

# 6ES7214-1BG40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7214-1BG40-0XB0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	品牌:西门子 型号:CPU 1214C 产地:中国
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

CPU 1214C 技术规范

型号 : CPU 1214C AC/DC/RLY

订货号 ( MLFB ) : 6ES7214-1BG40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D ( mm ) : 110 x 100 x 75

重量 : 475 g

功耗 : 14 W

可用电流 ( SM 和 CM 总线 ) : 至大 1600 mA ( 5 V DC )

可用电流 ( 24 V DC ) : 至大 400 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 : 100 KB 工作存储器 ( 故障安全型 125 KB ) / 4 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 : 14 点输入 /10 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) : 8192 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 8 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 Ib.5)

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 Qb.1)

脉冲捕捉输入 : 14

延时中断 / 循环中断 : 各 4 个, 精度为 1 ms

沿中断 : 12 个上升沿和 12 个下降沿 (使用可选信号板时, 各为 16 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 100 mA, 240 V AC 时 50 mA

至大负载时包括 CPU 和所有扩展附件：120 V AC 时 300 mA, 240 V AC 时 150 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)：400 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 : 14

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 - Ib.5)

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

## 同时接通的输入数

7 (无相邻点, 60C (水平) 或 50C (垂直) 时

14, 55C (水平) 或 45C (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 - 27648

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 : 10

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 - Qb.1）：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：5（无相邻点）/10

电缆长度（米）：500（屏蔽）；150（非屏蔽）