

西门子DP网络接头

产品名称	西门子DP网络接头
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:网络接头 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

控制类型：采用32位微处理器、实现CNC控制，用于完成CNC连续轨迹控制以及内部集成式PLC控制。

机床配置：可实现钻、车、铣、磨、切割、冲、激光加工和搬运设备的控制，备有全数字化的SIMDRIVE 611数字驱动模块：多可以控制31个进给轴和主轴。进给和快速进给的速度范围为100-9999mm/min。其插补功能有样条插补、三阶多项式插补、控制值互联和曲线表插补，这些功能。为加工各类曲线曲面零件提供了便利条件。此外还具备进给轴和主轴同步操作的功能。操作方式：其操作方式主要有AUTOMATIC(自动)、JOG(手动)、示教（TEACH IN）手动输入运行（MDA），自动方式：程序的自动运行，加工程序中断后，从断点恢复运行；可进行进给保持及主轴停止，跳段功能，单段功能，空运转。轮廓和补偿：840D可根据用户程序进行轮廓的冲突检测、刀具半径补偿的进入和退出策略及交点计算、刀具长度补偿、螺距误差补偿栅测量系统误差补偿、反向间隙补偿、过象限误差补偿等。NC编程：840D系统的NC编程符合DIN 66025标准(德国工业标准)，具有语言编程特色的程序编辑器，可进行公制、英制尺寸或混合尺寸的编程，程序编制与加工可同时进行，系统具备1.5兆字节的用户内存，用于零件程序、刀具偏置、补偿的存储。PLC编程：840D的集成式PLC*以标准SIMATIC 7模块为基础，PLC程序和数据内存可扩展到288KB，u/o模块可扩展到2048个输入/输出点、PLC程序能以*的采样速率监视数据输入，向数控机床发送运动停止/起动等指令。操作部分硬件：840D系统提供了标准的PC软件、硬盘、奔腾处理器，用户可在Windows 98/2000下开发自定义的界面。此外，2个通用接口RS232可使主机与外设进行通信，用户还可通过磁盘驱动器接口和打印机并接口完成程序存储、读入及打印工作。显示部分：840D提供了多语种的显示功能，用户只需按一下按钮，即可将用户界面从一种语言转换为一种语言，系统提供的语言有中文、英语、德语、西班牙语、法语、意大利语：显示屏上可显示程序块、电动机轴位置、操作状态等信息。西门子数控系统的基本构成请参阅：SIEMENS数控系统操作部件，SIEMENS用于数控系统的HMI软件，西门子数控系统有很多种型号，首先我们来观察一下802D所构成的实物图，SINUMERIK 802D是个集成的单元，它是由NC以及PLC和人机界面（HMI）组成，通过PROFIBUS总线连接驱动装置以及输入输出模板，完控制功能。而在西门子的数控产品中特点，代表性的系统应该是840D系统。因此，我们可以通过了解西门子840D系统，来了解西门子数控系统的结构。首先通过以下的实物图观察840D系统。

2. 西门子810D系统的结构组成（请参阅：SINUMERIK 810D 840D 简明调试手册 - 2006版本）SINUMERIK 840D是由数控及驱动单元（CCU或NCU），MMC, PLC模块三部分组成，由于在集成系统时，总是将SIMODRIVE 611D驱动和数控单元(CCU或NCU)并排放在一起，并用设备总线互相连接，因此在说明时将二者划归一处。人机界面人机交换界面负责NC数据的输入和显示,它由MMC和OP组成

MMC(Man Machine Communication)包括：OP(Operation panel)单元，MMC,MCP(Machine Control Panel)三部分。MMC实际上就是一台计算机，有自己独立的CPU,还可以带硬盘，带软驱；OP单元正是这台计算机的显示器，而西门子MMC的控制软件也在这台计算机中。MMC有两种：MMCC100.2和MMC103,其中MMC100.2的CPU为486,不能带硬盘；而MMC103的CPU为奔腾，可以带硬盘，一般的，用户为SINUMERIK810D配MMC100.2,而为SINUMERIK840D配MMC103.PCU(PC UNIT)是专门为配合西门子的操作面板OP10、OP10S、OP10C、OP12、OP15等而开发的MMC模块，目前有三种PCU模块——PCU20、PCU50、PCU70,PCU20对应于MMC100.2，不带硬盘，但可以带软驱；PCU50、PCU70对应于MMC103,可以带硬盘，与MMC不同的是：PCU50的软件是基于WINDOWS NT的。PCU的软件被称作HMI

