

贵阳西门子授权一级代理商交换机供应商采购

产品名称	贵阳西门子授权一级代理商交换机供应商采购
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:交换机 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

贵阳西门子授权一级代理商交换机供应商采购

西门子中国总代理商交换机供应

SIPLUS SM 421 数字量输入模块 (扩展温度范围)

用于SIMATIC S7-400 的数字量输入

用于连接开关和两线制接近开关 (BERO)

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相关的标准产品。添加了特定 SIPLUS extreme 信息。

有关 SIPLUS 的技术文档，可访问网址：

浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商，

长沙西门子电机代理商，青岛西门子电缆代理商，山东西门子通讯电缆代理商，济南西门子模块代理商。西门子授权一级代理商

，西门子授权总代理商，浔之漫智控技术（上海）有限公司，欢迎致电采购

应用

数字量输入模板用来实现PLC与数字量过程信号的连接。使用于连接标准开关和两线制接近开关(BERO)。

设计

数字量输入模块具有以下机械特点：

设计紧凑：坚固的塑料机壳里包括：

绿色 LED 指示输入端的信号状态

对于具有诊断和过程中断的模板来说，红色 LED 用来指示内部和外部错误/故障

标签条

安装简单

用户友好的接线：通过插入式前连接器来对模块接线。

功能

数字量输入模块把从过程发送来的外部数字信号电平转换成S7-400内部信号电平。

技术规范

商品编号

6AG1421-1BL01-2AA0

SIPLUS_SM421_32DE

输入电流

来自背板总线 DC 5 V，较大值

20 mA

功率损失

功率损失，典型值

6 W

数字输入

数字输入端数量

32

可同时控制的输入端数量

可同时控制的输入端数量

输入电压

输入电压类型

DC

额定值 (DC)

24 V

对于信号“0”

-30 V DC 至 +5 V DC

对于信号“1”

13 V DC 至 30 V DC

输入电流

对于信号“0”，较大值（允许的闭路电流）

1.3 mA

对于信号“1”，典型值

7 mA

输入延迟（输入电压为额定值时）

对于标准输入端

—从“0”到“1”时，较小值

1.2 ms

—从“0”到“1”时，较大值

4.8 ms

— 从“1”到“0”时，较小值

— 从“1”到“0”时，较大值

导线长度

屏蔽，较大值

1 000 m

未屏蔽，较大值

600 m

传感器

可连接传感器

双线传感器

是

— 允许的闭路电流（双线传感器）较大值

1.5 mA

报警/诊断/状态信息

诊断功能

否

诊断显示 LED

数字输入状态显示（绿色）

电位隔离

数字输入电位隔离

在通道之间

在通道之间，分组点数

在通道和背板总线之间

绝缘

绝缘测试，使用

DC 500 V

环境要求

运行中的环境温度

较小值

-25 ° C; = Tmin

较大值

60 ° C; = Tmax

运输/储存时的环境温度

-40 ° C

70 ° C

参考海平面的运行高度

较大海拔安装高度

5 000 m

环境温度-气压-安装高度

1140 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) 时的 Tmin ... Tmax // Tmin ... 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) 时的 (Tmax - 10 K) // Tmin ... 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m) 时的 (Tmax - 20 K)

相对空气湿度

带凝露，已通过 IEC 60068-2-38 检验，较大值

100 %; RH 包括凝露/冻结（在凝露状态下不得进行开机调试），水平安装

坚实性

用于地点位置固定的工业设备

— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3

是; 3B2 级霉菌孢子、孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），3B3 级设备可订购

— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3

是; 3C4 级 (RH < 75 %)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）；*

— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-3

是; 3S4 级，包括沙子、粉尘；*

用于船上 / 海上

— 对生物活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6

是; 6B2 级霉菌孢子、孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体），6B3 级设备可订购

— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6

是; 6C3 级 (RH < 75 %)，包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾（清晰度 3）；*

— 对机械活性物质具有耐受性，符合 EN 60721-3-6

是; 6S3 级，包括沙子、粉尘；*

可应用于工业过程技术

— 对化学活性物质具有耐受性，符合 EN 60654-4

是; 3 级（三除外）

— 环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系统，符合 ANSI/ISA-71.04

是; A/B 组 GX 级（三除外；有害气体浓度允许达到 EN 60721-3-3 标准规定的 3C4 级的极限值）；LC3 级（盐雾）和 LB3 级（油）

备注

— 有关环境条件分类的说明，符合 EN 60721、EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04

