

西门子DP数据总线插头

产品名称	西门子DP数据总线插头
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:数据总线插头 完善:件 保内:全新
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

FastLogic 即 CP 5603 可以自动地响应多达 4 台设备的状态。
能达到快速响应和独立于主机应用，例如：可用于快速停止设备。

DP 编程接口

CP 5603 的 DP 编程接口（DP-Base）具有如下功能：

1 类 DP 主站包括非循环 DP 扩展

2 类 DP 主站包括非循环 DP 扩展

DP 从站

数据直接通过双端口 RAM 进行处理。通过 DP RAM 接口，不仅可对 DP 主站/ DP 从站进行快速访问，还可通过接口连接到其它操作系统环境（例如 VX Works、QNX、RMOS、RTX）。

经过一个库（DP_BASE.DLL 或 DPS_BASE.DLL），提供管理功能调用（初始化、管理服务、诊断功能）。

DK-5613 开发工具包

使用开发工具包 DK-5613，可访问 1 类 DP 主站（包括非循环 DP 扩展型）。

软件开发工具包 DK-5613 能够将通讯处理器 CP 5603 集成到任何操作系统环境中。该工具包括如 PDF 格式描述等必需的源码并能从因特网下载。

以 DP-5613 为基存取过程数据

1 类 DP 主站

CP 5603 作为 1 类 DP 主站运行，符合 IEC 61158/61784，可*独立地处理分布式站（DP 从站）的数据传输。以固定的，重复地报文循环，中央控制器与 DP 从站（例如 ET 200S）交换信息。DP 编程接口 (DPLib.DLL) 为 PC 编程器提供交换数据的功能调用。此外，DP 接口提供 SYNC 和 FREEZE 以及从站的起动和释放等功能。

还提供与 1 类主站相关的 DP 功能扩展，支持非循环“读”和“写”功能（DS_READ、DS_WRITE）以及与循环数据通讯并行执行的报警确认（ALARM_ACK）。与循环测量值相比，非循环传送的数据（如参数化数据）很少发生变化，并且以较低的优先级与高速循环用户数据并行传送。主站中的报警确认功能，保证了来自 DP 从站报警的可靠传输。

软件 DP-5613 和 DP-Base 不可进行并行操作。

2 类 DP 主站

除 1 类 DP 主站服务外，CP 5603（组合 DP 编程接口）亦提供符合 IEC 61158/61784 的 2 类 DP 主站服务。该类设备（编程、组态或操作设备）可用于调试、组态 DP 系统或在运作时对系统进行操作（诊断）。DP 编程接口提供如下服务：

主站诊断

从站诊断

读取从站输入/输出

读取组态数据

更改从站地址

扩展 DP 功能也包括从站参数与测试值的非循环访问（例如处理自动化和智能 HMI 装置的现场设备）。该类从站在起动和正常运行期间装有扩展的参数数据（DS_READ，DS_WRITE，DS_DATA_TRANSPORT）。

与 PC SIMATIC Microbox 连接的 PROFIBUS DP

编程器/OP 通讯软件

该软件允许通过与 PROFIBUS 以及 STEP 5/STEP 7 对 SIMATIC S5/S7 控制器（SIMATIC S5-95U 除外）进行编程。CP 5603 (DP base) 安装完成后可对 CP 5603 进行编程器/OP 通讯。无需另外的软件包。

开放式通讯（发送/接收，基于 FDL 接口）

安装好 CP 5603（DP-Base）之后就可以进行发送/接收（FDL 接口），可提供数据传输、诊断和管理服务。无需另外的软件包。

S7 通讯软件（S7-5613）

SIMATIC S7 系统部件经过 S7 通讯相互进行通讯。使用 S7 编程接口，编程器/PC 用户程序可对 SIMATIC S7 系统部件进行访问。可方便、灵活的访问 SIMATIC S7 数据。

S7 通讯提供以下服务：

管理服务

连接管理

小型数据库

跟踪

数据传输服务

读/写变量

发送/接收（每个任务最大 64K 字节）

用于 PROFIBUS-FMS 接口软件（FMS-5613）

通过 FMS 编程接口，具有 FMS 功能控制器（例如 S5 和 S7）的编程器/PC 机可以和来自其它制造商的现场设备交换数据。采用 FMS 协议，保证开放式通讯。

