

O.E.M. 工业压力传感器
可编程 0.5-4.5 Vdc 信号输出
ma18e 型号

◆ 技术：**陶瓷厚膜一体化压阻技术**

使用温度：- 25 ~ + 135°C

卓越的长期稳定性

可直接机载电子设备

Monolithic Sensor 单片结构

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 -

ma18e “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

机械规格：

型号	额定范围 (bar)	破坏压力 (bar)
• ma18e- 10	0...10	25
• ma18e- 20	0...20	50
• ma18e- 50	0...50	125
• ma18e- 100	0...100	200
• ma18e- 200	0...200	400

□ 综合精度 (线性 + 迟滞性) @ 25°C $\leq \pm 0.3\% \text{ FS}^*$ [端点线性度]

➤ 更高精度，请咨询我们

□ 重复性 $\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$

(★)氢氟酸除外

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

规格变更无须预先通知

May. 10 Issue

**O.E.M. 工业压力传感器
可编程 0.5-4.5 Vdc 信号输出
ma18e 型号**

(接上页)

电气连接：

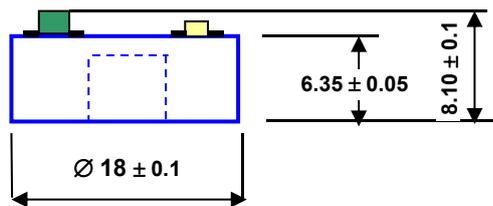
▣ **压力**

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| • 激励电压 [V _{供电电压}] | 2.7 to 5.5 Vdc (按比例输出) |
| • 电流消耗 | <3 mA at 5Vdc |
| • 负载电阻 [Ω] | >10 KΩ |
| • 零点偏移 | 10% of V _{供电电压} |
| • 满量程输出信号 | 90% of V _{供电电压} |
| • 零点长期稳定性 | ± 0.2% FSO, typ. (无时间累计性) |

环境规格：

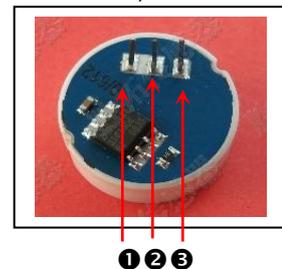
- | | |
|----------------------|--|
| • 直接接触液体材料 | Alumina Al ₂ O ₃ – 96% |
| • 使用温度 | - 25 to + 135°C |
| • 储藏温度 | - 30 to + 135°C |
| • 温度漂移 (Zero & Span) | <± 0.02% FS* / °C
* 其他, 请咨询我们 |
| • 相对湿度 (绝压传感器) | 0 - 100% |
| • 相对湿度 (表压传感器) | 0 - 70% |
| • 总重量 | ~ 7 g |

尺寸 (mm):



电气连接: (三线制, Pitch = 2.54 mm)

- ① : + 激励电压
- ② : + 输出
- ③ : 共用 / GND



◆ **型号编码原则:**

ma18e -XXX-X

压力范围 (in bar)

温度漂移

(标准) 0
(特殊) 1

规格变更无须预先通知

May. 10 Issue