

6ES7215-1AG40-0XB0西门子PLC模块

产品名称	6ES7215-1AG40-0XB0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 1215C 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 1215C DC/DC/DC

订货号（MLFB）：6ES7215-1AG40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D（mm）：130 x 100 x 75

重量：520 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：125 KB（故障安全型 150KB）工作存储器 /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 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

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 : ± 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 : $0.08 \mu\text{s}$ / 指令

移动字执行速度 : $1.0 \mu\text{s}$ / 指令 (DB 访问)

实数数学运算执行加法速度 : $1.78 \mu\text{s}$ / 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 500 mA

至大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 : 24 V DC 时 1500 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 : -

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)：-

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

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 (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 : 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 μ A

浪涌电流：8 A，至长持续 100 ms

隔离（现场侧与逻辑侧）：707 V DC（型式测试）

电感钳位电压：L+ - 48 V DC，1W 损耗

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

开关延迟（Qa.4 - Qb.1）：断开到接通至长为 5 μ s; 接通到断开至长为：20 μ 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（Qa.0 到 Qa.3）; 至大 20 kHz（Qa.4 到 Qb.1）; 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：5（无相邻点）/10

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