



SIMATIC ET 200SP, 模拟式输出端模块, 模拟输出 4xU/I 标准型, 适用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC00, 模块诊断, 16 位, +/- 0.3%

一般信息	
产品类型标志	AQ 4xU/I ST
硬件功能状态	FS07 以上版本
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	CC00
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M 数据 	是; I&M0 至 I&M3
<ul style="list-style-type: none"> • 时钟同步模式 	否
<ul style="list-style-type: none"> • 可变输出范围 	否
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 	V11 SP2 / V13
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> • PCS 7 可组态 / 集成式, 自版本 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 	GSDML V2.3
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> • 过采样 	否
<ul style="list-style-type: none"> • MSO 	否
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	是
可在 RUN 模式下校准	否
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
输入电流	
耗用电流, 最大值	150 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.5 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
<ul style="list-style-type: none"> • 每个模块的地址空间, 最大值 	8 byte; + 1 个字节用于 QI 信息
硬件扩展	

自动编码	
• 机械编码键的类型	A 型
模拟输出	
模拟输出端数量	4
电压输出, 短路电流, 最大值	45 mA
循环时间 (所有通道) 最小值	5 ms
带有过采样的模拟输出端	否
输出范围, 电压	
• 0 至 10 V	是; 15 位
• 1 V 至 5 V	是; 13 位
• -5 V 至 +5 V	是; 包括符号在内 15 位
• -10 V 至 +10 V	是; 包括符号在内 16 位
输出范围, 电流	
• 0 至 20 mA	是; 15 位
• -20 mA 至 +20 mA	是; 包括符号在内 16 位
• 4 mA 至 20 mA	是; 14 位
执行器连接	
• 对于两线制接口电压输出	是
• 对于四线制接口电压输出	是
• 对于两线制接口电流输出	是
负载电阻 (在额定输出范围内)	
• 电压输出端的最小值	2 kΩ
• 电压输出端的电容负载, 最大值	1 μF
• 电流输出端的最大值	500 Ω
• 电流输出端的电感负载, 最大值	1 mH
外部应用电压和电流的毁坏限制	
• 输出端电压	30 V
导线长度	
• 屏蔽, 最大值	1 000 m; 200 m, 电压输出
输出端的模拟值构成	
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	16 bit
起振时间	
• 对于电阻负载	0.1 ms
• 对于电容负载	1 ms
• 对于电感负载	0.5 ms
误差/精度	
线性错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.03 %
温度错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.005 %/K
输出端之间的串扰, 最小值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度 (与输出范围有关), (+/-)	0.05 %
整个温度范围内的操作错误限制	
• 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %
• 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
• 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
• 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
可接入替代值	是
报警	
• 诊断报警	是
诊断	

<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压监控 • 断线 • 短路 • 累积故障 • 溢出/下溢 	是 是 是 是 是
诊断显示 LED	
<ul style="list-style-type: none"> • 电源电压监控 (PWR-LED) • 通道状态显示 • 用于通道诊断 • 用于模块诊断 	是; 绿色 PWR-LED 是; 绿色 LED 否 是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
<ul style="list-style-type: none"> • 在通道之间 • 在通道和背板总线之间 • 在通道和电子元件电源电压之间 	否 是 是
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 水平安装, 最小值 • 水平安装, 最大值 • 垂直安装, 最小值 • 垂直安装, 最大值 	-30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C 60 °C; 注意降额 -30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C 50 °C; 注意降额
参考海平面的运行高度	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	2021/1/16 