



SIMATIC ET 200SP，模拟式输出端模块，AQ 2xU 标准型，包装数量：1 件，适合用于 A0 类型的基座单元，A1，颜色代码 CC00，模块诊断，16 位

一般信息	
产品类型标志	AQ 2xU ST
硬件功能状态	FS03 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	CC00
产品功能	
• I&M 数据	是的; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	不
• 可变输出范围	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	GSD，修订版 5
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
• 过采样	不
• MSO	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	
耗电电流，最大值	80 mA
功率损失	
功率损失，典型值	1 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 个字节用于 QI 信息
硬件扩展	

自动编码	
- 机械编码键 - 机械编码键的类型	是的 A 型
模拟输出	
模拟输出端数量	2
电压输出，短路电流，最大值	45 mA
循环时间（所有通道） 最小值	1 ms
带有过采样的模拟输出端	不
输出范围，电压	
0 至 10 V 1 V 至 5 V -5 V 至 +5 V -10 V 至 +10 V	是的; 15 位 是的; 13 位 是的; 包括符号在内 15 位 是的; 包括符号在内 16 位
执行器连接	
- 对于两线制接口电压输出 - 对于四线制接口电压输出	是的 不
负载电阻（在额定输出范围内）	
- 电压输出端的最小值 - 电压输出端的电容负载，最大值	2 kΩ 1 μF
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	200 m
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 - 对于电容负载	0.1 ms 1 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，(+/-) - 电流，与输出范围有关，(+/-)	0.5 % 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，(+/-) - 电流，与输出范围有关，(+/-)	0.3 % 0.3 %
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 - 短路 - 累积故障 - 溢出/下溢	是的 是的 是的 是的
诊断显示 LED	
- 电源电压监控（PWR-LED） - 通道状态显示 - 用于通道诊断	是的; 绿色 PWR-LED 是的; 绿色 LED 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	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 FS03 起 < 0 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C
● 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS03 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 :	2021/1/16 