* 运行时，随附的插头盖板**保留在未占用的接口上！

保形涂料

对装配好的电路板涂层，根据 EN 61086

是; 等级 2 可实现高**性

抗污染的保护，根据 EN 60664-3

是; 保护类型 1

测试, 根据 MIL-I-46058C, 修订版 7

是; 使用期间涂层可能褪色

印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能, 根据 IPC-CC-830A

是; 保形涂料, A 类

尺寸

宽度

25 mm

高度

290 mm

深度

210 mm

重量

重量, 约

500 g

我公司经营西门子全新****PLC ; S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏, 变频器, 6FC ,

6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件: **进口电机(1LA7、1LG4、1LA9、1LE1), 国产电机(1LG0, 1LE0)

大型电机(1LA8, 1LA4, 1PQ8) 伺服电机(1PH, 1PM, 1FT, 1FK, 1FS) 西门子保内全新**产品质保一年。一年内因产品质量问题*更换新产品; 不收取任何费。欢迎致电咨询

西门子中国授权交换机供应商

西门子授权一级代理商, 济南西门子电源代理商, 河北西门子PLC代理商, 北京西门子触摸屏代理商, 上海西门子变频器代理商

，北京西门子交换机供应商，江苏CPU模块代理商，浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商

SIPLUS S7-400H 的 CPU

可在高可用性系统（如 S7-400H）中使用

带偶集成的 PROFIBUS DP 主站和组合 MPI/PROFIBUS DP 主站接口

带集成 PROFINET 接口（双端交换机）

带两个用于模块的插槽

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关的标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。

应用

CPU 416-5H 可用于 SIMATIC S7-400H。

内置 PROFIBUS-DP 接口使它能够作为主站或从站直接连接到 PROFIBUS-DP 现场总线。

带交换机功能的集成 PROFINET 接口可提供 2 个可外部访问的 PROFINET 端口。依此，可实施总线形或环形结构。

设计

CPU 416-5H 拥有：

功能强大的处理器：CPU 处理每条二进制指令的时间小于 12.5 ns。

16 MB RAM (6 MB 用于程序, 10 MB 用于数据);用于 S7-400H 自动化系统的用户程序和组态数据的装载存储器;高速主存储器,用于与过程相关的用户程序的子程序。

存储卡:用于扩展内置装载存储器。除程序本身之外,装载存储器中所含的信息还包括 S7-400H 的组态数据,这就是要在存储器中占据双倍空间的原因。其结果是:

内置的装载存储器不能满足大程序量的要求,因此需要存储卡。提供有 RAM 和 FEPRAM 卡 (FEPRAM 用于在断开电源时保存数据)。

灵活的扩展选项:多达 262,144 点数字量和 16,384 点模拟量输入/输出。

MPI 多点接口:MPI 用来建立一个 32 个节点的简单网络,速率 187.5 Kbit/s。CPU 可以与通信总线 (C 总线) 上的节点和 MPI 上的节点建立较多 64 个连接。注:当同时使用 PROFIBUS DP 和 MPI 接口时,只能将下列总线连接器连接到 MPI 接口:

带插口:6ES7 972-0BB42-0XA0

不带插口:6ES7 972-0BA42-0XA0

PROFIBUS DP 接口:通过 PROFIBUS DP

接口,可以实现冗余、分布式自动化组态,从而提高了速度,便于使用。对用户来说,分布式 I/O 作为集中式 I/O 来处理 (相同的组态、编址和编程)。

PROFINET 接口,带 2 个端口 (交换机):支持系统冗余和 MRP (介质冗余协议)

模式选择开关:拨动开关设计。

诊断缓冲区：较后的 120 个报警和中断事件保存在一个环形缓冲区中，用于进行诊断。

实时时钟：CPU 提供带日期和时间的诊断报告。

PROFIBUS DP 接口：通过带 PROFIBUS DP 主站接口的 CPU 416-5H，可迅速建立起操作方便的分布式自动化系统。对用户来说，分布式 I/O 作为集中式 I/O 来处理（相同的组态、编址和编程）。注：当同时使用 PROFIBUS DP 和 MPI 接口时，只能将下列总线连接器连接到 MPI 接口：