提供有各种类型的总线连接器，可优化用于连接的设备：

总线连接器具有轴向电缆引出线（180°），可用于如PC和SIMATIC HMI OP，传输速率高达12 Mbit/s，带集成的总线端接电阻

带垂直电缆引出线的总线连接器（90°）；

这种接头采用垂直电缆引出线（有或没有编程器接口），数据传输速率高达12

Mbit/s，带集成的终端电阻。传输速率为3、6或12 Mbit/s

时，在带编程器接口的总线接头和编程器之间，需要使用SIMATIC S5/S7 连接电缆。

有30°电缆引出线的总线接头（经济型），无编程器接口，数据传输速率zui大为1.5 Mbit/s，无集成的总线端接电阻。

PROFIBUS 快速连接RS485 总线接头（90°或180°电缆引出线），传输速率zui大为12Mbit/s，采用绝缘刺破技术可实现快速简单安装（用于硬线和软线）。

Functions

总线连接器可直接插入到PROFIBUS站或PROFIBUS网络组件的PROFIBUS接口（9针Sub-D接口）中。

可使用4个端子在插头中连接进入和离开的PROFIBUS电缆。

通过从外部清晰可见的便于接触的开关，可以连接总线连接器中集成的总线端接器（不适用于6ES7 972-0BA30-0XA0）。在此过程中，连接器中的进线和出线总线电缆是分开的（隔离功能）。

必须在 PROFIBUS 网段的两端进行这种连接。

Integration

总线连接器

6ES7 972-0BA12-0XA0 6ES7 972-0BB12-0XA

6ES7 972-0BA42-0XA0 6ES7 972-0BB42-0XA0

6ES7 972-0BA30-0XA01)

电缆引出线

90 ° 电缆出线

用于 PLC

S7-200/-300/-400

带有 CM 1241, CM 1242-5; CM 1243-5 的 S7-1200

带有 CP 5603 的 S7-mEC

C7-633 DP, C7-634 DP, C7-635, C7-636

S5-115U 至 S5-155U

I/O 设备

ET 200M/ET 200B/ET 200L/ET 200S

编程器

PG 720/720C/PG 740/PG 760

接口

IM 308-C

CP 5431 FMS/DP

CP 342-5/CP 343-5/CP 443-5/IM 467

CP 5511/CP 5512/CP 5711/CP 5603

CP 561x/CP 562x

OLM/OBT

RS 485 中继器

诊断中继器

2)

适用于以下应用：

1) 不能将柔性总线电缆与此连接器结合使用，zui大 1.5 Mbit/s

2) S7-400:如果了 DP 接口，不能用于 MPI/DP 接口 如果了IFM2 接口，不能用于 IFM1 接口

总线连接器

6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XA0

6ES7 972-0BA60-0XA0 6ES7 972-0BB60-0XA0

6GK1 500-0FC10

6GK1 500-0EA02

电缆引出线

90 ° 电缆出线

用于 PLC

S7-200/-300/-400

带有 CM 1241, CM 1242-5; CM 1243-5 的 S7-1200

带有 CP 5603 的 S7-mEC

C7-633 DP, C7-634 DP, C7-635, C7-636

S5-115U 至 S5-155U

I/O 设备

ET 200M/ET 200B/ET 200L/ET 200S

编程器

PG 720/720C/PG 740/PG 760

接口

IM 308-C

CP 5431 FMS/DP

CP 342-5/CP 343-5/CP 443-5/IM 467

CP 5511/CP 5512/CP 5711/CP 5603

CP 561x/CP 562x

SIMATIC OP

OLM/OBT

RS 485 中继器

诊断中继器

6ES7 972-0BA70-0XA0 6ES7 972-0BB70-0XA0

电缆引出线

用于 PLC

S7-200/-300/-400

带有 CM 1241, CM 1242-5; CM 1243-5 的 S7-1200

S7-1500

带有 CP 5603 的 S7-mEC

C7-633 DP, C7-634 DP, C7-635, C7-636

S5-115U 至 S5-155U

I/O 设备

ET 200M/ ET 200B/ ET 200L/ ET 200S, ET 200MP, ET

200SP

编程器

PG 720/720C/PG 740/PG 760

接口

IM 308-C

CP 5431 FMS/DP

CP 342-5/CP 343-5/CP 443-5/IM 467

CP 5511/CP 5512/CP 5711/CP 5603

CP 561x/CP 562x

SIMATIC OP

OLM/OBT

RS 485 中继器

诊断中继器

90 ° 电缆出线