

# 6ES7212-1BE40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7212-1BE40-0XB0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 ) : 6ES7212-1BE40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D ( mm ) : 90 x 100 x 75

重量 : 425 g

功耗 : 11 W

可用电流 ( SM 和 CM 总线 ) : 至大 1000 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 : 75 KB ( 故障安全型 100 KB ) 工作存储器 / 2 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 : 8 点输入 / 6 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 : 至多 2 个信号模块

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 : 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, 100 kHz/80 kHz (Ia.0 到 Ia.5) , 30 kHz/20 kHz (Ia.6 到 Ia.7)

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) , 20 kHz (Qa.4 到 Qa.5)

脉冲捕捉输入 : 8

延时中断 / 循环中断 : 各 4 个, 精度为 1 ms

沿中断 : 8 个上升沿和 8 个下降沿 (使用可选信号板时, 各为 12 个)

存储卡 : SIMATIC 存储卡 (选件)

实时时钟精度 :  $\pm 60$  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  $\mu$ s / 指令

移动字执行速度 : 1.0  $\mu$ s / 指令 (DB 访问)

实数数学运算执行加法速度 : 1.78  $\mu$ s / 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 : 85 - 264 V AC

线路频率 : 47 - 63 Hz

## 输入电流

至大负载时仅包括 CPU : 120 V AC 时 80 mA;240 V AC 时 40 mA

至大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 : 120 V AC 时 240 mA;240 V AC 时 120 mA

浪涌电流 ( 至大 ) : 264 V AC 时 20 A

隔离 ( 输入电源与逻辑侧 ) : 1500 V AC

漏地电流 , AC 线路对功能地 : 至大 0.5 mA

保持时间 ( 掉电 ) : 120 V AC 时 20 ms;240 V AC 时 80 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 : 20.4 - 28.8 V DC

额定输出电流 ( 至大 ) : 300 mA ( 短路保护 )

至大 波纹噪声 ( <10 MHz ) : < 1 V 峰值

隔离 ( CPU 逻辑侧与传感器电源 ) : 未隔离

## 数字输入

输入点数 : 8

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 :

$\mu$ s 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 ( Ia.0 - Ia.5 ) 和 30 kHz ( Ia.6 - Ia.7 )

正交相位 : 80 kHz ( Ia.0 - Ia.5 ) 和 20 kHz ( Ia.6 - Ia.7 )

同时接通的输入数 :

8 , 55C ( 水平 ) 或 45C ( 垂直 ) 时

4 ( 无相邻点 ) , 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

输入点数 : 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 米屏蔽双绞线

## 数字输出

输出点数 : 6

类型 : 继电器, 干触点

电压范围 : 5 - 30 V DC 或 5 - 250 V AC

至大电流时的逻辑 1 信号 : -

具有 10 K 负载时的逻辑 0 信号 : -

电流 (至大) : 2.0 A

灯负载 : 30 W DC/200 W AC

通态电阻 : 新设备至大为 0.2

每点的漏泄电流 : -

浪涌电流 : 触点闭合时为 7 A

隔离 (现场侧与逻辑侧) : 1500 V AC (线圈与触点); 无 (线圈与逻辑侧)

隔离组 : 2

电感钳位电压 : -

开关延迟 ( Qa.0 - Qa.3 ) : 至长 10 ms

开关延迟 ( Qa.4 - Qa.5 ) : 至长 10 ms

继电器至大开关频率 : 1 Hz

脉冲串输出频率 ( Qa.0 和 Qa.2 ) : 不推荐

机械寿命 ( 无负载 ) : 10,000,000 个断开 / 闭合周期

额定负载下的触点寿命 : 100,000 个断开 / 闭合周期

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 : 6

电缆长度 ( 米 ) : 500 ( 屏蔽 ) ; 150 ( 非屏蔽 )