , 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO |
| 6ES7313-5BG04-0AB0 | |
| 6ES7 313-6BF03-0AB0 | CPU313C-2PTP , 64K内存 16DI/16DO |
| 6ES7313-6BG04-0AB0 | |
| 6ES7 313-6CF03-0AB0 | CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO |
| 6ES7313-6CG04-0AB0 | CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO组合件 (6ES7 |
| 6ES7 313-6CF03-0AM0 | 313-6CF03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 314-1AG13-0AB0 | CPU314,96K内存 |
| 6ES7 314-1AG14-0AB0 | CPU314,128K内存 |
| 6ES7 314-6BG03-0AB0 | |
| 6ES7314-6BH04-0AB0 | CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO |
| 6ES7 314-6CG03-0AB0 | |
| 6ES7314-6CH04-0AB0 | CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO |
| 6ES7 314-6EH04-0AB0 | CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO |
| 6ES7 314-6CG03-9AM0 | CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / |
| | 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 |
| | 392-1AM00-0AA0*2) |
| 6ES7 315-2AG10-0AB0 | CPU315-2DP, 128K内存 |
| 6ES7 315-2AH14-0AB0 | CPU315-2DP, 256K内存 |
| 6ES7 315-2EH13-0AB0 | |
| 6ES7315-2EH14-0AB0 | CPU315-2 PN/DP, 256K内存 |
| 6ES7 317-2AJ10-0AB0 | |
| 6ES7317-2AK14-0AB0 | CPU317-2DP,512K内存 |
| 6ES7 317-2EK13-0AB0 | |
| 6ES7317-2EK14-0AB0 | CPU317-2 PN/DP,1MB内存 |
| 6ES7 318-3EL00-0AB0 | |
| 6ES7318-3EL01-0AB0 | CPU319-3PN/DP,1.4M内存 |
| 内存卡 | |
| 6ES7 953-8LF30-0AA0 | SIMATIC Micro内存卡 64kByte(MMC) |
| 6ES7953-8LF31-0AA0 | |
| 6ES7 953-8LG30-0AA0 | SIMATIC Micro内存卡128KByte(MMC) |
| 6ES7953-8LG31-0AA0 | |
| 6ES7 953-8LJ30-0AA0 | SIMATIC Micro内存卡512KByte(MMC) |
| 6ES7953-8LJ31-0AA0 | |
| 6ES7 953-8LL30-0AA0 | SIMATIC Micro内存卡2MByte(MMC) |
| 6ES7953-8LL31-0AA0 | |
| 6ES7 953-8LM30-0AA0 | SIMATIC Micro内存卡4MByte(MMC) |
| 6ES7953-8LM31-0AA0 | |
| 6ES7 953-8LP30-0AA0 | SIMATIC 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) |
| 6ES7326-1BK02-0AB0 | 数字输入 SM 326 , F-DI 24xDC 24V , 故障安全型数字输入 针对 SIMATIC S7 F 系统 带诊断报警 , 至 4 类线(EN 954-1)/ |

| | |
|---------------------|--|
| 6ES7326-2BF41-0AB0 | SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849) , 1个 40针 数字输出 SM 326 , F-DO 8xDC 24V/2A PM 故障安全型数字输出 P-M 开关 , 至 4 类线(EN 954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849) , 1个 40针 |
| 6ES7326-2BF10-0AB0 | 数字输出 SM 326 , F-DO10x 24V DC/2A PP , 故障安全型数字输出 针对 SIMATIC S7F 系统 , 带诊断报警 , LVV , 至 4 类线(EN 954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849) , 1个 40针 |
| 模拟量模板 | |
| 6ES7 331-7KF02-0AB0 | 模拟量输入模块(8路 , 多种信号) |
| 6ES7 331-7KF02-9AJ0 | 模拟量输入模块(8路 , 多种信号) (6ES7 331-7KF02-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) |
| 6ES7 331-7KB02-0AB0 | 模拟量输入模块(2路 , 多种信号) |
| 6ES7 331-7KB02-9AJ0 | 模拟量输入模块(2路 , 多种信号) (6ES7 331-7KB02-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) |
| 6ES7 331-7NF00-0AB0 | 模拟量输入模块(8路 , 15位精度) |
| 6ES7 331-7NF00-9AM0 | 模拟量输入模块(8路 , 15位精度) (6ES7 331-7NF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 331-7NF10-0AB0 | 模拟量输入模块(8路 , 15位精度)4通道模式 |
| 6ES7 331-7HF01-0AB0 | 模拟量输入模块(8路 , 14位精度 , 快速) |
| 6ES7 331-1KF02-0AB0 | 模拟量输入模块(8路, 13位精度) |
| 6ES7 331-1KF02-9AM0 | 模拟量输入模块(8路, 13位精度) (6ES7 331-1KF02-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 331-7PF01-0AB0 | 8路模拟量输入,16位,热电阻 |
| 6ES7 331-7PF01-9AM0 | 8路模拟量输入,16位,热电阻 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 331-7PF11-0AB0 | 8路模拟量输入,16位,热电偶 |
| 6ES7 331-7PF11-9AM0 | 8路模拟量输入,16位,热电偶 (6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 332-5HD01-0AB0 | 模拟输出模块(4路) |
| 6ES7 332-5HD01-9AJ0 | 模拟输出模块(4路) (6ES7 332-5HD01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) |
| 6ES7 332-5HB01-0AB0 | 模拟输出模块(2路) |
| 6ES7 332-5HB01-9AJ0 | 模拟输出模块(2路) (6ES7 332-5HB01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0) |
| 6ES7 332-5HF00-0AB0 | 模拟输出模块(8路) |
| 6ES7 332-5HF00-9AM0 | 模拟输出模块(8路) (6ES7 332-5HF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0) |
| 6ES7 332-7ND02-0AB0 | 模拟量输出模块(4路 , 15位精度) |
| 6ES7 334-0KE00-0AB0 | 模拟量输入(4路RTD)/模拟量输出 (2路) |
| 6ES7 334-0CE01-0AA0 | 模拟量输入(4路)/模拟量输出 (2路) |
| 6ES7338-4BC01-0AB0 | |
| 6ES7336-4GE00-0AB0 | 模拟输入 SM 336 , 6 AE ; 15 Bit ; 故障安全型模拟输入端 针对 SIMATIC Safety , 带 HART 协议支持 , 至 4 类线(EN 954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849) , 1个 20针 |

