



SIMATIC ET 200SP, 模拟式输出端模块, 模拟输出 2x U/I 高速型, 适用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC00, 通道诊断, 16 位, +/- 0.2%

一般信息	
产品类型标志	AQ 2xU/I HS
硬件功能状态	FS06 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	
- I&M 数据 - 时钟同步模式	是的; I&M0 至 I&M3 是的
附带程序包的	
- STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本 - STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本 - PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上 - PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	V13 SP1 V5.5 SP3 / - GSD, 修订版 5 GSDML V2.3
运行模式	
- 过采样 - MSO	是的; 每个模块 2 个通道 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 (额定值)	45 mA; 无负载
耗用电流, 最大值	90 mA; 双通道电流输出 20 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	0.9 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	4 byte; + 1 字节用于 QI 信息 (“过采样” 运行模式中为 32 字节)
硬件扩展	
自动编码	
机械编码键	是的

● 机械编码键的类型	A 型
模拟输出	
模拟输出端数量	2
电压输出, 短路保护	是的
电压输出, 短路电流, 最大值	45 mA
循环时间 (所有通道) 最小值	125 μ s
带有过采样的模拟输出端	是的
● 每次循环的最大值	16
● 最小分辨率	45 μ s; (双通道), 35 μ s (单通道)
输出范围, 电压	
● 0 至 10 V	是的; 15 位
● 1 V 至 5 V	是的; 13 位
● -5 V 至 +5 V	是的; 包括符号在内 15 位
● -10 V 至 +10 V	是的; 包括符号在内 16 位
输出范围, 电流	
● 0 至 20 mA	是的; 15 位
● -20 mA 至 +20 mA	是的; 包括符号在内 16 位
● 4 mA 至 20 mA	是的; 14 位
执行器连接	
● 对于两线制接口电压输出	是的
● 对于四线制接口电压输出	是的
● 对于两线制接口电流输出	是的
负载电阻 (在额定输出范围内)	
● 电压输出端的最小值	2 k Ω
● 电压输出端的电容负载, 最大值	1 μ F
● 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	0.05 ms
● 对于电容负载	0.05 ms; 最大 47 nF, 电缆长度最长 20 m
● 对于电感负载	0.05 ms
误差/精度	
输出波纹 (与输出范围有关, 带宽 0 至 50 kHz), (+/-)	0.02 %
线性错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.03 %
温度错误 (与输出范围有关), (+/-)	0.003 %/K
输出端之间的串扰, 最大值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度 (与输出范围有关), (+/-)	0.03 %
整个温度范围内的操作错误限制	
● 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.2 %
● 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.2 %
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, (+/-)	0.1 %
● 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.1 %
等时模式	
加工时间和激活时间 (TWA) 最小值	70 μ s
总线循环时间 (TDP) 最小值	125 μ s
报警/诊断/状态信息	

诊断功能	是的
可接入替代值	是的
报警	
● 诊断报警	是的
诊断	
● 电源电压监控	是的
● 断线	是的; 各个通道, 仅限电流输出类型
● 短路	是的; 各个通道, 仅限电压输出类型
● 累积故障	是的
● 溢出/下溢	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	是的; 红色 LED
● 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	是的
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 FS06 起 < 0 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS06 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:	2021/3/24 