功能

块保护：除使用钥匙开关之外，还可通过密码来防止非法访问用户程序。用户块也通过加密机制来保护。

集成 HMI 服务：对于 HMI 设备，用户只需*数据源和数据目标。这些数据随后将由系统自动循环传输。

集成通信功能：

编程器/OP 通信

扩展通信（标准和高可用性）

由用户编程的主/备切换功能

可参数化属性

通过 STEP 7 的“ Hardware Configuration ”工具以及安装的 S7-400H 选件包，可对包括 CPU 在内的 S7-400H 的特性与行为进行参数设置，例如：

MPI 多点接口：

节点地址的定义

启动/循环响应

定义较大循环时间和通信负荷。

地址分配：I/O 模块寻址

保持区域：定义具有保持特性的位存储器、计数器、定时器、数据块和时钟存储器点数

保护等级：*对程序和数据的访问权

系统诊断：确定诊断报警的处理方式和范围

循环中断：周期设定

H站的配置

显示功能与信息功能

状态和故障 LED：LED 可指示出内部和外部故障和运行状态，如 RUN（运行）、STOP（停止）、调试、“主站”运行模式、冗余故障和测试功能等。

测试功能：编程器用于在程序执行过程中指示信号状态，独立于用户程序修改过程变量，输出堆栈存储器的内容，执行各步程序，并禁用某些程序部分。

信息功能：编程器可用于获取有关 CPU 的存储器容量和运行模式以及工作和装载存储器的当前负荷的信息。

6AG1416-5HS06-7AB0

SIPLUS S7-400 CPU 416-5H

一般信息

产品类型标志

CPU 416-5H PN/DP

硬件功能状态

1

固件版本

V6.0

产品功能

时钟同步模式

附带程序包的

工程系统

STEP 7 V5.5 SP2 以上，带 HF1

运行中的 CiR 配置

CiR 同步时间，基本负载

100 ms

CiR 同步时间，每个输入/输出字节的时间

0 s

电源电压

额定值 (DC)

通过系统电压进行电压供给

来自背板总线 DC 5 V，典型值

1.6 A

来自背板总线 DC 5 V，较大值

1.9 A

来自背板总线 DC 24 V，较大值

150 mA; 每个 DP 接口 150 mA

来自 DC 5 V 接口，较大值

90 mA; 在每个 DP 接口处

7.5 W

存储器

存储器类型

RAM

工作存储器

集成

16 Mbyte

集成（用于程序）

6 kbyte

集成（用于数据）

10 kbyte

可扩展

装载存储器

可扩展 FEPROM

是; 附带存储卡（闪存）

可扩展 FEPROM，较大值

64 Mbyte

集成 RAM，较大值

1 Mbyte

可扩展 RAM

可扩展 RAM，较大值

缓冲

存在

带电池

是; 所有数据

不带电池

蓄电池

缓冲器电池

缓冲器电流，典型值

180 A; 40 °C 以下适用

缓冲器电流，较大值

1 000 A

缓冲器时间，较大值

在模块数据手册中对边界条件和影响系数进行说明

CPU 上的外部缓冲器电压供电

5 V DC 至 15 V DC

CPU-处理时间

对于位运算，典型值

12.5 ns

对于字运算，典型值

对于**运算，典型值

对于浮点运算，典型值

25 ns

CPU-组件

DB

数量，较大值

16 000; 数字条：1 至 16000

容量，较大值

64 kbyte

FB

8 000; 数字条 : 0 至 7999

FC

OB

参见操作列表

可用循环 OB 数量

1; OB 1

时间报警 OB 数量

8; OB 10-17

延迟报警 OB 数量

4; OB 20-23

唤醒警告 OB 数量

9; OB 30-38

过程报警 OB 数量

8; OB 40-47

DPV1 报警 OB 的数量

3; OB 55-57

启动 OB 数量

2; OB 100、102

异步错误 OB 数量

9; OB 80-88

同步错误 OB 数量

2; OB 121、122

嵌套深度

每个**等级

24

错误 OB 中的附加等级

2

贵阳西门子授权一级代理商交换机供应商采购