

# 6ES7211-1AE40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7211-1AE40-0XB0西门子PLC模块
公司名称	深圳天野新科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道松和社区龙华梅龙路与东环一路交汇处泽华大厦1410-2
联系电话	13686803983 13686803983

## 产品详情

订货号 ( MLFB ) : 6ES7211-1AE40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D ( mm ) : 90 x 100 x 75

重量 : 370 g

功耗 : 8 W

可用电流 ( CM 总线 ) : 至大 750 mA ( 5 V DC )

可用电流 ( 24 V DC ) : 至大 300 mA ( 传感器电源 )

数字输入电流消耗 ( 24 V DC ) : 所用的每点输入 4 mA

CPU 特征

用户存储器 : 50 KB 工作存储器 / 1 MB 装载存储器 , 可用专用 SD 卡扩展 / 10 KB 保持性存储器

板载数字 I/O : 6 点输入 / 4 点输出

板载模拟 I/O : 2 路输入

过程映像大小 : 1024 字节输入 ( I ) / 1024 字节输出 ( Q )

位存储器 ( M ) : 4096 个字节

临时（局部）存储器：16 KB 用于启动和程序循环（包括相关的 FB 和 FC）

6 KB 用于其他各中断优先级（包括 FB 和 FC）

信号模块扩展：无

信号板扩展：至多 1 块信号板

通信模块扩展：至多 3 个通信模块

高速计数器：100 kHz/80 kHz（Ia.0 到 Ia.5），至多可组态 6 个使用任意内置输入或信号板输入的高速计数器

脉冲输出：至多可组态 4 个使用任意内置 DC/DC/DC CPU 任意内置输出或信号板输出的脉冲输出 100 kHz（Qa.0 到 Qa.3）

脉冲捕捉输入：6

延时中断 / 循环中断：各 4 个，精度为 1 ms

沿中断：6 个上升沿和 6 个下降沿（使用可选信号板时，各为 10 个）

存储卡：SIMATIC 存储卡（选件）

实时时钟精度：± 60 秒 / 月

实时时钟保持时间：通常为 20 天，40 °C 时至少为 12 天（免维护超级电容）

## 性能

布尔运算执行速度：0.08 μs / 指令

移动字执行速度：1.0 μs / 指令（DB 访问）

实数数学运算执行加法速度：1.78 μs / 指令（DB 访问）

## 通信

端口数：1

类型：以太网

连接数：

12 个用于 HMI

8 个用于客户端 GET/PUT（CPU 间 S7 通信）

4 个用于编程设备

8 个用于用户程序中的开放式用户通信指令

30 个用于 Web 浏览器

6 个动态资源

数据传输率：10/100 Mb/s

隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧）：变压器隔离，1500 V AC（型式测试）

电缆类型：CAT5e 屏蔽电缆

## 电源

电压范围：20.4 - 28.8 V DC/22.0 - 28.8 V DC（环境温度 -20 C - 0 C）

线路频率：-

## 输入电流

至大负载时仅包括 CPU：24 V DC 时 300 mA

至大负载时包括 CPU 和所有扩展附件：24 V DC 时 900 mA

浪涌电流（至大）：28.8 V DC 时 12 A

隔离（输入电源与逻辑侧）：未隔离

漏地电流，AC 线路对功能地：-

保持时间（掉电）：24 V DC 时 10 ms

内部保险丝，用户不可更换：3 A，250 V，慢速熔断

## 传感器电源

电压范围：L+ - 4 V DC（至小）/L+ - 5 V DC（至小）（对于环境温度 -20 C - 0 C）

额定输出电流（至大）：300 mA（短路保护）

至大 波纹噪声（<10 MHz）：与输入线路相同

隔离（CPU 逻辑侧与传感器电源）：未隔离

## 数字输入

输入路数：6

类型：漏型 / 源型 ( IEC 1 类漏型 )

额定电压：4 mA 时 24 V DC，额定值

允许的连续电压：至大 30 V DC

浪涌电压：35 V DC，持续 0.5 s

逻辑 1 信号 ( 至小 )：2.5 mA 时 15 V DC

逻辑 0 信号 ( 至大 )：1 mA 时 5 V DC

隔离 ( 现场侧与逻辑侧 )：707 V DC ( 型式测试 )

隔离组：1

滤波时间：

μs 设置：0.1、0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4、10.0、12.8、20.0

ms 设置：0.05、0.1、0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4、10.0、12.8、20.0

HSC 时钟输入频率 ( 至大 ) ( 逻辑 1 电平 = 15 - 26 V DC )：单相：100 kHz；正交相位：80 kHz

同时接通的输入数：6，60C ( 水平 ) 或 50C ( 垂直 ) 时

电缆长度 ( 米 )：500 ( 屏蔽 )；300 ( 非屏蔽 )；50 ( 屏蔽，HSC 输入 )

模拟输入

输入路数：2

类型：电压 ( 单侧 )

范围：0 - 10 V

满量程范围 ( 数据字 )：0 - 27,648

过冲范围：10.001 - 11.759 V

过冲范围 ( 数据字 )：27,649 - 32,511

上溢范围：11.760 - 11.852 V

溢出 ( 数据字 )：32,512 - 32,767

分辨率：10 位

至大耐压：35 V DC

平滑：无、弱、中或强

噪声抑制：10、50 或 60 Hz

阻抗：100 K

隔离（现场侧与逻辑侧）：无

精度（25 C/0 - 55 C）：满量程的 3.0 % / 3.5 %

电缆长度（米）：100 m，屏蔽双绞线

## 数字输出

输出点数：4

类型：固态 - MOSFET（源型）

电压范围：20.4 - 28.8 V DC

至大电流时的逻辑 1 信号：至小 20 V DC

具有 10 K 负载时的逻辑 0 信号：至大 0.1 V DC

电流（至大）：0.5 A

灯负载：5 W

通态电阻：至大 0.6

每点的漏泄电流：至大 10  $\mu$  A

浪涌电流：8 A，至长持续 100 ms

隔离组：1

电感钳位电压：- L+ - 48 V DC，1 W 损耗

开关延迟（Qa.0 - Qa.3）：断开到接通至长为 1.0  $\mu$  s；接通到断开至长为 3.0  $\mu$  s

继电器至大开关频率：1 Hz

脉冲串输出频率（Qa.0 和 Qa.2）：至大 100 kHz，至小 2 Hz

机械寿命（无负载）：-

额定负载下的触点寿命：-

RUN - STOP 时的行为：上一个值或替换值（默认值为 0）

同时接通的输出数：4，60C（水平）或50C（垂直）时

电缆长度（米）：500（屏蔽）；150（非屏蔽）