FMS 接口提供下述服务：

管理服务

CRL 管理服务

FMS 连接管理服务

客户和服务器的对象词典的管理服务

用于客户和服务器的变量服务（读、写、信息报告）

服务器的功能度

可用于客户机和服务器的 VFD（虚拟现场设备）服务

总线存取信息服务（实时报表）

跟踪和小型数据库。

通过 PROFIBUS 将 SIMATIC 连接至 S7 模块化嵌入式控制器

用户接口

OPC 接口

各自的软件包中包含 OPC 服务器，可以用作标准编程接口，通过 PROFIBUS DP、开放式通讯、S7 通讯和 PROFIBUS FMS 协议将自动化技术应用连接到 OPC Windows 应用中（Office、HMI 系统等）。

通过 C-语言库进行编程的接口

现有应用程序的编程接口以动态链接库（DLL）的形式提供。您可在 SIMATIC NET CD 产品的 Readme 文件中找到已发布的编译器，为 <http://www.siemens.com/automation/csi/net>。

提供 BorLand 编程接口（例如 DELPHI）AXIO 的解决方案。

有关其它操作系统的解决方案，参见开发工具包 DK-5613。

SIEMENS 可编程控制器1、SIMATIC S7 系列 PLC、S7200、s71200、S7300、S7400、ET2002、逻辑控制模块 LOGO！230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL 等3、SITOP 系列直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A4、HMI 触摸屏 TD200 TD400C TP177,MP277 MP377 SIEMENS 交、直流传动装置1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM、MM420、MM430、MM440、G110、G120. MIDASTER 系列：MDV6SE70 系列（FC、VC、SC）2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70 系列 SIEMENS 数控伺服1、840D、802S/C、802SL、828D 801D：6FC5210,6FC6247,6FC535 7,6FC5211,6FC5200,6FC5510,2、伺服驱动：6SN1123,6SN1145,6SN1146,6SN1118,6SN1110,6SN1124,6SN1125,6SN1128 系统及伺报电机，力矩电机，直线电机，伺服驱动等备件销售。概述

PCI104 接口卡，自带微处理器，用于将带有 PC/104Plus 接口的嵌入式系统连接到 PROFIBUS（传输速率高达 12 Mbit/s）

功能与 CP 5613 A2 兼容

通讯服务：

PROFIBUS DP 1 级和 2 级主站或 DP 从站，符合 IEC 61158/61784 标准

带 STEP 5 和 STEP7 的编程器/OP 通讯

通过 S7-5613 软件包进行 S7 通讯

开放式通讯（发送/接收）基于 FDL 接口

PROFIBUS FMS 符合 IEC 61158/61784 标准，带有 FMS-5613 软件包

用于模块安装，调试和操作的宽范围诊断功能

减轻主机 CPU 负载的事件和筛选机制

多达三个通讯处理器可多协议操作和并行操作

相应的 OPC 服务器和组态工具都包含在通讯软件的供货范围内

基于 Linux 的开发工具包带有集成至“非 Windows”操作环境中的驱动源

好处

快速过程数据交换；通过直接访问硬件的双端口 RAM 快速地访问过程数据

PG/PC 中的高计算性能；通过在硬件上对通信进行预处理，降低主机 CPU 的工作负荷

使用不同的操作系统环境；驱动程序源代码，用于移植到不同的操作系统环境

也可在运动控制应用中使用；通过恒定的总线循环时间进行实时数据交换

应用领域

CP 5603 使带有 PC/104 Plus 接口的嵌入式系统能够连接到 PROFIBUS。

CP 5603 还可对嵌入式系统的控制任务（例如基于 PC 的控制、量化控制、机器人控制）提供高性能支持。

功能

PROFIBUS DP

以 DP 为基存取过程数据

CP 5603 作为 PROFIBUS DP

主站运行，它将过程映像（输入数据、输出数据和诊断数据）存储在双端口 RAM 内（CP 的存储区）。CP 5603 的硬件独立执行与 PROFIBUS

从站的高性能数据交换。用户可直接访问双端口 RAM。从站的过程数据总是*性的，即用户从一个相同的循环周期中得到数据。

软件 DP-5613 和 DP-Base 不可进行并行操作

事件/筛选机制

用户通过二个存取机制收到数据：

循环轮询 DP 从站（主机 CPU 负载比较重）

从站输入数据发生变化时通过创新事件/过滤方式给出信号（主机 CPU zui小负载）

两种方式也可进行组合。因此用户可对其应用系统中的 PC *化。

新的事件/筛选机制亦可用于

从站经中断发送诊断信息信号

通过中断以等距模式发送信号：

启动 DP 循环

结束和 DP 从站间的循环数据交换