

湖北武汉西门子中国授权总代理商

产品名称	湖北武汉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

与系统冗余的 PROFINET IO 通信

通过工业以太网 (IE) 工厂总线进行通信

如果 AS410H 的 CPU 中集成的 PROFINET 接口不用于 PROFINET

IO，那么这些接口也可用于连接至工业以太网工厂总线。否则，AS410H 的两个子系统可各使用一个

CP443-1 通信模块（带保护涂层）连接到工厂总线。

工厂总线可通过环形结构来实现，如果对可用性要求很高，也可配置为冗余结构。当存在两个冗余环网

时，每个自动化系统和子系统都需要使用两个 IE 接口/通信模块，并跨越两个环网进行连接（4

路连接）。这样就能够允许出现双重故障，例如在环网 2 上的总线电缆断线的同时，环网 1

的交换机发生故障。

运行系统许可证

自动化系统配有用于 100 个过程对象 (PO) 的 SIMATIC PCS7 ASRuntime

许可证过程对象的数目可通过用于 100、1 000 或 10000 个过程对象的附加实时运行授权来扩展。附加实时

运行授权的过程对象可加到已存在的过程对象中。与附加运行许可的数量和种类 (如 100 或 1000) 无关。

CPU 1211C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO	6ES7211-1BE31-0XB0	6ES7 211-1
--	--------------------	------------

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 KB

CPU 1211C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO	6ES7211-1HE31-0XB0	6ES7 211-1
--	--------------------	------------

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 KB

CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V	6ES7212-1AE31-0XB0	6ES7 212-1
--	--------------------	------------

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 KB

CPU 1212C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO	6ES7212-1BE31-0XB0	6ES7 212-1
--	--------------------	------------

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 KB

CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO	6ES7212-1HE31-0XB0	6ES7 212-1
--	--------------------	------------

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 : 25 KB		
CPU 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	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
DC , 程序/数据存储 : 50 KB		
CPU 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 : 50 KB	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
CPU 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	6ES7214-1HG31-0XB0	6ES7 214-1
DC , 程序/数据存储 : 50 KB		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C	6ES7 215-1BG31-0XB0	6ES7 215-1
AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C		6ES7 217-1
DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		

安全自动化系统可用于某些关键场合，如出现事故可能导致人身伤害，损坏工厂或污染环境。这些也被称为“故障安全自动化站”的 F/FH 系统可检测出过程中的故障以及自身的内部故障，这些故障与 ET200 分布式 I/O 系统的安全型 F 模板或通过现场总线直接连接的故障安全变送器相关联。一旦发生故障，系统将自动使设备处于安全状态。

设计

使用 PROFIsafe 规约，可以在自动化系统（控制器）和过程 I/O 之间通过 PROFIBUS 或 PROFINET 进行安全相关通信。选择 PROFINET IO 还是 PROFIBUS DP/PA

现场总线，会对安全相关系统的架构产生重大影响。

有关 PROFIBUS DP/PA 和 PROFINET IO

安全相关设计版本的信息，请参见“过程自动化的安全集成”一节，“简介”。

安全 SIMATIC PCS 7 自动化系统基于 AS 410S 标准自动化站（F 系统）的硬件或 AS 410H

容错自动化站（FH 系统）的硬件，这些自动化站采用 S7 F systems 来实现安全功能。

根据设计形式的不同，可以将其分为：

AS 单站 AS 410F，仅带有一个 CPU（安全相关）

AS 冗余站 AS410FH，配 2 个冗余 CPU（安全型和高可用性型）

通过电源或工业以太网通信模块的冗余设计，可以灵活提高可用性（有关详细信息，请参见“使用灵活，可用性高，可以扩展”下面的“模块化 AS410 系统”一节）。