

西门子6ES7972-0BB52-0XA0

产品名称	西门子6ES7972-0BB52-0XA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	220.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

技术规范

型号

CPU SR20 AC/DC/RLY

CPU SR40 AC/DC/RLY

CPU SR60 AC/DC/RLY

订货号 (MLFB)

6ES7 288-1SR20-0AA0

6ES7 288-1SR40-0AA0

6ES7 288-1SR60-0AA0

常规

尺寸 W x H x D (mm)

90 x 100 x 81

125 x 100 x 81

175 x 100 x 81

重量

367.3 g

441.3 g

611.5 g

功耗

14 W

23 W

25 W

可用电流 (EM 总线)

最大 740 mA (5 V DC)

最大 740 mA (5 V DC)

可用电流 (24 V DC)

最大 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

12 KB 程序存储器/8 KB 数据存储器/10 KB 保持性存储器

24 KB 程序存储器/16 KB 数据存储器/10 KB 保持性存储器

30 KB 程序存储器/ 20 KB 数据存储器/ 10 KB 保持性存储器

板载数字 I/O

12 点输入/8 点输出

24 点输入/16 点数出

36 点输入/24 点数出

过程映像大小

256 位输入 (I) / 256 位输出 (Q)

256 位输入 (I)/256 位输出 (Q)

位存储器 (M)

256 位

临时 (局部) 存储

主程序中 64 字节, 每个子程序和中断程序中 64 字节

I/O 模块扩展

最多 4 个扩展模块

信号板扩展

最多 1 个信号板

高速计数器

共 4 个单相: 4 个 60 kHz 正交相位: 2 个 40 kHz

共 4 个单相 4 个, 60 kHz 正交相位 2 个, 40 kHz

共 4 个单相: 4 个 60 kHz 正交相位: 2 个 40 kHz

脉冲输出

-

脉冲捕捉输入

12

14

循环中断

共 2 个, 分辨率为 1 ms

沿中断

4 个上升沿和 4 个下降沿 (使用可选信号板时, 各 6 个)

存储卡

Micro SD 卡 (可选)

Micro SD 卡 (选件)

实时时钟精度

+/- 120 秒/月

实时时钟保持时间

通常为 7 天，25 ° C 时最少为 6 天（免维护超级电容）

通常为 7 天，25C 时最少为 6 天

性能

布尔运算

0.15 μ s/指令

0.15 s/指令

移动字

1.2 μ s/指令

1.2 s/指令

实数数学运算

3.6 μ s/指令

3.6 s/指令

S7-200 SMART 支持的用户程序元素

POUs

类型/数量 主程序：1 个 子程序：128 个（0 到 127） 中断程序：128 个（0 到 127） 嵌套深度
来自主程序：8 个子程序级别 来自中断程序：4 个子程序级别

累加器

4 个

定时器

类型/数量 非保持性（TON，TOF）：192 个 保持性：64 个

计数器

256 个

通信

端口数

1 个以太网口/1 个串口 (RS485) /1 个附加串口 (可选 RS232/485 信号板)

1 个以太网口/1 个串口 (RS485) /1 个附加串口 (可选 RS232/485 信号板, 仅限于 SR40 和 ST40)

HMI 设备

每个端口 4 个

编程设备 (PG)

以太网: 1 个

连接数

以太网: 4 个用于 HMI 1 个用于编程设备串口 (RS485): 4 个用于 HMI

数据传输率

以太网: 10/100 Mb/s RS485 系统协议: 9600, 19200 和 187500 b/s RS485 自由端口: 1200 到 115200 b/s

以太网: 10/100 Mb/s RS485 系统协议: 9600, 19200 和 187500 b/s RS485 自由端口: 1200 ~ 115200 b/s

隔离 (外部信号与 PLC 逻辑侧)

