



SIMATIC ET 200SP, 模拟式输入端模块, 模拟输入 8XU 基础型, 适用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC02, 模块诊断, 16 位

一般信息	
产品类型标志	AI 8xU BA
硬件功能状态	FS04 以上版本
固件版本	
• 可更新固件	是的
可用的基本单元	BU 类型 A0、A1
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC02
产品功能	
• I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	不
• 可变测量范围	不
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本	V13 SP1
• STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
• 过采样	不
• MSI	不
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	是的
可在 RUN 模式下校准	不
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	19.2 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是的
输入电流	
耗用电流, 最大值	25 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	0.7 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
• 每个模块的地址空间, 最大值	16 byte
硬件扩展	

自动编码	是的
- 机械编码键 - 机械编码键的类型	是的 类型 B
为不同的接口类型选择基础单元	
- 一线制连接 - 两线制连接	BU 类型 A0、A1 BU 类型 A0、A1
模拟输入	
模拟输入端数量	8; 单端
电压测量时	8
电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值	30 V
循环时间（所有通道） 最小值	1 ms; 每个通道
输入范围（额定值），电压	
0 至 +10 V — 输入电阻（0 至 10 V） -10 V 至 +10 V — 输入电阻（-10 V 至 +10 V）	是的; 15 位 100 kΩ 是的; 包括符号在内 16 位 100 kΩ
导线长度	
屏蔽，最大值	200 m
输入端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	
- 带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），最大值 - 可参数化的集成时间 - 对于干扰频率 f_1（单位 Hz）的干扰电压抑制 - 转换时间（每个通道）	16 bit 是的 16.67 / 50 / 60 / 4 800 (16.67 / 50 / 60) 180 / 60 / 50 / 0.625 (67.5 / 22.5 / 18.75) ms
测量值滤波	
- 平滑级数 - 可参数化	4; 无 ; 4/8/16 倍 是的
传感器	
信号传感器连接	
- 用于电压测量 - 对于作为四线制测量变送器时的电流测量	是的 不
误差/精度	
线性错误（与输入范围有关），(+/-)	0.01 %
温度错误（与输入范围有关），(+/-)	0.005 %/K
输入端之间的串扰，最小值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度（与输入范围有关），(+/-)	0.05 %
整个温度范围内的操作错误限制	
电压，与输入范围有关，(+/-)	0.5 %
基本错误限制（25 °C 时的操作错误限制）	
电压，与输入范围有关，(+/-)	0.3 %
故障电压抑制 $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = 干扰频率	
串联干扰（干扰峰值 < 输入范围的额定值），最小值	70 dB; 转换时间为 67.5 / 22.5 / 18.75 ms 时: 40 dB
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的
报警	
- 诊断报警 - 极限值报警	是的 不
诊断	
- 电源电压监控 - 断线 - 短路 - 累积故障 - 溢出/下溢	是的 不 不 是的 是的

诊断显示 LED	
● 电源电压监控 (PWR-LED)	是的; 绿色 PWR-LED
● 通道状态显示	是的; 绿色 LED
● 用于通道诊断	不
● 用于模块诊断	是的; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间	不
● 在通道和背板总线之间	是的
● 在通道和电子元件电源电压之间	不
绝缘	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装, 最小值	-30 °C; 自 FS04 起 < 0 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS04 起 < 0 °C
● 垂直安装, 最大值	50 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
尺寸	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量, 约	31 g
上一次修改 :	2021/1/24 