

SIMATIC S7-200 SMART, CPU SR60, 上, AC/DC/继电器, 机载 I/O: 36 个数字输入端 24V DC; 24 个 2A 继电器数字输出; 电源: AC 47-63Hz 时, 85 - 264V AC 程序存储器/数据存储器 50 KB 网络服务器支持

一般信息	
产品类型标志	CPU SR60 AC/DC/继电器
附带程序包的	
• 工程系统	STEP 7 Micro/WIN SMART
安装方式/安装	
导轨安装	是; 标准导轨
电源电压	
额定值 (AC)	
• AC 120 V	是
• AC 230 V	是
允许范围, 下限 (AC)	85 V
允许范围, 上限 (AC)	264 V
电源频率	
• 允许范围, 下限	47 Hz
• 允许范围, 上限	63 Hz
输入电流	
耗用电流 (额定值)	220 mA; AC 240 V 时
耗用电流, 最大值	370 mA; AC 120 V 时
接通电流, 最大值	16.3 A; 264 V 时
输出电流	
电流输出, 最大值	300 mA; 24 V DC 传感器电源
用于背板总线 (DC 5 V), 最大值	1.4 A; 最大 5 V DC, 用于 EM 总线
功率损失	
功率损失, 最大值	25 W
存储器	
存储器类型	DDR
闪存	是
RAM	是
用于用户数据的可用存储器	20 kbyte
存储器大小	30 kbyte; 程序存储器
微型存储卡	是; microSDHC 卡 (可选)
缓冲	
• 存在	是; 免维护, RTC 需要 7 天。
CPU-处理时间	
对于位运算, 典型值	150 ns; / 说明
对于字运算, 典型值	1.2 µs; / 说明
对于浮点运算, 典型值	3.6 µs; / 说明
地址范围	
外设地址范围	
• 输入端	144 byte; 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入
• 输出端	144 byte; 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出
时间	
时钟	

<ul style="list-style-type: none"> ● 类型 ● 硬件时钟（实时时钟） ● 缓冲持续时间 ● 每日偏差，最大值 	硬件时钟，未缓冲 是 7 d 120 s; 25 °C 时在 120s/月范围内
数字输入	
数字输入端数量	36; 集成
<ul style="list-style-type: none"> ● 可用来实现技术功能的输入端 	4; HSC（高速运算）
源型输入/漏性输入	是
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	36
输入电压	
<ul style="list-style-type: none"> ● 输入电压类型 ● 额定值 (DC) ● 对于信号 “0” ● 对于信号 “1” 	DC 24 V 1 mA 时 DC 5 V 15 V DC，当为 2.5 mA 时
输入电流	
<ul style="list-style-type: none"> ● 对于信号 “0”，最大值（允许的闭路电流） ● 对于信号 “1”，典型值 	1 mA 4 mA
输入延迟（输入电压为额定值时）	
对于标准输入端	
— 可参数化	是; 0.2 ms、0.4 ms、0.8 ms、1.6 ms、3.2 ms、6.4 ms 和 12.8 ms，可在 4 个组别中选择
— 从 “0” 到 “1” 时，最小值	0.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时，最大值	12.8 ms
对于报警输入端	
— 可参数化	是
用于技术功能	
— 可参数化	是; 6 个单相: 4 个 HSC, 200 kHz; 2 个 HSC, 30 kHz 4 A/B 相: 2 个 HSC, 100 kHz; 2 个 HSC, 20 kHz
导线长度	
<ul style="list-style-type: none"> ● 屏蔽，最大值 ● 未屏蔽，最大值 	500 m; 50 m 用于技术功能 300 m; 用于技术功能: 否
数字输出	
数字输出端数量	24; 继电器
输出端的通断能力	
<ul style="list-style-type: none"> ● 电阻负载时的最大值 ● 照明负载时的最大值 	2 A 30 W; DC 时 30 W, AC 时 200 W
电阻负载时的输出延迟	
<ul style="list-style-type: none"> ● 从 “0” 到 “1”，最大值 ● 从 “1” 到 “0”，最大值 	10 ms; 最大值 10 ms; 最大值
开关频率	
<ul style="list-style-type: none"> ● 电阻负载的脉冲输出端，最大值 	1 Hz
继电器输出端	
<ul style="list-style-type: none"> ● 继电器输出端数量 	24
导线长度	
<ul style="list-style-type: none"> ● 屏蔽，最大值 ● 未屏蔽，最大值 	500 m 150 m
接口	
工业以太网接口数量	1
RS 485 接口数量	1
1. 接口	
接口类型	PROFINET