附件

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| 6ES7 365-0BA01-0AA0 | IM365接口模块 |
| 6ES7 360-3AA01-0AA0 | IM360接口模块 |
| 6ES7 361-3CA01-0AA0 | IM361接口模块 |
| 6ES7 368-3BB01-0AA0 | 连接电缆 (1米) |
| 6ES7 368-3BC51-0AA0 | 连接电缆 (2.5米) |
| 6ES7 368-3BF01-0AA0 | 连接电缆 (5米) |
| 6ES7 368-3CB01-0AA0 | 连接电缆 (10米) |
| 6ES7 390-1AE80-0AA0 | 导轨(480mm) |
| 6ES7 390-1AF30-0AA0 | 导轨(530mm) |
| 6ES7 390-1AJ30-0AA0 | 导轨(830mm) |
| 6ES7 390-1BC00-0AA0 | 导轨(2000mm) |
| 6ES7 392-1AJ00-0AA0 | 20针前连接器 |
| 6ES7 392-1AM00-0AA0 | 40针前连接器 |
| 6ES7 390-0AA00-0AA0 | U型连接器 |
| 功能模板 | |
| 6ES7 350-1AH03-0AE0 | FM350-1 计数器功能模块 |
| 6ES7 350-2AH01-0AE0 | FM350-2 计数器功能模块 |
| 6ES7 351-1AH01-0AE0 | FM351 定位功能模块 |
| 6ES7 351-1AH02-0AE0 | |
| 6ES7 352-1AH02-0AE0 | FM352 电子凸轮控制器+组态包光盘 |
| 6ES7 355-0VH10-0AE0 | FM355C 闭环控制模块 |
| 6ES7 355-1VH10-0AE0 | FM355S 闭环控制系统 |
| 6ES7 355-2CH00-0AE0 | FM355-2C 闭环控制模块 |
| 6ES7 355-2SH00-0AE0 | FM355-2S 闭环控制模块 |
| 6ES7 338-4BC01-0AB0 | SM338位置输入模块 |
| 6ES7 352-5AH00-0AE0 | FM352-5高速布尔处理器 |
| 6ES7352-5AH01-0AE0 | |
| 通讯模块 | |
| 6ES7 340-1AH02-0AE0 | CP340 通讯处理器 (RS232) |
| 6ES7 340-1BH02-0AE0 | CP340 通讯处理器 (20mA/TTY) |
| 6ES7 340-1CH02-0AE0 | CP340 通讯处理器 (RS485/RS422) |
| 6ES7 341-1AH01-0AE0 | CP341 通讯处理器 (RS232) |
| 6ES7341-1AH02-0AE0 | |
| 6ES7 341-1BH01-0AE0 | CP341 通讯处理器 (20mA/TTY) |
| 6ES7341-1BH02-0AE0 | |
| 6ES7 341-1CH02-0AE0 | CP341 通讯处理器 (RS485/RS422) |
| 6ES7 870-1AA01-0YA0 | 可装载驱动 MODBUS RTU 主站 |
| 6ES7 870-1AB01-0YA0 | 可装载驱动 MODBUS RTU 从站 |
| 6ES7 902-1AB00-0AA0 | RS232电缆 5m |
| 6ES7 902-1AC00-0AA0 | RS232电缆 10m |
| 6ES7 902-1AD00-0AA0 | RS232电缆 15m |
| 6ES7 902-2AB00-0AA0 | 20mA/TTY电缆 5m |
| 6ES7 902-2AC00-0AA0 | 20mA/TTY电缆 10m |
| 6ES7 902-2AG00-0AA0 | 20mA/TTY电缆 50m |
| 6ES7 902-3AB00-0AA0 | RS485/RS422电缆 5m |
| 6ES7 902-3AC00-0AA0 | RS485/RS422电缆 10m |
| 6ES7 902-3AG00-0AA0 | RS485/RS422电缆 50m |
| 6GK7 342-5DA02-0XE0 | CP342-5通讯模块 |
| 6GK7 342-5DF00-0XE0 | CP342-5 光纤通讯模块 |
| 6GK7 343-5FA01-0XE0 | CP343-5通讯模块 |

简便的连接技术（绝缘刺破型接点），用于 4 芯（5 类）和 8 芯（6 类）工业以太网快速连接双绞线电缆

利用预调整的快速剥线工具，两种电缆的安装都十分方便

采用螺旋盖，使屏蔽层接触可靠和消除应力

的 EMC 屏蔽和偏转性能（金属外壳）