



□□□□

SIMATIC S7-200 SMART, 模拟输入 SM AI04, 4 模拟输入, 0...10V, 0...5V, +/-5V, +/-2.5V, 或者 0/4-20mA 11 Bit+符号位 (12 Bit ADC)

一般信息	
产品类型标志	SM AI04, AI 4x12 bit
运行中的 CIR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	否
电源电压	
电源的电压类型	DC
额定值 (DC)	24 V; -15 / +20 %
允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
耗用电流, 典型值	40 mA
来自背板总线 DC 5 V, 典型值	80 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.5 W
模拟输入	
模拟输入端数量	4
输入范围	
<ul style="list-style-type: none"> <li>电压</li> </ul>	是; ±10V、±5V、±2.5V
<ul style="list-style-type: none"> <li>电流</li> </ul>	是; 0 至 20 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>热电偶</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>电阻温度计</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>电阻</li> </ul>	否
输入范围 (额定值), 电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-10 V 至 +10 V</li> </ul>	是
— 输入电阻 (-10 V 至 +10 V)	9 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>-2.5 V 至 +2.5 V</li> </ul>	是
— 输入电阻 (-2.5 V 至 +2.5 V)	9 MΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>-5 V 至 +5 V</li> </ul>	是
— 输入电阻 (-5 V 至 +5 V)	9 MΩ
输入范围 (额定值), 电流	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 至 20 mA</li> </ul>	是
— 输入电阻 (0 至 20 mA)	250 Ω
输入端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），最大值</li> <li>• 对于干扰频率 f1（单位 Hz）的干扰电压抑制</li> </ul>	12 bit; 电压模式：11 位 + 符号位，电流模式：11 位 10 / 50 / 60 / 400 Hz
<b>测量值滤波</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可参数化</li> <li>• 等级：无</li> <li>• 等级：弱</li> <li>• 等级：中等</li> <li>• 等级：强</li> </ul>	是; 分 4 个等级：1x, 4x, 16x, 32x 循环时间 是; 1x 是; 4x 是; 16x 是; 32x
<b>报警/诊断/状态信息</b>	
诊断功能	是
<b>诊断</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源电压监控</li> <li>• 断线</li> <li>• 短路</li> </ul>	是 否 否
<b>诊断显示 LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于输入端状态</li> </ul>	是
<b>防护等级和防护类别</b>	
防护等级 IP	IP20
<b>标准、许可、证书</b>	
CE 标记	是
<b>尺寸</b>	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	81 mm
<b>重量</b>	
重量, 约	147 g

上一次修改:

2023/8/23 