

# 浙江台州西门子官方（授权认证）一级总代理商2023更新

产品名称	浙江台州西门子官方（授权认证）一级总代理商2023更新
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

浙江台州西门子官方（授权认证）一级总代理商2023更新

西门子plc订货号合集：CPU 1212C

西门子plc s7-1200 CPU 1212C 技术规范

型号CPU 1212C AC/DC/RLY CPU 1212C DC/DC/RLY CPU 1212C DC/DC/DC

订货号（MLFB）6ES7 212-1BE40-0XB0 6ES7 212-1HE40-0XB0 6ES7 212-1AE40-0XB0

常规

尺寸 W x H x D（mm）90 x 100 x 75

重量 425 g 385 g 370 g

功耗 11 W 9 W

可用电流（SM和CM总线）\*大 1000 mA（5 V DC）

可用电流（24 V DC）\*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 工作存储器/1 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 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)

4 KB 用于标准中断事件 (包括 FB 和 FC)

4 KB 用于错误中断事件 (包括 FB 和 FC)

信号模块扩展 \*多 2 个信号模块

信号板扩展 \*多 1 块信号板

通信模块扩展 \*多 3 个通信模块

高速计数器 5 个内置 I/O，信号板为 6 个

单相：3 个 100 kHz 以及 1 个 30 kHz 的时钟频率；正交相位：3 个 80 kHz 以及 1 个 20 kHz 的时钟频率

脉冲输出 不论是使用板载 I/O，SB I/O 还是二者的组合 \*多可以组态 4 个脉冲发生器

脉冲捕捉输入 8

延时中断/循环中断 共 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 \*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 1.7  $\mu$ s/指令

实数数学运算执行速度 2.3  $\mu$ s/指令

## 通信

端口数 1

类型 以太网

连接数 3 个用于 HMI

8 个用于客户端 GET/PUT(CPU 间S7 通信)

1 个用于编程设备

8 个用于用户程序中的以太网指令

3 个用于服务器GET/PUT(CPU 间S7 通信)

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 DC

电缆类型 CAT5e 屏蔽电缆

电源

电压范围 85 - 264 V AC 20.4 - 28.8 V DC/22.0 - 28.8 V DC (环境温度 -20 C - 0 C)

线路频率 47 - 63 Hz -

输入电流

\*大负载时仅包括 CPU

\*大负载时包括 CPU 和所有扩展附件

120 V AC 时 80 mA

240 V AC 时 40 mA

120 V AC 时 240 mA

240 V AC 时 120 mA

24 V DC 时 400 mA

24 V DC 时 1200 mA

突入电流 (\*大) 264 V AC 时 20 A 28.8 V DC 时 12 A

隔离 (输入电源与逻辑侧) 1500 V AC 未隔离

漏地电流, AC 线路对功能地 \*大 0.5 mA -

保持时间 (掉电) 120 V AC 时 20 ms

240 V AC 时 80 ms

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 20.4 - 28.8 V DC L+ - 4 V DC (\*小) / L+ - 5 V DC (\*小) (对于环境温度 -20 C - 0 C)

额定输出电流 (\*大) 300 mA (短路保护)

\*大波纹噪声 (<10 MHz) < 1 V 峰值 与输入线路相同

隔离 (CPU 逻辑侧与传感器电源) 未隔离

19

型号 (续) CPU 1212C AC/DC/RLY CPU 1212C DC/DC/RLY CPU 1212C DC/DC/DC

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 \*大 30 V DC

浪涌电压 35 V DC，持续 0.5 s

逻辑 1 信号 (\*小) 2.5 mA 时 15 V DC

逻辑 0 信号 (\*大) 1 mA 时 5 V DC

隔离 (现场侧与逻辑侧) 500 V AC，持续 1 min

隔离组 1

滤波时间 0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms (可选择，4 个为一组)

HSC 时钟输入频率 (\*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

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

精度 10 位

\*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%

共模抑制 40 dB, DC - 60 Hz

工作信号范围 信号加共模电压必须小于 +12 V 且大于 -12 V

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 固态 - MOSFET

电压范围 5 - 30 V DC 或 5 - 250 V AC 20.4 - 28.8 V DC

\*大电流时的逻辑 1 信号 - \*小 20 V DC

具有 10 K 负载时的逻辑 0 信号 - \*大 0.1 V DC

电流 (\*大) 2.0 A 0.5 A

灯负载 30 W DC/200 W AC 5 W

通态电阻 新设备\*大为 0.2 \*大 0.6

每点的漏泄电流 - \*大 10  $\mu$  A

浪涌电流 触点闭合时为 7 A 8 A , \*长持续 100 ms

隔离 (现场侧与逻辑侧) 1500 V AC , 持续 1 min (线圈与触点) ; 无 (线圈与逻辑侧) 500 V AC , 持续 1 min

隔离电阻新设备\*小为 100 M -

断开触点间的绝缘 750 V AC , 持续 1 min -

隔离组 2 1

电感钳位电压 - L+ - 4 V DC , 1 W 损耗

开关延迟 (Qa.0 - Qa.3) \*长 10 ms 断开到接通\*长为 1.0  $\mu$  s

接通到断开\*长为 3.0  $\mu$  s

开关延迟 (Qa.4 - Qa.5) \*长 10 ms 断开到接通\*长为 50  $\mu$  s

接通到断开\*长为 200  $\mu$  s

继电器\*大开关频率 1 Hz

脉冲串输出频率 (Qa.0 和 Qa.2) 不推荐 \*大 100 kHz , \*小 2 Hz

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)