

西门子DP数据总线连接器

产品名称	西门子DP数据总线连接器
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:数据总线连接器 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

通讯服务：

DK-5613 开发工具包

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

通过工具包 DK-5613 的 CP5613A2 和 CP5614A2 通讯处理器能集成到任何操作系统环境。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 5613 A2 作为 1 类 DP 主站运行，符合 IEC 61158/EN 50170

标准，并可*独立地处理分布式站（DP

从站）的数据通讯。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（DP Lib，DLL）为 PC 编程器提供传输数据的功能调用。此外，DP 接口提供 SYNC 和 FREEZE 以及从站的起动和释放等功能。

主站 Class 1 的 DP 功能扩展，支持非循环“读”和“写”功能（DS_READ，DS_WRITE）以及和循环数据并行执行的报警确认（ALARM_ACK）。与循环测量值相比、非循环传输的数据（例如参数化数据）不经常变动，与快速循环的有用数据传输相比较，它以较低的优先级发送。主站中的中断确认，保证了从 DP 从站来的中断的可靠传输。

DP-Base和DP -5613软件的并行运行是不允许的。

2类 DP 主站

除了1类 DP 主站服务外，CP 5613 A2 通过 DP 编程接口还提供符合 IEC 61158/EN 50170 的2类 DP 主站服务。该类设备（编程，组态或操作设备）用于调试、组态 DP 系统或按正常操作（诊断）的系统运作。DP编程接口提供如下服务：

主站诊断

从站诊断

读从站输入/输出

读组态数据或

改变从站地址

扩展的DP功能包括存取从站的非循环参数和测量值。例如：过程自动化、智能化HMI设备。启动以及正常操作过程中必须提供从站类型和外延参数数据（DS_READ，DS_WRITE，DS_DATA_TRANSPORT）。

编程器/OP通讯软件

该软件保证 SIMATIC S5 和 S7（SIMATIC S5-95U 除外）控制器通过与 STEP5/STEP7 连接的 PROFIBUS 编程。安装 CP5613（DP-Base）后可以进行基于 CP5613A2 的编程器/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

基于 FDL 接口的发送/接收，安装 CP 5613 A2（DP-BASE）后，就可以为数据传送、诊断和管理提供服务。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。S7 编程接口使 PG/PC 应用程序得以存取 SIMATIC S7 系统的部件的入口。存取SIMATIC S7数据既方便又灵活。

S7通讯提供下列服务：

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zui大64K字节）

用于 PROFIBUS-FMS 接口软件（FMS-5613）

通过 FMS 编程接口，具有 FMS 控制器的 PG/PC 机（例如 S5/S7）可以和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

VFD（虚拟现场设备）用于客户和服务器的服务

总线存取信息服务（实时报表）

跟踪和小型数据库。

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 语言库的编程接口

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。

关于其它操作系统的解决方案见开发工具包DK-5613。

组态

STEP 7 或 NCM PC V5.1+SP2 或更高版本中可配置 S7 通讯协议、开放式通讯协议、DP 协议（DP-V0/DP-V1/DP-V2）和 FMS 协议。

NCM PC 组态工具包含在 PROFIBUS 软件包的供货范围内。

上海翰粤自动化系统有限公司（西门子代理销售）

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列 PLC、 S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET200
- 2、 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 TD 200 TD400C TP177,MP277 MP377SIEMENS 交、直传动装置
- 1、 交流变频器 MICROMASTER系列：MM、 MM420、 MM430、 MM440、 ECO MIDASTER系列：MDV 6SE70系列（FC、 VC、 SC）

PROFIBUS DP 主站，符合 IEC 61158/61784

带 STEP 5 和 STEP7 的编程器/OP 通讯

S7 通讯

开放式通讯（发送/接收）基于 FDL 接口

PROFIBUS FMS，符合 IEC 61158/61784

用于模块安装、调试和操作的全面诊断功能

高性能的直接双口 RAM 存取技术

减轻主机 CPU 负载的事件和筛选机制

多达 4 个通讯处理器可多协议操作和并行操作。

通过支持恒定的总线循环时间，可实现运动控制应用

相应的 OPC 服务器和组态工具均包含在各自通讯软件的供货范围内。

经由双端口-RAM 能zui快速地访问过程数据。

OPC 作为标准接口

一个数据处理（DP）周期中的数据具有过程*性

通过减轻主机 CPU 负荷，更多计算功能

通过即插即用和诊断工具，调试快速。

用双端口-RAM 接口易于移植到其它操作系统。

即使在高温工业环境中亦能实现。

借助于 PCI 3.3/5V、33/66 MHz 和 64-bit PCI-X 兼容插槽，可灵活用于编程器/PC

使用 CP 5613 A2，可以连接带有 PCI 插槽的 SIMATIC PG/PC 到光学 PROFIBUS。

CP 5613 A2 为 PC 上的控制任务提供高性能的支持（基于 PC 机的控制，数字控制，机器人控制）。

短 PCI 卡

适用于 3.3 V 和 5 V PCI 插槽（通用键）

33 MHz 或 66MHz PCI 时钟

可作为 32 位卡用于 64 位 PCI X 插槽

9 针 Sub-D 接口，用于与 PROFIBUS 的连接

用于诊断的发光二极管

并行操作zui多4个CP1)

通过 PCI 标准机制（即插即用）安装模板。

连接到电气 PROFIBUS，通过

总线连接器与 PROFIBUS 总线电缆，或

总线端子（例如 12 M 总线端子）和 PROFIBUS 总线电缆

连接到带有 OLM 的光纤 PROFIBUS通过

有 2 个总线连接器的总线电缆，或

PROFIBUS 插入式电缆 830-1T

连接到带有 OBT 和集成接口的光纤 PROFIBUS通过

当 CP 5613 A2 用作 DP 主站、DP 从站或应用在 PROFIBUS DP 上的编程器

1) FMS-5613 zui多支持两个 CP 5613 A2/5614 A2。

PROFIBUS DP

以 DP 为基存取过程数据

CP 5613 A2 作为 PROFIBUS DP

主站运行，它将过程映象（输入数据、输出数据和诊断数据）存储在 DP-RAM 内（CP 的存储区）。CP 5613 A2 硬件独立地和 PROFIBUS 从站进行高性能的数据交换。用户直接访问双端口 RAM。从站的过程数据总是*的，例如用户从同一个 DP 循环获得数据

DP-Base 和 DP5613 软件的并行运行是不允许的。

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 负载较重）

从站输入事件发生变化时通过新型事件/过滤方式给出信号（主 CPU zui小负载）

二种不同方式可以组合。因此有可能使应用系统达到*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

终止与 DP 从站的循环数据通讯

FastLogic

FASTLogic 即 CP 5613 A2 可以自动地响应zui多 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 5613 A2 的 DP 编程接口（DP-BASE）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

直接通过双端口 - RAM DP-

RAM接口不仅提供为快速存取DP主站，还提供移植到其它操作系统环境（例如VX Works,QNX. RMOS）的基础。

经过一个程序库（DP_BASE.DLL），提供管理功能调用（初始化和管理服务）。