

O.E.M. 工业压力/温度传感器
0.5 - 4.5 VDC 电压信号输出
型号 ma18p(th)

◆工艺：**陶瓷厚膜压阻技术**

使用温度范围 - 40 ~ + 135°C

优异的长期稳定性

可直接集成到电路系统中

Monolithic Sensor 单片结构

ma18p 直接将凹膜压力传感器与放大电路板结合，为工业应用提供了一个非常紧凑的设计。

- ❖ 结构紧凑、易于封装
- ❖ 压力、温度双重应用传感器
- ❖ **可编程集成电路(对传感器零点、线性和温漂数字化补偿)**
- ❖ 适用于大批量、低成本应用

- ◆ 低功耗: 额定电流 < 3mA - 抗冲击和震动
- ◆ 快速响应: 上电初始化时间 5ms, 信号反应时间 2ms

机械规格：

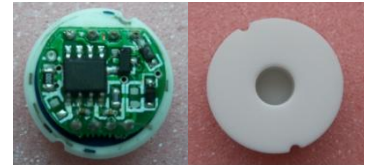
型 号	量 程 (bar)	破 坏 压 力 (bar)
• ma18p - 002	0... 2	5
• ma18p - 005	0... 5	12.5
• ma18p - 010	0... 10	25
• ma18p - 020	0... 20	50
• ma18p - 050	0... 50	125
• ma18p - 100	0... 100	200
• ma18p - 200	0... 200	400
• ma18p - 400	0... 400	600
• ma18p - 600	0... 600	800

联合误差(线性+迟滞性)@25°C ≤ ± 0.3% Span [基于端点法(Terminal based)]
 重复性 ≤ ± 0.1% Span Span 即, 例如, 0.5-4.5VDC 输出信号域 4000mV

➤ 其他量程与电压信号，请咨询我们

直径 18 mm
 从 0...2bar 到 0...600 bar
 测量表压/相对压力

大批量 OEM 应用
适用于所有介质 (*)



▣ 比例 1:1 ▣

RoHS Compliant
 Directive 2002/95/EC

(*) 氢氟酸除外

参数变更无须预先告知

O.E.M. 工业压力传感器
0.5 - 4.5 VDC 电压信号输出
型号 ma18p(th)

电气参数:

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| • 输入直流电压 | 2.7~5.5 VDC (Ratiometric) |
| • 额定电流 | 或 5.5-30.0VDC (降压后为 5V 或 5.5V) |
| • 负载阻抗[Ω] | <3mA at 5VDC, 典型值 1.5mA |
| • 零位输出 | ≥10Kohm |
| • 满量程输出 | 10% of V 供电电压 |
| • 信号偏移量 | 90% of V 供电电压 |
| • 零点长期稳定性 | ±1% of V 供电电压 |
| | ±0.2%FSO, 典型 (无时间累积性) |

温度参数(可选):

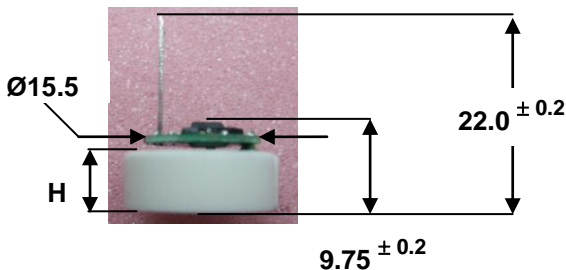
- | | |
|-------------|-------------------|
| • Pt1000 探头 | 1000Ω @ 0°C |
| • 等级 | Class B |
| • 温度系数 | + 3850 ppm/°C |
| • 遵循标准 | IEC 751/ EN 60751 |

环境参数:

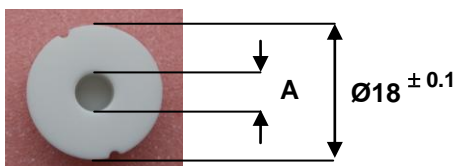
- | | |
|--|---|
| • 接触材质 | 陶瓷 Al ₂ O ₃ - 96% |
| • 使用温度范围 | - 40 ~ + 135°C |
| • 储藏温度范围 | - 50 ~ + 150°C |
| • 温漂系数(零点+满量程) 常温补偿 [量程范围: 10 ~ 200 bar] | ≤ ± 0.03% FS / °C |
| • 温度补偿 [量程范围: 2-5bar, >200 bar] | ≤ ± 0.04% FS / °C |
| • 温度补偿 [需要更低温漂的产品可定制] | ≤ ± 0.02% FS / °C |
| • 相对湿度 | 0 - 70% |
| • 传感器重量 | 7 g |

尺寸 (mm):

高度 H = 6.35 ± 0.05



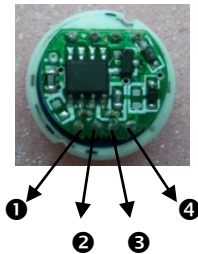
孔径 A = 5.2 ± 0.2 2~10bar 9.7 ± 0.2 20~600bar



参数变更无须预先告知

电气连接:

- ① : 温度信号
- ② : 公共 GND
- ③ : 压力信号
- ④ : 电源电压



◆ 选型信息: ma18p(th) - xxx - x

t 测温探头
 h 高压供电
 量程 (单位 bar)
 电气连接 0 = 焊盘 1 = 引脚
 例如: ma18ph-020-1 为 ma18p 20bar 供电:5.5-30VDC 带引脚的产品