

6ES7211-1AE40-0XB0

产品名称	6ES7211-1AE40-0XB0
公司名称	上海市启水自动化科技有限公司
价格	450.00/个
规格参数	品牌:西门子 系列:PLC 价格:电议
公司地址	上海市松江区弘翔路58弄195号
联系电话	021-60513353 18616179782

产品详情

6ES7211-1AE40-0XB0 西门子S7-1200PLC

SIMATIC S7-1200，CPU 1211C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，机载 I/O：6 个 24V DC 数字输入；4 个 24V DC 数字输出；2 AI 0-10V DC，电源：直流 20.4-28.8V DC

SIMATIC S7-1200 控制器具有模块化、结构紧凑、功能全面等特点，适用于多种应用，能够保障现有投资的长期安全。由于该控制器具有可扩展的灵活设计，符合工业通讯*高标准的通讯接口，以及全面的集成工艺功能，因此它可以作为一个组件集成在完整的综合自动化解决方案中。

通讯模块集成工艺

集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC 间的通讯。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通讯。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的 RJ45 连接器，提供 10/100 Mbit/s 的数据传输速率，它支持*多 16 个以太网连接以及下列协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和 S7 通讯。

SIMATIC S7-1200 CPU *多可以添加三个通讯模块。RS485 和 RS232 通讯模块为点到点的串行通讯提供连接。对该通讯的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus RTU 主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中。

高速输入

SIMATIC S7-1200 控制器带有多达 6 个高速计数器。其中 3 个输入为 100kHz，3 个输入为 30kHz，用于计数和测量。

高速输出

SIMATIC S7-1200 控制器集成了两个100kHz的高速脉冲输出，用于步进电机或控制伺服驱动器的速度和位置。这两个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

存储器

用户程序和用户数据之间的可变边界可提供*多50KB容量的集成工作内存。同时还提供了*多2MB的集成装载内存和2KB的掉电保持内存。SIMATIC 存储卡可选，通过它可以方便地将程序传输至多个CPU。该卡还可以用来存储各种文件或更新控制器系统的固件。

设备型号

型号

电源电压

输入电压 DI

输出电压 DO

输出电流

DC/DC/DC

24 VDC

24 VDC

0.5 A, 晶体管

直流/直流/继电器

5 ... 30 V DC / 5 ... 250 V AC

2 A; 30 W DC / 200 W AC

交流/直流/继电器

85 ... 264 V AC

功能

丰富的指令集: 运算种类众多，便于编程：

基本操作,如二进制逻辑运算、结果赋值、存储、计数、产生时间、装载、传输、比较、移位、循环移位、产生补码、调用子程序(带局部变量)

集成通信命令(例如, USS 协议、Modbus RTU、S7 通信“T-Send/T-Receive”(T 发送/T 接收)或自由端口模式(Freepport))

使用简便的功能,如脉冲宽度调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换

数学函数,例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP

计数:用户友好的计数功能配以集成的计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。

中断处理:

边沿触发中断(由过程信号的上升沿或下降沿触发)允许对过程中断作出极快的响应。

时间触发中断。

当达到设定值或计数器方向改变时,可触发计数器中断。

通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或条码阅读器交换信息。

口令保护

测试和诊断功能:易于使用的功能支持测试和诊断,例如,在线/离线诊断。

在测试和诊断过程中“强制”输入和输出:可不在循环周期内独立设置输入和输出,例如可以检测用户程序。

按照 PLCopen 对简单运动进行的运动控制。

库功能

编程

通过 STEP 7 Basic 编程软件包,所有 S7-1200 控制器和相关 I/O 可进行全面编程。

技术规范

商品编号

6ES7211-1BE40-0XB0

6ES7211-1AE40-0XB0

6ES7211-1HE40-0XB0

一般信息

产品类型标志

CPU 1211C AC/DC / 继电器

CPU 1211C DC/DC/DC

CPU 1211C DC/DC / 继电器

固件版本

V4.2

附带程序包的

工程系统

STEP 7 V14 以上

STEP 7 V14 以上

电源电压

额定值 (DC)

DC 24 V

是

是

允许范围，下限 (DC)

20.4 V

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

28.8 V

额定值 (AC)

AC 120 V

是

AC 230 V

允许范围，下限 (AC)

85 V

允许范围，上限 (AC)

264 V

反极性保护

是

电源频率

允许范围，下限

47 Hz

允许范围，上限

63 Hz

负载电压 L+

额定值 (DC)

24 V

24 V

允许范围，下限 (DC)

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

输入电流

耗用电流 (额定值)

在 AC 120 V 时 60 mA ; 在 AC 240 V 时 30 mA

300 mA; 仅 CPU

耗用电流，最大值

在 AC 120 V 时 180 mA ; 在 AC 240 V 时 90 mA

900 mA; CPU 连同全部扩展模块

接通电流，最大值

20 A; 264 V 时

12 A; 28.8 V DC 时

I_t

0.8 A · s

0.5 A · s

输出电流

用于背板总线 (DC 5 V)，最大值

750 mA; 针对 CM 最大为 5 V DC

传感器供电

24 V 传感器供电

24 V

20.4 至 28.8V

L+ 减去 4 V DC (最小值)

功率损失

功率损失，典型值

10 W

8 W

存储器

工作存储器

集成

50 kbyte

50 kbyte

可扩展

否

否

装载存储器

集成

1 Mbyte

1 Mbyte

插拔式 (SIMATIC 存储卡) , 最大值

带有 SIMATIC 存储卡

带有 SIMATIC 存储卡

缓冲

存在

免维护

不带电池

CPU-处理时间

对于位运算, 典型值

0.08 s; / 说明

对于字运算, 典型值

1.7 s; / 说明

对于浮点运算, 典型值

2.3 s; / 说明

CPU-组件

组件数量 (总计)

DBs、FCs、FBs、计数器和定时器。可设定地址的模块数量可从1到65535。可不受限制用于整个工作存储器

OB

数量, 最大值

只通过代码工作存储器进行限制

只通过代码工作存储器进行限制

数据范围及其剩磁

保留的数据范围（包括时间、计数器、标记），最大值

10 kbyte

标记

4 kbyte; 标记范围的大小

4 kbyte; 标记范围的大小

本地数据

每个优先等级，最大值

16 kbyte; 优先级等级 1（程序周期）：16 KB，优先级等级 2 至 26：6 KB

16 kbyte; 优先级等级 1（程序周期）：16 KB，优先级等级 2 至 26：6 KB