以太网: 变压隔离器, 1500 V DC RS485: 无

电缆类型

以太网: CAT5e 屏蔽电缆 RS485: PROFIBUS 网络电缆

电源

电压范围

85 ~ 264 V AC

电源频率

47 ~ 63 Hz

输入电流

最大负载时仅包括 CPU 120 V AC 时 210 mA (带 300 mA 的传感器电源输出) 120 V AC 时 90 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 120 mA (带 300 mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 60 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 最大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 120 V AC 时 290 mA 240 V AC 时 170 mA

最大负载时仅包括 CPU 120 V AC 时 130 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 120 V AC 时 250 mA (带 300 mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 80 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 150 mA (带 300 mA 的传感器电源输出)

最大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 120 V AC 时 300 mA 240 V AC 时 190 mA

最大负载时仅包括 CPU 120 V AC 时 160 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 120 V AC 时 280 mA (带 300mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 90 mA (无 300 mA 的传感器电源输出) 240 V AC 时 160 mA (带 300mA 的传感器电源输出) 最大负载时包括 CPU 和所有扩展附件 120 V AC 时 370 mA 240 V AC 时 220 mA

浪涌电流 (最大)

264 V AC 时 9.3 A

264 V AC 时 16.3 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

最大 0.5 mA

0.5 mA

无

保持时间 (掉电)

120 V AC 时 30 ms 240 V AC 时 200 ms

120 V AC 时 30 ms 240 V AC 时 200 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

20.4 ~ 28.8 V DC

额定输出电流 (最大)

300 mA (短路保护)

300 mA

最大波纹噪声 (< 10MHz)

< 1 V 峰峰值

< 1 V 峰峰值

隔离 (CPU 逻辑侧与传感器电源)

未隔离

数字输入

输入点数

24

36

类型

漏型/源型 (IEC 1 类漏型)

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

最大 30 V DC

浪涌电压

35 V DC , 持续 0.5 s

逻辑 1 信号 (最小)

2.5 mA 时 15 V DC

逻辑 0 信号 (最大)

1 mA 时 5 V DC

隔离 (现场侧与逻辑侧)

500 V AC , 持续 1 min

500 V AC 持续 1 min

隔离组

1

滤波时间

每个通道可单独选择 (包括信号板的数字输入) : 0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8
s.0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms

每个通道可单独选择（仅前 14 个板载输入，包括信号板的数字输入）：0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms

每个通道可单独选择（仅前 14 个板载输入，包括信号板的数字输入）：0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms

HSC 时钟输入频率（最大）（逻辑 1 电平 = 15 ~ 26 V DC）

单相：4 个 60 kHz 正交相位：2 个 40 kHz

单相：4 个，60 kHz 正交相位：2 个，40 kHz

同时接通的输入数

电缆长度

屏蔽：500m（正常输入），50m（HSC 输入）；非屏蔽：300m（正常输入）

数字输出

输出点数

8

16

继电器，干触点

电压范围

5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC

最大电流时的逻辑 1 信号

具有 10 K Ω 负载时的逻辑 0 信号

每点的额定电流（最大）

2.0 A

每个公共端的额定电流（最大）

10.0 A

灯负载

30 W DC/200 W AC

30 W DC / 200 W AC

通态电阻

新设备最大为 0.2

每点的漏电流

浪涌电流

触点闭合时为 7 A

触电闭合时为 7A

过载保护

1500 V AC , 持续 1 min (线圈与触点) 无 (线圈与逻辑侧)

1500 V AC 持续 1 min (线圈与触电) 无 (线圈与逻辑侧)

隔离电阻

新设备最小为 100 M

断开触点间的绝缘

750 V AC , 持续 1 min

750 V AC 持续 1 min

4

6

电感钳位电压

不推荐

开关延迟 (Qa.0-Qa.3)

最长 10 ms

开关延迟 (Qa.4-Qb.7)

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

STOP 模式下的输出状态

上一个值或替换值 (默认值为 0)

同时接通的输出数

500m (屏蔽) , 150m (非屏蔽)