



SIMATIC S7-200, CPU 221紧凑型单元, AC 电源, 6 DI DC/4 DO, 继电器, 4 KB代码/2 KB数据,

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	120 mA ; 15 至 60 mA (240 V) ; 30 至 120 mA (120 V) ; 扩展模块的输出电流 (DC 5 V)340mA

传感器供电	
24 V 传感器供电	
24 V	是；允许范围：20.4 至 28.8V
短路保护	是；电子的，在 600 mA 时
输出电流，最大值	180 mA
存储器	
存储器类型	其他
存储器模块数量 (可选)	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。
数据存储器 and 程序存储器	
数据存储器，最大值	2 kbyte
程序存储器，最大值	4 kbyte
缓冲	
存在	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
蓄电池	
缓冲器电池	
缓冲器时间，最大值	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
CPU-处理时间	
对于位运算，最大值	0.22 μs
计数器、定时器及其剩磁	
S7 计数器	
数量	256
在带电池的情况下保留	
可调整	是；关于高效电容器或电池
下限	1
上限	256
计数范围	
下限	0
上限	32767
S7 时间	
数量	256
在带电池的情况下保留	
可调整	是；关于高效电容器或电池
上限	64
时间范围	
下限	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
数据范围及其剩磁	
标记	
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
硬件扩展	
可连接的编程设备/PC	SIMATIC PG/PC , 标准 PC
数字输入	
数字输入端数量	6 ; 集成
m/p 读取	是 ; 可选择 , 每组
输入电压	
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
输入电流	
对于信号“1”, 典型值	2.5 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 ; 全部
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 ; E 0.0 至 E 0.3
对于计数器/技术功能	
可参数化	是 ; (E0.0 至 E0.5) 30 kHz
导线长度	
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
数字输出	
数字输出端数量	4 ; 继电器
短路保护	否 ; 外部预设
输出端的通断能力	
电阻负载时的最大值	2 A
照明负载时的最大值	DC 时 30 W , AC 时 200 W
输出电压	

对于信号“1”，最小值	L+/L1
输出电流	
对于信号“1”的额定值	2 A
针对信号“0”的剩余电流，最大值	0 mA
电阻负载时的输出延迟	
从“0”到“1”，最大值	10 ms；所有输出
从“1”到“0”，最大值	10 ms；所有输出
2 个输出端的并联开关	
用于增加功率	否
输出端的总电流（每组）	
所有安装位置	
最高可达 40 °C，最大值	6 A
水平安装位置	
最高可达 55 °C，最大值	6 A
继电器输出端	
继电器输出端最大数量，集成	4
最大操作循环数	10000000；在负载额定电压为 100,000 时，机械电流为 1 千万
导线长度	
屏蔽导线长度，最大值	500 m
未屏蔽导线长度，最大值	150 m
模拟输入	
模拟电位计数量	1；模拟电位计；分辨率 8 位
传感器	
可连接传感器	
双线传感器	是
允许的闭路电流（双线传感器）最大值	1 mA
1. 接口	
接口类型	集成 RS 485 接口
物理组成	RS 485
功能性	
MPI	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
PPI	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
串行数据交换	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
MPI	
传输速率，最小值	19.2 kbit/s

传输速率，最大值	187.5 kbit/s
集成功能	
计数器数量	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
计数频率（计数器），最大值	30 kHz
报警输入端的数量	4；4 个上升脉冲和/或 4 个下降脉冲
电位隔离	
数字输入电位隔离	
在通道之间	是
在通道之间，分组点数	2 和 4
数字输出电位隔离	
在通道之间	是；继电器
在通道之间，分组点数	1 和 3
允许的电位差	
在不同电路之间	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
防护等级和防护类别	
IP20	是
环境要求	
环境条件	其他环境条件：参见“自动化系统 S7-200，系统手册”
运行温度	
水平安装，最小值	0 °C
水平安装，最大值	55 °C
垂直安装，最小值	0 °C
垂直安装，最大值	45 °C
气压	
允许范围，最小值	860 hPa
允许范围，最大值	1080 hPa
相对空气湿度	
操作，最小值	5 %
最大相对空气湿度	95 %；RH 应力强度 2 符合 IEC 1131-2
组态	
编程	
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
编程语言	
KOP	是
FUP	是
AWL	是
技术保护	
用户程序保护/密码保护	是; 3 级密码保护
连接技术	
插拔式 I/O 端子	否
尺寸	
宽度	90 mm
高度	80 mm
深度	62 mm
重量	
重量, 约	310 g
日期	2014-7-21