



□□□□

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                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 输入电阻 (-10 V 至 +10 V)</li> </ul>   | 9 MΩ                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-2.5 V 至 +2.5 V</li> </ul>          | 是                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 输入电阻 (-2.5 V 至 +2.5 V)</li> </ul> | 9 MΩ                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-5 V 至 +5 V</li> </ul>              | 是                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 输入电阻 (-5 V 至 +5 V)</li> </ul>     | 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                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 输入电阻 (0 至 20 mA)</li> </ul>       | 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<br>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<br>是; 1x<br>是; 4x<br>是; 16x<br>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<br>否<br>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 