

青岛西门子授权代理商CPU供应商采购

产品名称	青岛西门子授权代理商CPU供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

青岛西门子授权代理商CPU供应商采购

SIMATIC S7-400 有多种通讯方式：

部分CPU集成PROFINET接口，适用于连接分布式I/O系统或者上位机

组合式多点 MPI 和 DP 主接口，集成在所有 CPU 内，S7-200和 S7-300 系统以及其它的 S7-400 系统。

附加的 PROFIBUS-DP 接口，集成在某些 CPU 内，适用于经济型 ET-200 分布式 I/O 系统。

用于连接到 PROFIBUS 和工业以太网的通讯模板。

用于功能强大的点对点连接的通讯模板。

过程通讯：通过总线（AS-I 或 PROFIBUS）周期地寻址 I/O 模板（过程映象数据交换）。从循环执行级调用过程通讯。

数据通讯：自动化系统之间或 HMI 站和若干个自动化系统之间的数据交换。数据通讯可以周期执行或基于事件驱动由用户程序块调用。

通过PROFINET的过程和数据通讯

CPU内部集成的交换机提供两个PROFINET接口，不仅可以通过TCP/IP和上位连接，可以实现以下功能：

设备共享

智能设备

等时同步

介质冗余

开放式通讯

CPU412-2PN、CPU414-3PN/DP、CPU416-3PN/DP集成的PROFINET接口，以交换式以太网全双工操作和 100 Mbit/s 带宽为基础，可以连接以下设备：

ET200分布式I/O

现场设备

SIMATIC S7系列控制器

交换机

编程器

通过 PROFIBUS-DP 的过程通讯

数据通讯概述

SIMATIC S7-400 作为 DP 主站，可通过集成在 SIMATIC S7-400CPU 上的 PROFIBUS -DP 接口（选件）以下设备可作为主站连接到 PROFIBUS-DP 网络：

SIMATIC S7-400 (CPU , CP 443-5)

SIMATIC S7-300 (CPU , CP 342-5DP 或 CP 343-5) 具有 STEP 7 的编程器 (PG) /PC 机或 OP 可作为总线上的主站，但只使用编程器和 OP 功能亦能运行在 PROFIBUS-DP 上。

以下设备可作为从站连接到 PROFIBUS-DP 上：

ET200 分布式 I/O 设备

SIMATIC S7-200 , S7-300

SIMATIC S7-400 (只能通过 CP 443-5)

SIMATIC S7-400 有多种通讯机制 :

通过全局数据 (GD) 通讯 , 网络上的 CPU 之间可周期地交换数据包。

应用通讯功能块 , 网络上各站点之间进行基于事件驱动的通讯。可通过 MPI、PROFIBUS 或 PROFINET/工业以太网进行联网。通过多点接口 (MPI) 的数据通讯
多点接口 (MPI) 通讯接口集成在 SIMATIC S7-400 的 CPU 中 ,

它的用途很广泛 :

编程和参数设置

控制与监视以及

在同等通讯伙伴间建立简单的网络结构

多种连接能力 : MPI 支持多 32 个站点的同时连接 :

- PG/PC ,
- HMI 系统
- S7-200 (作为从站)
- S7-300
- S7-400

通讯连接

S7-400 CPU 可同时建立多 64 个站的连接 :

- 至 MPI 节点
- 至相关 C 总线 (内部通讯总线 , 见下述) 上的 C 总线节点

(例如 , 通讯模板) , 以及可以和通讯模板相连接的各节点 , 例如 : 工业以太网节点。通讯模板是 C 总线节点

MPI 性能

- 多 32 个 MPI 节点

- 数据传输率大为 12 Mbit/s

灵活的配置选择：经过现场考验的部件用于配置 MPI 通讯：在 PROFIBUS 和分布式 I/O 产品范围内的总线电缆，总线连接器和 RS 485 中继器（12 Mbit/s）。这些部件能使配置达到化以充分满足用户的需要。例如，任意两个给定的 MPI 节点之间的长距离桥接可串联 10 个中继器。

DP 主站：S7-400 的 MPI 也可以配置为 DP 主站，可以连接多 32 个 DP 从站，通讯速率可达 12 Mbit/s，编程和人机接口功能保持不变。通过 MPI，连网的 CPU 经全局数据通讯服务（每次程序循环多 64 个 B 的多 16 个数据包）周期交换数据。一个 CPU 可访问另一个 CPU 的数据/位存储器/过程映象。例如，如果系统中包括 S7-300，则数据交换仅于每个包不*过 22 B。

