株洲西门子代理商

产品名称	株洲西门子代理商
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

工厂解决方案

半导体工业中基于 PC 的控制

在半导体工业中,高质量和全天候无故障运行是决定性的标准。机器设备的控制、生产系统的监视以及生产数据的处理需要一个高性能系统,以保证快速、精确地生产报半导体产品。

连接到生产控制系统和机器工程组态系统也需要有高灵活性和开放性。

基于 SIMATIC PC 的自动化解决方案的优点:

通过带有强大处理器和最新技术的紧凑而坚固的工业 PC 来实现高处理性能

在集成到总体系统中时,预安装的系统可以节省时间与成本

通过 WinCC ToolLink-EDA(设备数据采集),可以对过程和机器数据进行实时诊断

通过集成 RAID1 功能实现系统可用性并通过 SIMATIC IPC DiagMonitor 进行远程监视,确保全天候无故障运行

部件长期可用,具有很高的投资安全性

国际认证和全球支持使全球使用成为可能。

设计S7-300

概述

S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块,这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件:

A CPU:不同的 CPU 可用于不同的性能范围,包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。

用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。

用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。

用于高速计数、定位(开环/闭环)及PID控制的功能模块(FM)。

根据具体要求,也可使用下列模块:

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC和 3个 EU 分布的最多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行,并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块:适合温度范围 -25 至 +60 °C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。防直接日晒、雨淋或水溅,在防护等级为 IP20 机柜内使用时,可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。

设计

S7-300 的简单设计使其功能多样,易干维护:

安装模块:只需简单地将模块挂在安装导轨上,转动到位然后锁紧螺钉。

集成背板总线:集成的背板总线;背板总线集成在模块上。模块通过总线连接器相连,总线连接器插在外壳的背面。

模块采用机械编码,更换极为容易:更换模块时,必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构,可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。

现场证明可靠的连接:对于信号模块,可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。

TOP 连接:为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3 线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。

规定的安装深度:所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内,并有前盖保护。因此,所有模块应有明确的安装深度。

无插槽规则:信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。

扩展

如果用户需要使用8

个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块,则可以将 S7-300 (CPU 312 和 CPU 312C 除外)扩展:

中央控制器和3个扩展机架最多可连接32个模块:总共可将3个扩展装置(EU)连接到中央控制器(CC)。每个CC/EU可以连接八个模块。

通过接口模板连接:每个 CC / EU 都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在 CPU 旁边的插槽中并自动处理与扩展装置的通信。

通过 IM 365 进行扩展: 1 个扩展装置最远扩展距离为 1 米; 电源电压也通过扩展装置提供。

通过 IM 360/361 扩展:3 个扩展装置 , CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的最远距离为 10m。

物理隔离安装:对于单独的 CC/EU,也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU或 EU/EU之间的距离:最大 10 m

灵活的安装选件:CC/EU 既可以水平安装,也可以垂直安装。这样可以最大限度满足空间要求。

通信

S7-300 具有不同的通信接口:

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口 (MPI),集成到 CPU 中;用于同时连接编程器/PC、HMI 系统和其它 SIMATIC S7/C7 自动化系统的低成本解决方案。

通过 PROFIBUS DP 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP 总线系统。通过带有 PROFIBUS DP 主站/从站接口的 CPU,可构建一个高速的分布式自动化系统,并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看, PROFIBUS DP

上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别(相同的组态,编址及编程)。

以下设备可作为主站连接:

SIMATIC S7-300 (使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S7-400 (使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC C7 (通过配有 PROFIBUS DP 接口的 C7 , 或通过 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H , 带 IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因,每条线路上连接的主站不得超过2个。

以下设备可作为从站连接:

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300,通过CP342-5

CPU 313C-2 DP, CPU 314C-2 DP, CPU 314C-2 PN/DP, CPU 315-2 DP, CPU 315-2 PN/DP, CPU 317-2 DP, CPU 317-2 PN/DP和 CPU 319-3 PN/DP

C7-633/P DP , C7-633 DP , C7-634/P DP , C7-634 DP , C7-626 DP , C7-635 , C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站,但是只使用 MPI 功能,另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO 总线系统。通过带有 PROFIBUS 接口的 CPU,可构建一个高速的分布式自动化系统,并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看, PROFINET IO 上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别(相同的组态,编址及编程)。

可将下列设备作为 IO 控制器进行连接:

SIMATIC S7-300 (使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU)

SIMATIC ET 200 (通过带有 PROFINET 接口的 CPU)

SIMATIC S7-400 (使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU)

可将下列设备作为 IO 设备进行连接:

ET 200S IM151-8 PN/DP CPU, ET 200pro IM154-8 PN/DP CPU

SIMATIC S7-300 (使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU)

通过 AS-Interface 进行过程通信

S7-300 具有一个通信模块 (CP 342-2), 适合连接 AS-Interface 总线的现场设备(AS-Interface 从站)。

更多信息,请参见通信处理器。

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/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP 96K内存24DI/16DO/4AI/2AO412AO416ES7 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

烟草工业中的跟踪与追溯生产线控制器

为了符合新的法律要求,对现有工厂中的跟踪与追溯系统进行了扩展。要求是能够在三班作业中每分钟 测试 100 个纸箱,并将数据保存在一个 SQL 数据库中以便于追溯。

该自动化系统应具有较高的坚固耐用性,并且提供连接打印机和机器视觉系统等附加部件所需的开放性 。

紧凑的自动化解决方案,包括 Microbox PC 嵌入式工业 PC,带预安装和即可使用的 PLC 软件的 PLC,以及使用 WinCC 进行可视化。

控制整个跟踪与追溯系统并与控制系统接口。

借助于 WinAC ODK (开放式开发工具包)实现开放式解决方案,并通过一个与 SQL 数据库的链接来管理序列号和其他数据。

通过连接打印机和视觉系统而获得附加的开放性与灵活性。

318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存