

SIEMENS

Ingenuity for life



全新一代经济型 S7-200 SMART CPU

S7-200 SMART Compact CPU

siemens.com.cn/smart

西门子顺应市场需求推出的 SIMATIC S7-200 SMART Compact CPU 经济实用，具备高性价比。配合 SMART LINE 人机界面和 SINAMIC V20 变频器，可为您的小型自动化控制系统提供理想的解决方案。

- 经济型 CPU 模块具有 20 I/O, 30 I/O, 40 I/O, 60 I/O 四种配置
- 高速处理器芯片，位指令执行时间可达 $0.15 \mu s$
- 支持高速计数功能，可实现单相 4 路 100 KHz 或 2 路 A/B 相 50 KHz 输入
- 集成断电数据保持功能，无需专用电池，只需简单设置，轻松实现断电数据永久保持
- 本体集成一个 RS485 通信接口，可连接触摸屏或变频器
- 串口隔离，支持 Modbus-RTU、USS、自由口通信
- CPU 模块的输入输出端子可拆卸，CPU 可导轨或螺钉安装
- 220V AC 供电，继电器输出，支持 24V 源型或漏型输入
- 使用 STEP7 Micro/WIN SMART 编程软件，界面更友好，操作更简单，全面支持 Windows 10 操作系统

CPU CR20s/CR30s/CR40s/CR60s 技术规范

型号	CPU CR20s AC/DC/RLY	CPU CR30s AC/DC/RLY	CPU CR40s AC/DC/RLY	CPU CR60s AC/DC/RLY
订货号 (MLFB)	6ES7 288-1CR20-0AA1	6ES7 288-1CR30-0AA1	6ES7 288-1CR40-0AA1	6ES7 288-1CR60-0AA1
常规				
尺寸 W x H x D (mm)	90 × 100 × 81	110 × 100 × 81	125 × 100 × 81	175 × 100 × 81
重量	367g	435g	440 g	620 g
功耗	14W	14W	18 W	20 W
CPU 特征				
用户存储器	12 KB 程序存储器/8 KB 数据存储器/2 KB 保持性存储器			
板载数字 I/O	12点输入/8点输出	18点输入/12点输出	24点输入/16点输出	36点输入/24点输出
过程映像大小	256 位输入 (I)/256 位输出 (Q)			
位存储器 (M)	256 位			
高速计数器	共 4 个 单相 4 个, 100 KHz 正交相位 2 个, 50 KHz			
沿中断	4 个上升沿和 4 个下降沿			
性能				
布尔运算	0.15 μs/指令			
移动字	1.2 μs/指令			
实数数学运算	3.6 μs/指令			
通信				
端口数	串行端口: 1 (RS485)			
HMI 设备	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			
数据传输率	RS485 系统协议: 9600, 19200 和 187500 b/s RS485 自由端口: 1200 到 115200 b/s			
电源				
电压范围	85 ~ 264 V AC			
电源频率	47 ~ 63 Hz			
数字输入				
输入点数	12	18	24	36
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	最大 30 V DC			
隔离组	1			
滤波时间	每个通道可单独选择 (点 10.0 到 11.3): 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 μs 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 (点 10.0 到 11.5): 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 μs 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 (11.6 及更大的点): 0, 6.4, 12.8 ms	每个通道可单独选择 (点 10.0 到 11.5): 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 μs 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 (11.6 及更大的点): 0, 6.4, 12.8 ms	每个通道可单独选择 (点 10.0 到 11.5): 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4 和 12.8 μs 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 (11.6 及更大的点): 0, 6.4, 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, 100 KHz 正交相位: 2 个, 50 KHz			
同时接通的输入数	12	18	24	36
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	12	16	24
类型	继电器, 干触点			
电压范围	5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC			
每点的额定电流 (最大)	2.0 A			
隔离组	2	3	4	6
机械寿命 (无负载)	10,000,000 断开/闭合周期			
额定负载下的触点寿命	100,000 断开/闭合周期			
同时接通的输出数	8	12	16	24
电缆长度	500m (屏蔽), 150m (非屏蔽)			

西门子 (中国) 有限公司
数字化工厂集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: DFFA-B80011-00-5DCN
4166-SH903766-071710

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。