电位隔离	是; 隔离的变压器, 1500V AC
传输速率的自动计算	是; 10/100 Mbit/s
自动协商	是
自动交叉	是
物理接口	
• RJ 45 (以太网)	是
协议	
• PROFINET IO 控制器	是; 自 V2.4
• PROFINET IO 设备	是; 智能设备 (V2.5 及以上)
PROFINET IO 控制器	
• 传输速率, 最大值	100 Mbit/s
服务	
— 可连接的 IO 设备数量, 最大值	8
— 更新时间	4 ms; 更新时间最小值还取决于为 PROFINET IO 设置的通信组件、IO 设备数目以及所组态的用户数据量。
地址范围	
— 输入端, 最大值	128 byte; 每个设备
— 输出端, 最大值	128 byte; 每个设备
2. 接口	
接口类型	RS 485 (最大 187.5 Mbps)
物理接口	
• RS 485	是
PROFIBUS DP 主站	
服务	
— S7 通讯	是
协议	
PROFINET IO 支持的协议	是; RT 控制器 (FW V2.4 及以上) 智能设备 (FW2.5 及以上)
PROFIBUS	是; 通过 CM DP 模块
协议 (以太网)	
• TCP/IP	是
通信功能 / 标题	
S7 通讯	
• 提供支持	是
• 作为服务器	是
• 作为客户端	是
调试功能测试	
状态/控制	
• 变量状态/控制	是
强制	
• 强制	是
集成功能	
计数器	
• 计数器数量	6
PID 调节器	是; PID 闭环控制功能: 连续控制器输出, 二进制控制器输出, 自动/手动模式, 最多 8 个回路
脉冲输出端的数量	3
电位隔离	
数字输入电位隔离	
• 在通道之间, 分组点数	1
数字输出电位隔离	
• 在通道之间	否
• 在通道之间, 分组点数	2
EMV	

抗静态放电干扰的能力			
<ul style="list-style-type: none">● 抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2<ul style="list-style-type: none">— 空气放电时的试验电压— 接触放电时的试验电压	是 8 kV 4 kV		
针对高频电磁场的抗干扰能力			
<ul style="list-style-type: none">● 针对高频射线的抗干扰性，符合 IEC 61000-4-3	是; 10 V/m, 80 至 1000 MHz（符合 IEC 61000-4-3）；10 V/m, 900 MHz, 1.89 GHz,50 % ED（符合 IEC 61000-4-3）		
与导线相关的抗干扰能力			
<ul style="list-style-type: none">● 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-4● 信号导线的抗干扰能力，符合 IEC 61000-4-4	是; 2 kV 符合 IEC 61000-4-4，脉冲 是; ±2 kV 符合 IEC 61000-4-4，脉冲		
针对通过高频场引起的导线干扰量的抗干扰能力			
<ul style="list-style-type: none">● 针对高频馈电的抗干扰性，符合 IEC 61000-4-6	是; 10 V，150 kHz 到 80 MHz（根据 IEC 61000-4-6）		
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射			
<ul style="list-style-type: none">● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是; EN 61000-6-4，发射干扰：在工业领域中使用。		
电缆传导的干扰辐射和电缆传导的干扰			
<ul style="list-style-type: none">● 通过电源电缆/交流电电缆的干扰发射	EN 61000-6-4，发射干扰：在工业领域中使用。		
标准、许可、证书			
CE 标记	是		
环境要求			
露天情况下			
<ul style="list-style-type: none">● 最大落差	0.3 m; 五个，在发货包装内		
运行中的环境温度			
<ul style="list-style-type: none">● 最小值● 最大值● 水平安装，最小值● 水平安装，最大值● 垂直安装，最小值● 垂直安装，最大值	-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 55 °C		
运输/储存时的环境温度			
<ul style="list-style-type: none">● 最小值● 最大值	-40 °C 70 °C		
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求			
<ul style="list-style-type: none">● 存放/运输，最小值● 存放/运输，最大值	660 hPa 1 080 hPa		
参考海平面的运行高度			
<ul style="list-style-type: none">● 安装高度，最小值● 安装高度，最大值	-1 000 m 2 000 m		
相对空气湿度			
<ul style="list-style-type: none">● 25 °C 时无冷凝运行，最大值	95 %		
项目组态 / 标题			
项目组态 / 编程 / 标题			
编程语言			
<ul style="list-style-type: none">— KOP— FUP— AWL	是 是 是		
尺寸			
宽度	175 mm		
高度	100 mm		
深度	81 mm		
重量			
重量，约	611.5 g		
分类			
		版本	分类

eClass	14	27-24-22-07
eClass	12	27-24-22-07
eClass	9.1	27-24-22-07
eClass	9	27-24-22-07
eClass	8	27-24-22-07
eClass	7.1	27-24-22-07
eClass	6	27-24-22-07
ETIM	10	EC000236
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
UNSPSC	15	32-15-17-05

认可 / 证书

General Product Approval



上一次修改：

2025/7/17