

**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：**陶瓷厚膜一体化压阻技术**

使用温度：**-25 ~ +85°C**

卓越的长期稳定性

可直接机载电子设备

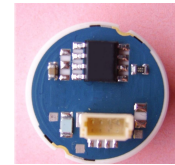
**Monolithic sensor** 单片结构

ma18i “monolit sensor” 型号把 monolithic sensor 和机载电子 SMD 元件直接结合在了一起，为工业应用提供了一个非常紧凑的设计。

- √ 体积小，易封装
- √ 可编程信号调理集成电路
- √ 能直接与腐蚀性介质接触

**18 mm** 直径  
从 **0...10** 到 **0...200 bar**  
表压/相对压力

所有腐蚀性介质 (↯)



- 实际尺寸 -

## 机械规格：

型号	额定范围 (bar)	破坏压力 (bar)
• <b>ma18i - 10</b>	0...10	25
• <b>ma18i - 20</b>	0...20	50
• <b>ma18i - 50</b>	0...50	125
• <b>ma18i - 100</b>	0...100	200
• <b>ma18i - 200</b>	0...200	400

α 综合精度 (线性 + 迟滞性) @ 25°C ≤ ± 0.3% FS\* [端点线性度]

∅ \* 更高精度，请咨询我们

α 重复性 ≤ ± 0.1% FS

(↯) 氢氟酸除外

规格变更无须预先通知

RoHS Compliant  
Directive 2002/95/EC

**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)

电气连接 :

▣ **压力**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| • 激励电压 [ V <sub>供电电压</sub> ] | 2.7 to 5.5 Vdc (Ratiometric) |
| • 电流消耗                       | 1.8 mA at 5Vdc               |
| • 负载电阻 [ Ω ]                 | ≥10 KΩ                       |
| • 零点偏移                       | 10% of V <sub>供电电压</sub>     |
| • 满量程输出信号                    | 90% of V <sub>供电电压</sub>     |
| • 零点长期稳定性                    | ± 0.2% FSO, typ. ( 无时间累计性)   |

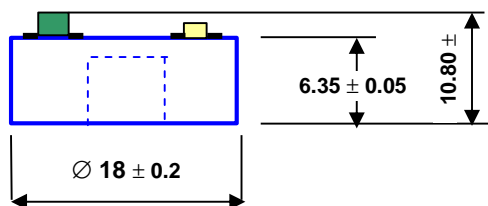
▣ **温度(可选)**

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| • Pt 1000 探头 | 1000 Ω at 0 °C        |
| • 等级         | B                     |
| • 灵敏度系数      | + 3850 ppm / °C       |
| • 规范         | 符合 IEC 751 / EN 60751 |

环境规格 :

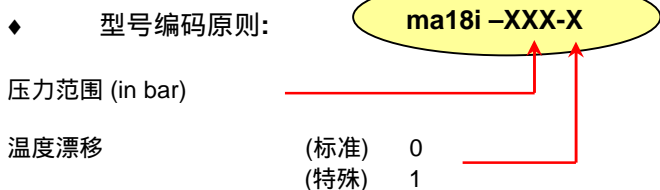
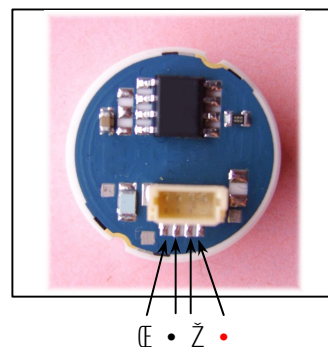
- |                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| • 直接接触液体材料           | Alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 96% |
| • 使用温度               | - 25 to + 85°C                               |
| • 储藏温度               | - 30 to + 85°C                               |
| • 温度漂移 (Zero & Span) | ± 0.02% FS* / °C                             |
|                      | * 其他, 请咨询我们                                  |
| • 相对湿度 (绝压传感器)       | 0 - 100%                                     |
| • 相对湿度 (表压传感器)       | 0 - 70%                                      |
| • 总重量                | ~ 7 g                                        |

尺寸 (mm):



电气连接: (4 线制 / JST 连接器<sup>(1)</sup>, Pitch = 1.27 mm)

- ⊕ : + 激励电压
- : + 输出
- ⊖ : 共用 / GND
- : **PT1000 输出 (可选)**



<sup>(1)</sup> JST 连接器 - 参考: BM04B-SRS-TB