

甘肃陇南西门子授权一级总代理商

产品名称	甘肃陇南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

应用

由于在 ET 200SP 中使用故障安全模块，可通过集成在总体自动化解决方案中满足与安全型的应用要求。

安全运行所需安全功能集成在模块中。通过 PROFIsafe 与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。

此安全应用程序是在 SIMATIC S7 F-CPU 中使用 Distributed Safety / S7F/FHSystems / Safety Advanced

进行编程的。ASIsafe 从站模块的故障安全输入信号通过 AS-Interface

总线来读取，并进一步与故障安全程序中的任何其它信号组合。

故障安全输出信号可通过 SIMATIC 安全输出模块来输出，或者借助于 AS-Interface

安全输出模块，直接通过 AS-Interface 来输出，例如，SlimLine S45F 安全模块，订货号

3RK14051SE150AA2（请参见“ASIsafe” “ASInterface

安全模块”）。无需为此在程序中编程特殊功能。

通过软件 V4.7 SP2 HF1（或更高版本），可以操作 SINUMERIK 840D sl。

使用 ET 200SP F CPU 1510SP F/1512SPF（固件 V1.8 及更高版本）或 1515SP PC F，可以在 ET 200SP

站中直接预处理安全 ASi 信号，以及对无更 CPU 的自动 ASi Safety 站进行组态。

适用于 SIMATIC ET 200SP 的 CM AS-Interface Master ST 和 FCMAS-InterfaceSafetyST 的 AS-Interface 网络配置示例

包含一个 ET 200SP 站的 AS-Interface 配置，该站带有 CM AS-i Master ST 和 F-CM AS-i Safety ST 模块

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)

RS422/RS485

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优化调整。例如，任意两个 MPI 节点之间多可以串入

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）

3RK3 模块化安全系统 (MSS)

是一个可自由参数化的模块化安全系统。根据外部电路的类型，可实现安全等级达到 PL e (EN ISO
13849-1) 和 SIL 3 (IEC 62061) 的安全型应用。

使用模块化安全系统，可在多个安全应用间实现互联。

全面故障和状态诊断功能，可在系统中查找故障和从传感器定位信号。从而显著减少工厂停机时间。

MSS 包括下列系统部件：

中央模块

扩展模块

接口模块

诊断模块

参数设置软件

附件

中央模块

MSS 基本型

对于需要多种安全功能且安全继电器的接线参数设置成本与工作量都很高的场合，可使用 3RK3 基本型中央模块。它可以输入条目、触发输出，以及通过接口模块与上位控制系统通信。该中央模块可处理一个应用程序的整个安全程序。3RK3

基本型中央模块，作为小的扩展级别，能够用作独立的应用，无需安装可选的扩展模块。

MSS 增强型

3RK3 增强型中央模块是用于 AS-i 安全监视器功能的基本型中央模块的下一个更高扩展。除 AS-Interface 外，它还集成扩展的功能和项目数据量，从而方便了对总线系统使用大量选项。您可以选择在中央模块中激活使用。

通过 AS-Interface 成熟的绝缘刺破连接方法，不仅可使用安全 AS-i 输出、安全 AS-i 传感器以及其它 MSS

Advanced 或安全监控器（F

交叉流量）对项目数据量进行分布式扩展，还可以十分灵活地实现应用改动，例如，迅速连接 AS-i

输出、急停命令装置、带和不带锁定机构的位置开关或光幕。

通过使用 MSS 或利用安全 AS-Interface 输出进行分布式配置并形成分断组，可非常方便地实现安全断开。

任何后续改动同样是这种情况。这可以通过简单的再寻址来实现，这意味着不再需要重新布线。

AS-i 总线在中央模块处直接连接。