

# 吉林白城市西门子中国授权总代理商

产品名称	吉林白城市西门子中国授权总代理商
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

### 概述

执行器—传感器接口和低现场级的网络系统具有易于组装和安装的特点。专门为 AS-Interface

开发出了一种新的连接工艺

使用 AS-Interface 电缆将站连接起来。这种双芯 AS-Interface 电缆具有梯形轮廓以防止接错极性。

电缆利用绝缘穿刺工艺进行连接。刀片形接点渗透进成型的 AS-Interface

与两根芯线形成可靠的连接。芯线不需要切割与剥线。这种工艺允许 AS-Interface 站（例如 I/O

模块、智能设备）在短时间内连接。装置也能立即被替换。

可提供不同材料的 AS-Interface

电缆（橡胶、TPE、PUR）以适应广泛的环境条件（例如油性大气环境）。

符合 AS-i 技术规范的非屏蔽标准圆形电缆 (H05VVF 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>)也可用于特殊应用。

经由 AS-Interface，可通过黄色 AS-Interface

电缆，传输数据以及为传感器（如接近开关）和执行器（如指示灯）供电。

对于 24 VDC 执行器（如电磁阀）和大功率要求，必须使用黑色 ASInterface 电缆。

适用于拖链电缆操作

在以下条件下，在一个拖链测试中对带 TPE 和 PUR 外护套的 AS-Interface 电缆的使用进行了检查：

拖链测试

拖链长度

m

6

行程

10

弯曲半径

mm

75

行程速度

m/s

4

加速度

m/s

动作次数

1000 万次

测试持续时间

3 年（每天 11,000 次循环）

在 1000

万次循环结束之后，只看到拖链的凸缘所引起的轻微磨损。未能检测到对纤芯和纤芯绝缘造成的损坏

故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。

它们可用于符合 IEC 61508 的 SIL 3 以及 ISO 13849-1 的 PL e 的安全任务。

安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD

语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV

认同的预组态块库以提供安全功能。

具有集成安全功能的标准控制器：

针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能

同一的符号、数据一致性等

模块化系统包含可扩展的 CPU 以及可扩展的 I/O 数量结构：

可一次完成标准和故障安全自动化工程组态

在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用

集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务

通过 PROFINET 或 PROFIBUS 等现场总线连接分布式标准 I/O

F 库经过德国技术监督协会 (TV) 认证，可用于所有常见安全功能

使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程

符合标准的 F 程序打印输出

S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：

STEP7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC

STEP7 Safety Advanced 用于整个故障安全 SIMATIC S7 产品线的组态

CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：

在 TIA Portal、HMI 和 Web 服务器中以普通文本形式一致显示系统诊断信息

即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息

系统诊断功能集成在 CPU 固件中。无需由用户进行组态

组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。

提供了两种具有不同性能等级的故障安全控制器，分为 DC/DC/DC 型和 DC/DC/继电器型

特性

CPU 1212 FC

CPU 1214 FC

CPU 1215 FC

类型

DC/DC/DC、DC/DC/继电器

主存储器，集成式

100 KB

125 KB

150 KB

装载存储器，集成

2 MB

4 MB

存储卡

SIMATIC 存储卡（可选）

标准数字量输入/输出，集成式

8/6



14/10

标准模拟量输入，集成式

2

标准模拟量输出，集成式

-

过程映像

1024 字节用于输入/1024 字节用于输出

通过信号板进行扩展

多 1 个

通过信号模块进行扩展

多 2 个

多 8 个

通过通信模块进行扩展

多 3 个

应用

SIMATIC S7-1200 是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器，可满足中央配置中的安全要求。

通过工程组态，故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组装、经过测试和 TV/

德国技术监督局认证的块，可用于实现所有常见安全功能，如急停或带或不带互锁功能的保护门监控。

CPU 1212FC:适用于标准和故障安全应用的理想紧凑型解决方案

CPU 1214 FC : 适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU

CPU 1215 FC : 带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU , 适用于标准应用和故障安全应用

CPU 1211C , 紧凑型 CPU , DC/DC/DC , 板载 I/O : 6 DI 24V DC ; 4 DO 24 V DC ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : DC 20.4 - 28.8 V DC , 程序/数据存储器 : 25 KB6ES7211-1AE31-0XB06ES7

211-1AE40-0XB0CPU 1211C , 紧凑型 CPU , AC/DC/继电器 , 板载 I/O : 6 DI 24V DC ; 4 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ , 程序/数据存储器 : 25

KB6ES7211-1BE31-0XB06ES7 211-1BE40-0XB0CPU 1211C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 板载 I/O : 6 DI 24V DC ; 4 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 20.4 - 28.8 V

DC , 程序/数据存储器 : 25 KB6ES7211-1HE31-0XB06ES7 211-1HE40-0XB0CPU 1212C , 紧凑型 CPU , DC/DC/DC , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 24 V DC ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : DC 20.4 - 28.8 V DC , 程序/数据存储器 : 25 KB6ES7212-1AE31-0XB06ES7 212-1AE40-0XB0CPU 1212C , 紧凑型

CPU , AC/DC/继电器 , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ , 程序/数据存储器 : 25 KB6ES7212-1BE31-0XB06ES7 212-1BE40-0XB0CPU

1212C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 20.4 - 28.8 V DC , 程序/数据存储器 : 25 KB6ES7212-1HE31-0XB06ES7

212-1HE40-0XB0CPU 1214C , 紧凑型 CPU , DC/DC/DC , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 24 V DC ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : DC 20.4 - 28.8 V DC , 程序/数据存储器 : 50 KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7

214-1AG40-0XB0CPU 1214C , 紧凑型 CPU , AC/DC/继电器 , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63 HZ , 程序/数据存储器 : 50

KB6ES7214-1AG31-0XB06ES7 214-1BG40-0XB0CPU 1214C , 紧凑型 CPU , DC/DC/继电器 , 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 20.4 - 28.8 V

DC , 程序/数据存储器 : 50 KB6ES7214-1HG31-0XB06ES7 214-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1BG31-0XB06ES7

215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB06ES7 215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1215C

DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 215-1AG31-0XB06ES7 215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200, firmware V4.0,CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO6ES7 217-1AG40-0XB0

## AS 接口分析器

AS-Interface 分析仪用于测试 AS-Interface 网络。

安装错误, 如: 触点松动或极端负载下的 EMC 干扰等, 都能够通过这种设备来反应。

由于具有易于使用的软件，用户即使缺乏 AS-Interface

的详细知识，也能了解整个网络的质量。另外，还可十分方便地使用 AS-Interface

分析仪来从生成的记录创建测试日志，从而为调试和维护任务提供文档。

对于 AS-Interface 用户来说，还有用于详细诊断的触发功能。

## 连接

将 AS-Interface 分析仪连接至 PC 和 AS-Interface 网络

AS-Interface 分析仪作为一个被动站对 AS-Interface 网络上的通信进行跟踪。该仪器随 AS-Interface

电缆一起提供。

该分析仪将解释 AS-Interface 网络上的物理信号并记录通信。

这样获得数据通过一个 RS 232 接口传输到一台 PC 上（如便携式

PC），以便使用提供的诊断软件进行评估。

## 优势

操作简易，使用方便，无需专家帮助，即可完成 AS-Interface 网络的诊断过程。

得益于统计模式直观的显示设计，可以快速地排除相关故障

测试日志中提供有安装的状态和质量证明，用于维修和认证。

记录日志有助于通过技术援助进行远程诊断

采用丰富的触发功能，可以完成准确的分析

在线监控过程数据