全局数据通讯只能使用 MPI 接口，由 STEP 7 中的 GD 表进行组态。在 CR2 之中，2 个 CPU 可通过 C 总线用 GD 数据包进行通讯。S7/C7 通讯对象间的通讯服务通过集成在系统中的功能块进行。S7 通讯对象间的通讯服务通过集成在系统中的功能块进行。

可提供的通讯服务有：

带 MPI 的 S7 标准通讯

带 MPI，C 总线，PROFIBUS 和工业以太网的 S7 通讯。（S7-300 只能用作服务器）与 * 3 方设备的通讯服务可用非常驻块建立这些服务包括：

通过 PROFIBUS 和工业以太网的 S5 兼容通讯。

通过 PROFIBUS 和工业以太网的标准通讯（第三方系统）。与全局数据通讯相对，为通讯功能建立相应的通讯链接。通过 CP 的数据通讯（点对点）使用 CP 441 通讯模板可实现功能强大的点到点通讯。

各种接口的可能性，包括：

- 编程器和个人计算机
- SIMATIC S5/S7
- 工业 PC
- 第三方的编程控制器
- 扫描机，条码阅读器，ID 系统
- 机器人控制器

- 打印机

不同种类的接口：可互换的接口模板能通过多种传送媒介进行

通讯

- 20 mA (TTY)

- RS 232C (V.24)

- RS 422/485

西门子S7-400H冗余系统代理,S7-400H冗余系统,400H冗余系统代理,有冗余设计的容错自动化系统
西门子S7-400H冗余系统代理,S7-400H冗余系统,400H冗余系统代理,在容错技术下用于需要可靠性的场合：再启动或停机将会造成较大损失的生产领域；需要少量管理和维护的工厂
冗余的功能加强 I/O 的可用性：可切换 I/O 的配置也可应用常规的

I/O：单边配置热备：在故障事件发生时自动地切换到备用单元2

个单独的或一个分隔的机架配置连接到冗余 PROFIBUS -DP 或者 PROFINET 上的可切换 I/O
应用在许多自动化领域中，要求容错和可靠性的自动化系统的应用越来越多。特别是在某些领域，停机将带来巨大的经济损失。在这种情况下，只有冗余系统才能满足可靠性的要求。西门子S7-400H冗余系统代理,S7-400H冗余系统,400H冗余系统代理,

有冗余设计的容错自动化系统

在容错技术下用于需要可靠性的场合：再启动或停机将会造成较大损失的生产领域；需要少量管理和维护的工厂

冗余的功能

加强 I/O 的可用性：可切换 I/O 的配置

也可应用常规的 I/O：单边配置

热备：在故障事件发生时自动地切换到备用单元

2 个单独的或一个分隔的机架配置

连接到冗余 PROFIBUS -DP 或者 PROFINET 上的可切换 I/O

应用

在许多自动化领域中，要求容错和可靠性的自动化系统的应用越来越多。特别是在某些领域，停机将带来巨大的经济损失。在这种情况下，只有冗余系统才能满足可靠性的要求。可靠性的 SIMATIC S7-400H 能充分满足这些要求。它能连续运行，即使控制器的某些部

件由于一个或几个故障而失效也不受影响。由于 SIMATIC S7-400H 具有很的可用性，它特别适合于以下的应用领域：

控制器发生故障后再启动的费用十分昂贵（一般在过程控制工业）

如发生停机，将会造成重大的经济损失

过程控制中包含有贵重的材料（如制药工业）

无人管理的应用场合

需减少维护人员的场合

SIMATIC S7-400H 包括以下部件：

2 个控制器（机架）：2 个分立的控制器（UR1/UR2），或 1 个分割为 2 个区的控制器（UR2-H）。

每个控制器有 2 个模块，通过光纤连接这两个控制器

每个控制器有一个 CPU412-5H、CPU414-5H、CPU416-5H、CPU417-5H

在控制器机架有 S7-400 I/O 模板

UR1/UR2/ER1/ER2 扩展单元与/或有 I/O 模板组的 ET 200M 分布式 I/O 功能总是冗余配置的。

I/O 模板可以是常规配置或切换型配置。

青岛西门子授权代理商CPU供应商采购