



SIMATIC S7-200, CPU 222紧凑型单元, AC 电源, 8 DI DC/6 DO, 继电器, 4 KB代码/2 KB数据, PROFIBUS DP, 可扩展

电源电压	
AC 120 V	是
AC 230 V	是
电源频率	
允许的频率范围, 上限	63 Hz
负载电压 L+	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	5 V
允许范围, 上限 (DC)	30 V
负载电压 L1	
额定值 (AC)	100 V ; AC 100 V 至 AC 230 V
允许范围, 下限 (AC)	5 V
允许范围, 上限 (AC)	250 V
允许的频率范围, 下限	47 Hz
允许的频率范围, 上限	63 Hz
输入电流	
接通电流, 最大值	20 A ; 264 V 时
来自电源电压 L1, 最大值	140 mA ; 20 至 70 mA (240 V) ; 40 至 140 mA (120 V) ; 扩展模块的输出电流 (DC 5 V)340 mA

<b>传感器供电</b>	
<b>24 V 传感器供电</b>	
<b>24 V</b>	是；允许范围：20.4 至 28.8V
<b>短路保护</b>	是；电子的，在 600 mA 时
<b>输出电流，最大值</b>	180 mA
<b>存储器</b>	
<b>存储器类型</b>	其他
<b>存储器模块数量 ( 可选 )</b>	1；插拔式存储器模块，内容与集成 EEPROM 一致，另外还可以分类存放配方、数据记录和其它文件。
<b>数据存储器 and 程序存储器</b>	
<b>数据存储器，最大值</b>	2 kbyte
<b>程序存储器，最大值</b>	4 kbyte
<b>缓冲</b>	
<b>存在</b>	是；程序：整个程序位于集成 EEPROM 中，免维护，可通过 CPU 编程；数据：整个从 PG/PC 下载的 DB 1 位于集成 EEPROM 中，免维护，DB 1 的即时数值位于 RAM 中，剩余标记、计时器、计数器等通过高效电容器免维护；可选择用于长时间缓冲的电池
<b>蓄电池</b>	
<b>缓冲器电池</b>	
<b>缓冲器时间，最大值</b>	50 h；( 40 °C 下至少 8 小时 )；200 天 ( 典型值 ) 附带可选择的电池模块
<b>CPU-处理时间</b>	
<b>对于位运算，最大值</b>	0.22 μs
<b>计数器、定时器及其剩磁</b>	
<b>S7 计数器</b>	
<b>数量</b>	256
<b>在带电池的情况下保留</b>	
<b>可调整</b>	是；关于高效电容器或电池
<b>下限</b>	1
<b>上限</b>	256
<b>计数范围</b>	
<b>下限</b>	0
<b>上限</b>	32767
<b>S7 时间</b>	
<b>数量</b>	256
<b>在带电池的情况下保留</b>	
<b>可调整</b>	是；关于高效电容器或电池
<b>上限</b>	64
<b>时间范围</b>	
<b>下限</b>	1 ms

上限	54 min ; 4 个计时器 : 1 ms 至 30 s ; 16 个计时器 : 10 ms 至 5 min ; 236 个计时器 : 100ms 至 54 min
<b>数据范围及其剩磁</b>	
<b>标记</b>	
数量, 最大值	32 byte
存在剩磁	是 ; M 0.0 至 M 31.7
在带电池的情况下保留	0 至 255, 关于高效电容器或电池, 可调整
在不带电池的情况下保留	0 至 112 在 EEPROM 中, 可调整
<b>硬件扩展</b>	
扩展设备, 最大值	2 ; 只能使用 S7-22x系列的扩展模块。由于输出电流受限, 扩展模块的使用可能受到限制。
可连接的编程设备/PC	SIMATIC PG/PC, 标准 PC
<b>扩展模块</b>	
模拟输入端/输出端, 最大值	10 ; 最大 8 个输入和 2 个输出 ( EM ) 或最大 0 个输入和 4 个输出 ( EM )
数字输入端/输出端, 最大值	78 ; 最多 40 个输入和 38 个输出 ( CPU + EM )
AS 接口输入端/输出端, 最大值	62 ; AS 接口 A/B 从站 ( CP 243-2)
<b>数字输入</b>	
数字输入端数量	8
m/p 读取	是 ; 可选择, 每组
<b>输入电压</b>	
额定值, DC	24 V
对于信号“0”	0 至 5 V
对于信号“1”	最小值 15 V
<b>输入电流</b>	
对于信号“1”, 典型值	2.5 mA
<b>输入延迟 ( 输入电压为额定值时 )</b>	
<b>对于标准输入端</b>	
可参数化	是 ; 全部
从“0”到“1”时, 最小值	0.2 ms
从“0”到“1”时, 最大值	12.8 ms
<b>对于报警输入端</b>	
可参数化	是 ; E 0.0 至 E 0.3
<b>对于计数器/技术功能</b>	
可参数化	是 ; ( E0.0 至 E0.5 ) 30 kHz
<b>导线长度</b>	
屏蔽导线长度, 最大值	500 m ; 标准入口 : 500 m, 快速计数器 : 50 m
未屏蔽导线长度, 最大值	300 m ; 不用于高速信号
<b>数字输出</b>	

