## **SIEMENS**

## 数据页

## 6ES7288-1SR40-0AA1

SIMATIC S7-200 SMART,CPU SR40,上,AC/DC/继电器,机载 I/O:  $24 \uparrow 24 \lor$  DC 数字输入; $16 \uparrow 2A$  继电器数字输出;电源:AC 47-63Hz 时,85 - 264 $\lor$  AC 程序存储器/数据存储器 40 KB 网络服务器支持

一般信息	
产品类型标志	CPU SR40 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)	190 mA; AC 240 V 时
耗用电流,最大值	300 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	
	23 W
存储器	
存储器类型	DDR
	是
RAM	是
用于用户数据的可用存储器	16 kbyte
存储器大小	24 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	
<ul><li>輸入端</li></ul>	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	

345 TU	TE /4 p.164 100-14
<ul><li>类型</li></ul>	硬件时钟,未缓冲
<ul><li>● 硬件时钟(实时时钟)</li></ul>	是
● 缓冲持续时间	7 d
● 每日偏差,最大值 	120 s; 25 °C 时在 120s/月范围内
数字输入	
数字输入端数量	24; 集成
● 可用来实现技术功能的输入端	
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	24
输入电压	
● 额定值 (DC)	24 V
● 对于信号"0"	1 mA 时 DC 5 V
● 对于信号 "1"	15 V DC,当为 2.5 mA 时
输入电流	
● 对于信号 "0",最大值(允许的闭路电流)	1 mA
<ul> <li>对于信号"1",典型值</li> </ul>	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
<b>—</b> 从"0"到"1"时,最小值	组加中处理 0.2 ms
	12.8 ms
— 从 "0" 到 "1" 时,最大值	12.0 1115
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,200kHz;2个HSC,30kHz4A/B相:2个HSC,100kHz;2个HSC,20kHz
导线长度	
● 屏蔽,最大值	500 m; 50 m 用于技术功能
● 未屏蔽,最大值	300 m; 用于技术功能: 否
数字输出	
数字输出端数量	16; 继电器
输出端的通断能力	
<ul><li>● 电阻负载时的最大值</li></ul>	2 A
● 照明负载时的最大值	30 W; DC 时 30 W,AC 时 200 W
电阻负载时的输出延迟	
<ul><li>● 从 "0" 到 "1" ,最大值</li></ul>	10 ms; 最大值
<ul><li>从 1" 到 "0" ,最大值</li></ul>	10 ms; 最大值
开关频率	
● 电阻负载的脉冲输出端,最大值	1 Hz
<ul><li>● 电阻贝氧的脉冲制口端, 取入恒</li><li>继电器输出端</li></ul>	
	16
<ul><li>● 继电器输出端数量</li></ul>	10
导线长度	F00 m
● 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	PROFINET
电位隔离	是; 隔离的变压器,1500V AC

(HANA)	=
传输速率的自动计算	是; 10/100 Mbit/s
自动协商	是
自动交叉	
物理接口	
● RJ 45(以太网)	
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	
— S7 通讯	
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	
协议(以太网)	AE, AEAE ON DI 1997
• TCP/IP	是
通信功能 / 标题	AE.
27 通讯	
● 提供支持	是
● 作为服务器	是
● 作为客户端	
调试功能测试	
状态/控制	
● 变量状态/控制	
强制	
● 强制	
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符合 IEC 61000-4-2	是
— 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; 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; 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; ±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; 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; 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><li>通过电源电缆/交流电电缆的干扰发射</li></ul>	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	
●最大落差	0.3 m; 五个,在发货包装内
运行中的环境温度	0.5 III,五十, 在及贝巴表的
● 最小値	-20 °C
<ul><li>取小區</li><li>最大值</li></ul>	60 °C
<ul><li>取入恒</li><li>水平安装,最小值</li></ul>	-20 °C
	-20 °C
● 水平安装,最大值 	-20 °C
<ul><li>● 垂直安装,最小值</li></ul>	
● 垂直安装,最大值	50 °C
运输/储存时的环境温度	40.00
● 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
<ul><li>安装高度,最大值</li></ul>	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
— FUP	是
— AWL	是
尺寸	
	125 mm
高度	100 mm
深度	81 mm
重星	
重量,约	441.3 g
上一次修改:	2023/8/23 🖸