

锡林郭勒盟和满洲里西门子代理商

产品名称	锡林郭勒盟和满洲里西门子代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

AS-Interface 技术规范 V2.1

的另一个功能是集成的模拟量传输功能。无需使用任何特殊功能块，即可访问模拟量和数字量。

AS-Interface 规范 3.0 的扩展

通过 AS-Interface 技术规范 3.0，可连接将近 1000 点数字量输入/输出（行规 S-7.A.A：8DI/8DO 作为 A/B 从站）。

新规范也可选择对模拟从站进行扩展编址。

通过“快速模拟量行规”加速模拟量传输。

模拟量模块的可变运用：分辨率（12/14 位）和 1/2-通道能力的可选优化。

异步串行协议 100 bit/s 或 50 bit/s，双向。

AS-i 主站

为了能在 AS-Interface 网络上运行 A/B 从站，必须使用满足技术规范 2.1 的最低要求的主站模块。

西门子的所有当前 AS-i 主站模块和 AS-i 连接器均支持 A/B 技术。

用于 S7-300/ET200M 的 AS-i 主站和所有 DP/AS-i 连接器和 IE/AS-i 连接器符合 AS-Interface 技术规范 3.0，并支持所有新从站和以前的从站。

AS-Interface 技术规范

可提供的主站

版本 2.1

CP 243-2 (S7-200)

版本 3.0

CP 343-2、343-2P (S7-300/ET200M)、DP/AS-i Link Advanced、DP/AS-i F-Link、DP/AS-Interface Link 20E、IE/AS-i Link PN IO

选型和订货数据中注明了与相应从站有关的 AS-Interface 技术规范。

可在 AS-Interface 系统手册中找到具体精确从站行规。

通过 CP 或集成接口（点对点）进行数据通信

通过 CP 340/CP 341 通信处理器或 CPU 313C-2 PtP 或 CPU 314C-2 PtP 的集成接口，可经济有效地建立点到点连接。有三种物理传输介质支持不同的通信协议：

20 mA (TTY) (仅 CP 340/CP 341)

RS 232C/V.24 (仅 CP 340/CP 341)

RS 422/RS 485

可连接以下设备：

SIMATIC S7、SIMATIC S5 自动化系统和其他公司的系统

打印机

机械手控制装置

扫描器，条码阅读器，等

特殊功能块包括在通信功能手册的供货范围之内。

通过多点接口 (MPI) 实现数据通信

MPI (多点接口) 是集成在 SIMATIC S7-300-CPU 中的一个通信接口。可用来简单地组网。

MPI 可以同时连接多个配有 STEP 7 的编程器/PC、HMI 系统 (OP/OS)、S7-300 和 S7-400。

全局数据：“全局数据通信”服务可以在联网的 CPU 间周期性地数据进行数据交换。一个 S7-300 CPU 可与多达 4 个数据包交换数据，每个数据包含有 22 字节数据，可同时有 16 个 CPU 参与数据交换 (使用 STEP 7 V4.x)。例如，一个 CPU 可以访问另一个 CPU 的输入/输出。只可通过 MPI 接口进行全局数据通信。

内部通信总线 (C 总线)：CPU 的 MPI 直接与 S7-300 的 C 总线相连。这样，通过

MPI，可直接从编程器来寻址带有 C 总线接口的 FM/CP 模块。

功能强大的通信技术：

多达 32 个 MPI 节点。

使用 SIMATIC S7-300/-400 的 S7 基本通信的每个 CPU 有多个通信接口。

使用编程器/PC、SIMATIC HMI 系统和 SIMATIC S7-300/400 的 S7 通信的每个 CPU 有多个通信接口。

数据传输速率 187.5 kbit/s 或 12 Mbit/s

灵活的配置选项：使用性能可靠的组件建立 MPI 通信：PROFIBUS 和 “ 分布式 I/O ” 系列的总线电缆、总线连接器和 RS 485

中继器。使用这些组件，可以根据需求实现设计的最优化调整。例如，任意两个 MPI 节点之间最多可以串入 10 个中继器以连接更大距离。

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)

概述 ASIsafe – Safety 包括在内

借助于 ASIsafe, 可以集成安全相关组件, 如急停按钮、防护门开关、拉线开关或 AS-Interface 网络中的其它 AS-i 安全传感器。这些部件与大家熟悉的 AS-Interface 组件 (主站、从站、电源、中继器等) 完全兼容, 符合 IEC 62026-2 标准, 并且可以在黄色 AS-Interface 电缆上一起运行。

久经验证的安全性

防护门开关

拉线开关

其它 AS-i 安全传感器

针对安全等级达到 EN ISO 138491 的 PL 和 IEC 61508/EN 62061 的 SIL 3 的应用, 提供了适用于安全型信号的传输方法。

上层控制

AS-Interface 总线上的节点仍然通过上层 SIMATIC(F) CPU 或 SINUMERIK 控件实施运行控制。

组态安全功能

为了执行安全功能, 必须对来自安全节点和标准节点的信息进行逻辑组合, 并进一步设置参数。安全功能的组态取决于所使用的安全解决方案:

采用 F-CPU 的 AS-Interface 安全解决方案与通过在 ET 200SP 站中组合 CM AS-i 主站 ST 和 F-CM AS-i Safety ST 模块形成的模块化安全 AS-i 主站相结合, 可通过 STEP 7

组态所有安全功能和组合并通过故障安全程序在控制器 (F-CPU) 中进行处理。

由 MSS 执行逻辑分析的 AS-Interface 安全解决方案: 与模块化安全系统结合使用时, 可使用 SIRIUS Safety ES 软件来组态所有安全功能及其组合, 并在 MSS 中央模块中进行处理。

采用 FCPU 的 AS-Interface 安全解决方案

通过 ET 200SP 中的 AS-Interface 主站模块进行 AS-Interface 组态

ET 200SP 中的 AS-i 通信模块能够促进 AS-Interface 在故障安全 SIMATIC 或 SINUMERIK 控制器下的使用。

任务的分配如下:

通过 AS-Interface 总线上的安全输入从站模块采集安全信号。其它信号可通过 SIMATIC 的其它 FDI 模块来检测。

通过现有故障安全 SIMATIC 或 SINUMERIK 控制器来分析和处理信号

通过 ASInterface 总线上的安全输出模块 或者其它 SIMATIC FDQ 模块给出响应

通过在一个 ET 200SP 中简便组合 CM AS-i Master ST 和 F-M AS-i Safety ST 模块，可产生功能强大， safety-oriented router between 安全路由器之间 PROFINET（或 PROFIBUS）和 ASInterface，并可进一步以模块化方式进行扩展。

通过这种方式，可针对几乎每种应用实现扩展配置。此外，还可以实现带或不带故障安全功能的单一 AS-Interface 主站、双主站、三主站或通常的多个主站。