



SIMATIC S7-200 SMART , CPU CR40 , 紧凑型 CPU , AC/DC/继电器, 机载 I/O : 24 个 24V DC 数字输入; 16 个 2A 继电器数字输出; 电源 : 交流 47-63Hz 时 85-264V AC , 程序存储器/数据存储器 20 KB

一般信息	
产品类型标志	CPU CR40 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	是的; 标准导轨
电源电压	
额定值 (AC)	
• AC 120 V	是的
• AC 230 V	是的
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)	150 mA; AC 240 V 时
耗用电流, 最大值	250 mA; AC 120 V 时
接通电流, 最大值	7.3 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
功率损失	
功率损失, 最大值	18 W
存储器	
存储器类型	DDR
闪存	是的
RAM	是的
用于用户数据的可用存储器	8 kbyte
存储器大小	12 kbyte; 程序存储器
微型存储卡	是的; microSDHC 卡 (可选)
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	32 byte; 数字量输入
● 输出端	32 byte; 数字量输出
时间	
时钟	
● 类型	硬件时钟, 未缓冲
● 硬件时钟 (实时时钟)	是的
● 缓冲持续时间	7 d
● 每日偏差, 最大值	4 s; 25 °C 时在 120s/月范围内
数字输入	
数字输入端数量	24
输入电压	
● 输入电压类型	DC
● 额定值 (DC)	24 V
● 对于信号 “0”	< 5 V DC
● 对于信号 “1”	+15 至 +30 V
输入电流	
● 对于信号 “1”, 典型值	4 mA
导线长度	
● 屏蔽, 最大值	500 m; 50 m 屏蔽, HSC 输入端
● 未屏蔽, 最大值	300 m
数字输出	
数字输出端数量	16; 继电器
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	30 W; DC 时 30 W, AC 时 200 W
继电器输出端	
● 继电器输出端数量	16
导线长度	
● 屏蔽, 最大值	500 m
● 未屏蔽, 最大值	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	以太网
电位隔离	是的; 隔离的变压器, 1500V AC
传输速率的自动计算	是的; 10/100 Mbit/s
自动协商	是的
自动交叉	是的
物理接口	
● RJ 45 (以太网)	是的
2. 接口	
接口类型	RS 485 (最大 187.5 Mbps)
协议	
PROFINET IO 支持的协议	是的
PROFIBUS	不
协议 (以太网)	
● TCP/IP	是的
通信功能 / 标题	
S7 通讯	
● 提供支持	是的
● 作为服务器	是的
● 作为客户端	是的
调试功能测试	

强制	
● 强制	是的
集成功能	
计数器	
● 计数器数量	4; 对于单相, 100 kHz 时为 4; 对于 A/B 相, 50 kHz 时为 2 个
PID 调节器	是的; 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
EMV	
抗静态放电干扰的能力	
● 抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2	是的
— 空气放电时的试验电压	8 kV
— 接触放电时的试验电压	4 kV
针对高频电磁场的抗干扰能力	
● 针对高频射线的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-3	是的; 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	
● 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-4	是的; 2 kV 符合 IEC 61000-4-4, 脉冲
● 信号导线的抗干扰能力, 符合 IEC 61000-4-4	是的; ±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	
● 针对高频馈电的抗干扰性, 符合 IEC 61000-4-6	是的; 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	
● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是的; 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	
● 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。
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
标准、许可、证书	
CE 标记	是的
环境要求	
露天情况下	
● 最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	
● 最小值	0 °C
● 最大值	55 °C
● 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
运输/储存时的环境温度	
● 最小值	-40 °C
● 最大值	70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
● 存放/运输, 最小值	660 hPa
● 存放/运输, 最大值	1 080 hPa
参考海平面的运行高度	
● 安装高度, 最小值	-1 000 m
● 安装高度, 最大值	2 000 m
相对空气湿度	
● 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	
— KOP	是的
— FUP	是的
— AWL	是的

尺寸	
宽度	125 mm
高度	100 mm
深度	81 mm
重量	
重量 , 约	440 g
上一次修改 :	2021/3/12 