



SIMATIC ET 200SP, 模拟式输出端模块, 模拟输出 4XU/I 标准型, 适合用于 A0 类型的基座单元, A1, 颜色代码 CC00, 模块诊断, 16 位,  $\pm 0.3\%$

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"> <li>• I&amp;M 数据</li> <li>• 时钟同步模式</li> <li>• 可变输出范围</li> </ul>	是的; I&M0 至 I&M3 不 不
附带程序包的	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本</li> <li>• STEP 7 可组态 / 已集成, 自版本</li> <li>• PCS 7 可组态 / 集成式, 自版本</li> <li>• PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> <li>• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上</li> </ul>	V11 SP2 / V13 V5.5 SP3 / - V8.1 SP1 各修订版本 3 和 5 以上的 GSD 文件 GSDML V2.3
运行模式	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 过采样</li> <li>• MSO</li> </ul>	不 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	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"> <li>• 每个模块的地址空间, 最大值</li> </ul>
	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
<b>模拟输出</b>	
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	不
<b>输出范围, 电压</b>	
● 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
<b>输出范围, 电流</b>	
● 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
<b>执行器连接</b>	
● 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
<b>负载电阻 (在额定输出范围内)</b>	
● 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
<b>外部应用电压和电流的毁坏限制</b>	
● 输出端电压	30 V
<b>导线长度</b>	
● 屏蔽, 最大值	1 000 m; 200 m, 电压输出
<b>输出端的模拟值构成</b>	
<b>集成和转换时间/每通道分辨率</b>	
● 带有过调制的分辨率 (包括符号在内的位数), 最大值	16 bit
<b>起振时间</b>	
● 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
<b>误差/精度</b>	
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 %
<b>整个温度范围内的操作错误限制</b>	
● 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %
● 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.5 %
<b>基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)</b>	
● 电压, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
● 电流, 与输出范围有关, (+/-)	0.3 %
<b>报警/诊断/状态信息</b>	
诊断功能	是的
可接入替代值	是的
<b>报警</b>	
● 诊断报警	是的
<b>诊断</b>	
● 电源电压监控	是的
● 断线	是的
● 短路	是的

● 累积故障	是的
● 溢出/下溢	是的
<b>诊断显示 LED</b>	
● 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
<b>电位隔离</b>	
<b>通道的电势分离</b>	
● 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
<b>绝缘</b>	
绝缘测试, 使用	707 V DC (测试类型)
<b>环境要求</b>	
<b>运行中的环境温度</b>	
● 水平安装, 最小值	-30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C
● 水平安装, 最大值	60 °C; 注意降额
● 垂直安装, 最小值	-30 °C; 自 FS07 起 < 0 °C
● 垂直安装, 最大值	50 °C; 注意降额
<b>参考海平面的运行高度</b>	
● 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限, 参见手册
<b>尺寸</b>	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
<b>重量</b>	
重量, 约	31 g
上一次修改:	2021/1/16 