

6ES7217-1AG40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7217-1AG40-0XB0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 1217C 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

型号：CPU 1217C DC/DC/DC

订货号（MLFB）：6ES7217-1AG40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D（mm）：150 x 100 x 75

重量：530 g

功耗：12 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：150 KB 工作存储器 /4 MB 负载存储器，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 点输入 /2 点输出

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

1 MHz (Ib.2 到 Ib.5)，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 个使用任意内置输出或信号板输出的脉冲输出

1 MHz (Qa.0 到 Qa.3)，100 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：± 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 μ s/ 指令

移动字执行速度：1.0 μ s/ 指令 (DB 访问)

实数数学运算执行加法速度：1.78 μ s/ 指令 (DB 访问)

通信

端口数 : 2

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 600 mA

至大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 : 24 V DC 时 1600 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

保持时间 (掉电) : 24 V DC 时 10 ms

内部保险丝, 用户不可更换 : -

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) : 400 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) : -

数字输入

输入点数 :

14 : 总计 :

10 : 漏型 / 源型 (IEC 1 类漏型)

4 : 差分 (RS422/RS485)

类型 : 漏型 / 源型 (IEC 1 类漏型) Ia.0 到 Ia.7 , Ib.0 到 Ib.1

额定电压 : 4 mA 时 24 V DC , 额定值

允许的连续电压 : 30 V DC , 至大值

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 :

μ 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 到 26 V DC) : 100/80 kHz (Ia.0 到 Ia.5) 30/20 kHz (Ia.6 到 Ib.1)

类型 : 差分输入 (RS422/RS485) Ib.2 到 Ib.5 (.2+ .2- 到 .5+ .5-)

共模电压范围 : -7 V 到 +12 V , 1 秒 , 3 VRMS 连续 (RS422/RS485 特性)

内置终端电阻和偏置 : Ib “-” 上 390 Ω 对 2M Ω , Ib “-” 上 390 Ω 对 +5 V (T/B 开路时偏置为关闭状态) Ib “+” 和 Ib “-” 之间为 220 Ω

接收器输入阻抗 : 100 Ω , 包括偏置和终端

差分接收器阈值 / 灵敏度 : 至低 +/- 0.2 V , 典型滞后 60 mV (RS422/RS485 特性)

HSC 时钟输入频率（至大）

单相：1 MHz（1b.2 到 1b.5）

正交相位：1 MHz（1b.2 到 1b.5）

差分输入通道间的时间偏差：至大 40 ns

常规规范（所有数字量输入）

同时接通的输入数

5，漏型 / 源型输入（无相邻点）；

4，差分输入，60（水平）或 50（垂直）时

14，55（水平）或 45（垂直）时

电缆长度（米）：

500（屏蔽）；300（非屏蔽）

50（屏蔽，HSC 输入）（漏型 / 源型）

50（屏蔽，双绞线）（针对所有差分输入）

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 : 总计

6 : 固态 - MOSFET (源型)

4 : 差分 (RS422/RS485)

类型 : 固态 - MOSFET (源型输出) : Qa.4 到 Qb.1

电压范围 : 20.4 到 28.8 V DC

至大电流时的逻辑 1 信号 : 20 V DC 至小

具有 10 K 负载时的逻辑 0 信号 : 0.1 V DC 至大

电流 (至大) : 0.5 A

灯负载 : 5 W

通态电阻 : 至大 0.6

每点的漏电流 : 至大 10 μ A

浪涌电流 : 8 A 至长持续 100 ms

电感钳位电压 : L+ - 48 V DC , 1 W 损耗

开关延迟 (Qa.4 到 Qb.1) : 断开到接通至长为 1.0 μ s

接通到断开至长为 : 3.0 μ s

脉冲串输出频率 : 至大 100 kHz (Qa.4 到 Qb.1) , 至小 2 Hz

类型 : 差分输出 (RS422/RS485) : Qa.0 到 Qa.3 (.0+ 0- 到 .3+ .3-)

发送器差动输出电压 : $R_L = 100$ 时 , 至小 2 V ; $R_L = 54$ 时 , 至小 1.5 V (RS422/RS485 特性)

内置终端电阻：Qa+ 和 Qa- 之间为 100

驱动器输出阻抗：100，包括终端

开关延迟（DQa.0 到 DQa.3）：至大 100 ns

差分输出通道间的时间偏差：至大 40 ns

脉冲串输出频率：1 MHz（Qa.0 到 Qa.3），至小 2 Hz

常规规范（所有数字量输出）

RUN 到 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：

3，固态 - MOSFET（源型）输出（无相邻点），4（差分输出），60（水平）或 50（垂直）时

10，55（水平）或 45（垂直）时

电缆长度（米）：500（屏蔽）；150（非屏蔽）

模拟输出

输出点数：2

类型：电流

范围：0 到 20 mA

满量程范围（数据字）：0 到 27648

过冲范围：20.01 到 23.52 mA

过冲范围（数据字）：27649 到 32511

上溢范围：取决于“对 CPU STOP 的响应”参数设置：“使用替换值”或“保持上一个值”

上溢范围数据字：32512 到 32767

输出驱动阻抗：至大 500

精度（25 ° C/-20 到 60 ° C）：满量程的 3.0%/3.5%

稳定时间：2 ms

电缆长度（米）：100 m，屏蔽双绞线