

# 江苏省西门子模块一级总代理商

产品名称	江苏省西门子模块一级总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200/1500系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

江苏省西门子模块一级总代理商

江苏省西门子模块一级总代理商

CPU SR60/ST60 技术规范

型号 CPU SR60 CPU ST60

订货号（MLFB）6ES7 288-1SR60-0AA1 6ES7 288-1ST60-0AA1

常规

尺寸 W x H x D (mm) 175 x 100 x 81

重量 611.5 g 528.2 g , 功耗 25 W 20 W

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 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 36 点输入/24 点数出

过程映像大小 256 位输入（I）/ 256 位输出（Q），模拟映像 56个字的输入(AI)/56个字的输出(AQ)

位存储器 (M) 256 位

临时 (局部) 存储器 (L) 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 多 6 个扩展模块, 信号板扩展 多 1 个信号板, 高速计数器 共 6 个

单相: 4 个 200 KHz + 2 个 30 KHz, 正交相位: 2 个 100 KHz + 2 个 20 KHz

脉冲输出 - 3 路 100 KHz, 脉冲捕捉输入 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 SDHC 卡 (可选)

实时时钟精度 +/- 120 秒/月, 实时时钟保持时间 通常为 7 天, 25C 时少为 6 天

性能

布尔运算 0.15 s/指令, 移动字 1.2 s/指令

实数数学运算 3.6 s/指令

S7-200 SMART 支持的用户程序元素

POU 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 (TONR): 64 个

计数器 256 个

通信

端口数 PROFINET(LAN): 1; 串行端口: 1 (RS485)

附加串行端口：仅在ST60/SR60上可扩展1个（带有可选RS232/485 信号板）

HMI 设备 PROFINET(LAN)：8 个连接

串行端口：每个端口4个连接

编程设备（PG） 串行端口：1 个连接，PROFINET(LAN): 1 个连接

CPU（PUT/GET） PROFINET(LAN)：8个客户端和8个服务器连接

PROFINET通信，PROFINET控制器是

可为 RT 连接的 PROFINET 设备的大数量 8

大模块数量 64，PROFINET智能设备是

开放式用户通信 PROFINET(LAN)：8个主动和8个被动连接

数据传输率 PROFINET(LAN)：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

隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧） PROFINET(LAN)：变压隔离器，1500 V AC

RS485：无

电缆类型 以太网：CAT5e 屏蔽电缆

RS485：PROFIBUS 网络电缆

22

型号（续） CPU SR60 CPU ST60

电源

电压范围 85 ~ 264 V AC 77 ~ 138 V DC 20.4 ~ 28.8 V DC

电源频率 47 ~ 63 Hz - -

浪涌电流（大） 264 V AC 时 16.3 A 28.8 V DC 时 11.5 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 0.5 mA -

保持时间（掉电） 120 V AC 时 30 ms

240 V AC 时 200 ms

110 V DC 时 30 ms 24 V DC 时 20 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（大）300 mA

大波纹噪声（< 10 MHz）< 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 36

类型 漏型/源型（IEC 1 类漏型）漏型/源型（IEC 1 类漏型，除 I0.0 到 I0.3）

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 I0.0 到 I0.3：8 mA 时 4 V DC

其他输入：2.5 mA 时 15 V DC

逻辑 0 信号（大）1 mA 时 5 V DC I0.0 到 I0.3：1 mA 时 1 V DC

其他输入：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 每个通道可单独选择（点 I0.0 到 I1.5）：

0.2，0.4，0.8，1.6，3.2，6.4 和 12.8  $\mu$ 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（I1.6 及更大的点）：0，6.4，12.8 ms

HSC 时钟输入频率（大）单相：4 个 200 KHz + 2 个 30 KHz

正交相位：2 个 100 KHz + 2 个 20 KHz

数字输出

输出点数 24

类型 继电器，干触点 固态-MOSFET（源型）

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 $\Omega$  负载时的逻辑 0 信号 - 大 0.1 V DC，每点的额定电流（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  $\Omega$  大 0.6  $\Omega$

每点的漏电流 - 大 10 A，浪涌电流 触点闭合时为 7 A 8 A，长维持 100 ms

过载保护 无

隔离（现场侧与逻辑侧）1500 V AC，持续 1 min（线圈与触电）

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 $\Omega$  - 断开触点间的绝缘 750 V AC，持续 1 min -

隔离组 6 3

电感钳位电压 - L + - 48 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 s

接通到断开长为 3.0 s，开关延迟（Qa.4-Qc.7）长 10 ms 断开到接通长为 50 s

接通到断开长为 200 s，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 24，电缆长度 500 m（屏蔽），150 m（非屏蔽）