

O.E.M. 工业压力传感器
可编程 0.5 – 4.5 Vdc 信号输出
ma18i 型号

◆ 技术：**陶瓷厚膜印刷**

18 mm 直径

0...5 bar 到 0...200 bar
表压

工作温度范围 - 25 ~ + 85 °C

卓越的长期稳定性

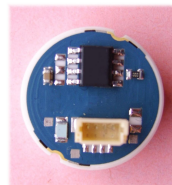
直接贴装电路到传感器上

凹孔单片结构

所有应用

所有带腐蚀性流体 (★)

ma18i 型号 “monolit sensor”[®] 将凹孔单片陶瓷传感器和直接表面贴装电路结合起来，SMD 零件（没有 PCB），为工业应用提供了非常紧凑的设计。



- ❖ 容易实现机电一体化
- ❖ 可编程信号调理 ICs（集成芯片，可对传感器零点，温度漂移及非线性做数字补偿）
- ❖ 大批量应用的低成本 OEM 传感器

- 实际尺寸 -

- ◆ 最低电流消耗 < 2.2 mA
- ◆ OEM 工业设备 - 低成本变送器制造

机械规格参数:

| 型号 | 满量程 [F.S.] (bar) | 破坏压力 (bar) |
|---------------|---------------------|---------------|
| □ ma18i - 05 | 0...5 | 12 |
| □ ma18i - 10 | 0...10 | 25 |
| □ ma18i - 20 | 0...20 | 50 |
| □ ma18i - 50 | 0...50 | 125 |
| □ ma18i - 100 | 0...100 | 200 |
| □ ma18i - 200 | 0...200 | 400 |

其它量程到 600 bar 根据客户要求提供.

- 精度 (非线性 + 迟滞性)¹ ≤ ± 0.3% Span [端点线性度]
- 重复性¹ ≤ ± 0.1% Span

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

(★)氢氟酸除外

¹ 根据 IEC 61298-2

O.E.M. 工业压力传感器
可编程 0.5 – 4.5 Vdc 信号输出
ma18i 型号

(接上页)

电气规格参数：

▣ 压力

- 供电电压 [V_{Supply}] 2.7 到 5.5 Vdc (Ratiometric 比列输出)
- 功耗 ≤ 2.2 mA at 5Vdc
- 负载阻抗 [Ω] ≥ 10 KΩ
- 初始零点输出 [%V_{Supply}] 10 ± 0.5
- 满量程信号输出 [%V_{Supply}] 90 ± 0.5
- 零点长期稳定性/年 25°C ± 0.2% Span, typ.

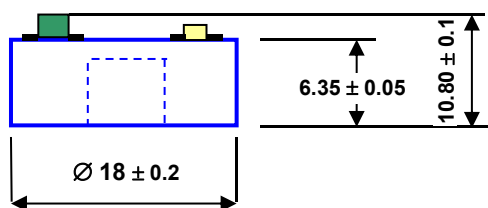
▣ 温度 (可选)

- Pt 1000 探头 1000 Ω at 0 °C
- 等级 B
- 灵敏系数 + 3850 ppm / °C
- 标准 符合 IEC 751 / EN 60751

环境规格参数：

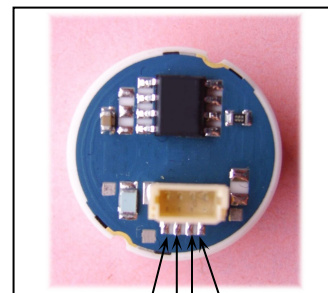
- 直接接触流体材料 Alumina Al₂ O₃ – 96%
 - 工作温度范围 - 25 to + 85°C
 - 储藏温度范围 - 30 to + 85°C
 - 温度漂移 (零点和满度) ≤ ± 0.03% Span* / °C
 - 总重量 ~ 7 g
- *其他要求请联系我们

尺寸 (mm):



电气接线方式: (4 线/JST 连接器(1), 间距 = 1.27 mm)

- ❶ : + 电压正
- ❷ : + 输出正
- ❸ : 共用 / GND 接地
- ❹ : **PT1000 输出 (可选)**



◆ 产品编码:

ma18i-XXX-X-X

- 压力量程 (in bar) ↑
- 电气连接 ↑
 - (JST 标准) 0
 - (引针) 1
 - (其他) 2
- 温度漂移 ↑
 - (标准) C
 - (特殊要求) S

⁽¹⁾ **JST 连接器 – 参考: BM04B-SRS-TB**