数据页

6ES7288-1SR40-0AA1



SIMATIC S7-200 SMART, CPU SR40, 上, 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: AC 47-63Hz 时, 85-264V 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	
<ul><li>允许范围,下限</li></ul>	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
<b>功率</b> 损失	
功率损失,最大值	23 W
<b>存</b> 储器	
存储器类型	DDR
闪存	
RAM	
用于用户数据的可用存储器	16 kbyte
<b>存</b> 储器大小	
微型存储卡	是的; microSDHC 卡(可选)
缓冲	
● 存在	是的; 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
●輸出端	144 byte; 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出
时间	
时钟	
<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>	是的
• 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	4; HSC ( 高速运算 )
<b>源型</b> 输入/漏性输入	是的
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	
— <b>最高可</b> 达 40 ℃,最大值	24
输入电压	
● 额定值 (DC)	24 V
<ul><li> 对于信号 "0"</li><li> 对于信号 "1"</li></ul>	1 mA 时 DC 5 V
輸入电流	15 V DC, 当为 2.5 mA 时
● 对于信号"0",最大值(允许的闭路电流)	1 mA
•对于信号"1",典型值	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	是的; 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	E 46
— 可参数化	。是的 
用于技术功能	目 th. C & 並 4 & UCC 200 lula . 2 & UCC 20 lula 4 A / D 中
— 可参数化	是的; 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	
● 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
<b>数字</b> 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
电阻负载时的输出延迟	
●从 "0" 到"1",最大值	10 ms; 最大值
● 从 " 1" 到 "0",最大值	10 ms; 最大值
开关频率	411
●电阻负载的脉冲输出端,最大值	1 Hz
继电器输出端	16
<ul><li>●继电器输出端数量</li><li>导线长度</li></ul>	10
<ul><li>▼以入及</li><li>● 屏蔽,最大值</li></ul>	500 m
<ul><li>未屏蔽,最大值</li></ul>	150 m
接口	
IXA	

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
协议	
● PROFINET IO 控制器	是的; 自 V2.4
● PROFINET IO 设备	是的; 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	
一 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	是的
PROFIBUS DP 主站	
服务	
— S7 通讯	是的
协议	
PROFINET IO 支持的协议	是的; 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)	
• TCP/IP	是的
<b>通信功能 /</b> 标题	
● 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	,
状态/控制	
● 变量状态/控制	是的
强制	
<ul><li>● 强制</li></ul>	是的
集成功能	
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
> %4 1. Abr.	定的, PID 肉环径制功能: 廷续径制备制出, 一进制控制备制出, 目动/于动模式, 最多 8 个回路
<b>脉冲</b> 输出端的数量	3
电位隔离	
数字输入电位隔离	
<ul><li>◆ 在通道之间,分组点数</li></ul>	1
数字输出电位隔离	
<ul><li>◆ 在通道之间</li></ul>	不
	2
<ul><li>● 在通道之间,分组点数</li></ul>	<u> </u>

EMV	
抗静态放电干扰的能力	
<ul><li>抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2</li></ul>	是的
— 空气放电时的试验电压	8 kV
— <b>接</b> 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	
<ul><li>● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用</li></ul>	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。
标准、许可、证书	
CE 标记	是的
环境要求	
露天情况下	
<ul><li>● 最大落差</li></ul>	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	
● 最小値	-20 °C
<ul><li>最大值</li></ul>	60 °C
● 水平安装,最小值	-20 °C
● 水平安装,最大值	60 °C
● 垂直安装,最小值	-20 °C
● 垂直安装,最大值	50 °C
运输/储存时的环境温度	
<ul><li>最小值</li></ul>	-40 °C
<ul><li>最大值</li></ul>	70 °C
气压符合 IEC 60068-2-13 标准要求	
<ul><li> 存放/运输,最小值</li></ul>	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	441.3 g
	·
上一次修改:	2021/9/12 🗗