<b>数字输出端数量</b>	6 ; 继电器
<b>短路保护</b>	否 ; 外部预设
<b>输出端的通断能力</b>	
<b>电阻负载时的最大值</b>	2 A
<b>照明负载时的最大值</b>	DC 时 30 W , AC 时 200 W
<b>输出电压</b>	
<b>对于信号“1”, 最小值</b>	L+/L1
<b>输出电流</b>	
<b>对于信号“1”的额定值</b>	2 A
<b>针对信号“0”的剩余电流, 最大值</b>	0 mA
<b>电阻负载时的输出延迟</b>	
<b>从“0”到“1”, 最大值</b>	10 ms ; 所有输出
<b>从“1”到“0”, 最大值</b>	10 ms ; 所有输出
<b>2 个输出端的并联开关</b>	
<b>用于增加功率</b>	否
<b>输出端的总电流 ( 每组 )</b>	
<b>所有安装位置</b>	
<b>最高可达 40 °C , 最大值</b>	6 A
<b>水平安装位置</b>	
<b>最高可达 55 °C , 最大值</b>	6 A
<b>继电器输出端</b>	
<b>继电器输出端最大数量, 集成</b>	6
<b>最大操作循环数</b>	10000000 ; 在负载额定电压为 100,000 时, 机械电流为 1 千万
<b>导线长度</b>	
<b>屏蔽导线长度, 最大值</b>	500 m
<b>未屏蔽导线长度, 最大值</b>	150 m
<b>模拟输入</b>	
<b>模拟电位计数量</b>	1 ; 模拟电位计 ; 分辨率 8 位
<b>传感器</b>	
<b>可连接传感器</b>	
<b>双绞线传感器</b>	是
<b>允许的闭路电流 ( 双绞线传感器 ) 最大值</b>	1 mA
<b>1. 接口</b>	
<b>接口类型</b>	集成 RS 485 接口
<b>物理组成</b>	RS 485
<b>功能性</b>	
<b>MPI</b>	是 ; 作为 MPI 从站, 用于和 MPI 主站的数据交换 ( S7-300/S7-400-CPU、OP、TD、按钮式面板 ) ; S7-200 内部 CPU/CPU 通讯在 MPI 网络中可能受限 ; 传输速率 19.2/187.5 kbit/s

<b>PPI</b>	是；附带 PPI 协议，用于编程功能、HMI 功能 (TD 200,OP)，S7200 内部CPU/CPU通讯；传输速率 9.6/19.2/187.5 kbit/s
<b>串行数据交换</b>	是；作为可自由编程的接口，使用附带 ASCII协议波特率的外部设备用于串联数据交换：1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/115.2 Kbit/s；PC/PPI 电缆也可用作RS232/RS485 变换器
<b>MPI</b>	
<b>传输速率，最小值</b>	19.2 kbit/s
<b>传输速率，最大值</b>	187.5 kbit/s
<b>集成功能</b>	
<b>计数器数量</b>	4；快速计数器（每 30 kHz），32位（包括符号），可用作正向或反向计数器或用于连接 2 个附带 2 个旋转 90°的脉冲序列的增量编码器（最大 20 kHz (A/B) 计数器）；释放和复位输入可参数化；当达到额定值时有中断可能（包括任意内容的子程序的调用）；转换计数方向等
<b>计数频率（计数器），最大值</b>	30 kHz
<b>报警输入端口的数量</b>	4；4 个上升脉冲和/或 4 个下降脉冲
<b>电位隔离</b>	
<b>数字输入电位隔离</b>	
<b>在通道之间</b>	是
<b>在通道之间，分组点数</b>	4
<b>数字输出电位隔离</b>	
<b>在通道之间</b>	是；继电器
<b>在通道之间，分组点数</b>	3
<b>允许的电位差</b>	
<b>在不同电路之间</b>	DC 500 V 在 DC 24 V 和 DC 5 V 之间；AC 1500 V 在 DC 24 V 和 AC 230 V之间
<b>防护等级和防护类别</b>	
<b>IP20</b>	是
<b>环境要求</b>	
<b>环境条件</b>	其他环境条件：参见“自动化系统 S7-200，系统手册”
<b>运行温度</b>	
<b>水平安装，最小值</b>	0 °C
<b>水平安装，最大值</b>	55 °C
<b>垂直安装，最小值</b>	0 °C
<b>垂直安装，最大值</b>	45 °C
<b>气压</b>	
<b>允许范围，最小值</b>	860 hPa
<b>允许范围，最大值</b>	1080 hPa
<b>相对空气湿度</b>	
<b>操作，最小值</b>	5 %
<b>最大相对空气湿度</b>	95 %；RH 应力强度 2 符合 IEC 1131-2

<b>组态</b>	
<b>编程</b>	
操作备用装置	二进制运算、比较运算、时间运算、计数运算、时钟运算、传输运算、表格运算、逻辑运算、移动和旋转运算、转换运算、程序控制运算、中断和通讯运算、堆叠运算、固定点运算、浮点运算、数字功能
程序编辑	自由循环 (OB 1), 报警控制, 时间控制 ( 1 至 255 ms )
程序组织	1 OB , 1 DB , 1 SDB 子程序有/无参数传输
子程序数量, 最大值	64
<b>编程语言</b>	
KOP	是
FUP	是
AWL	是
<b>技术保护</b>	
用户程序保护/密码保护	是 ; 3 级密码保护
<b>连接技术</b>	
插拔式 I/O 端子	否
<b>尺寸</b>	
宽度	90 mm
高度	80 mm
深度	62 mm
<b>重量</b>	
重量, 约	310 g
日期	2014-7-21