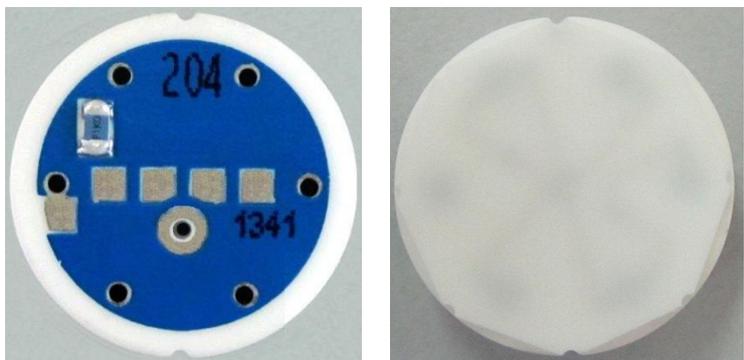


平膜压力传感器
 双功能 压力 + 温度传感器
OCS18 或 OCST18 低压系列

- ◆ 技术: **陶瓷厚膜压阻技术 + Pt 1000 铂探头**
- 双功能 (P + T) 同时测量 (OCST18 型号)
- 相对压力和绝对压力
- 产品材料: Al_2O_3 96% (>99.5% 可选)
- 工作温度: -40 ~ +135°C
- 高可靠性 + 长期稳定性

OCST18



18 mm 直径 0...2 bar 到 0...50 bar

OCS18 传感器是全温区补偿。

OCST18 型号贴装 Pt 1000 铂探头能对温度进行精确测量，并对流体压力过程进行完美控制，同时 OCS18 型号也能对压力进行单独测量。

陶瓷膜片的惰性和化学特性，决定了它能跟所有的流体直接接触，甚至是腐蚀性的，不用另外使用隔离装置。

机械规格参数:

产品型号	额定压力量程		满量程输出信号		过载压力	破坏压力
	MPa	Bar	Min mV/V	Max mV/V		
OCS18-204	0...0,2	0.....2	2.0	4.0	3x	6x
OCS18-504	0...0,5	0.....5	2.4	4.8	3x	4x
OCS18-105	0...1	0....10	2.9	5.7	2x	4x
OCS18-205	0...2	0....20	2.4	4.8	2x	4x
OCS18-505	0...5	0...50	2.4	4.8	2x	4x

其他量程定制根据客户要求

贴装 NTC 温度铂探头可根据要求定制

联合误差(非线性 + 迟滞性) < ± 0.3% FSO [端点线性度] [0...2 bar 到 0...50 bar]
 重复性 < ± 0.1% FSO

RoHS2 Compliant
 Directive 2002/95/UE

规格参数变更无须预先通知

Feb. 2015 Issue

平膜压力传感器
双功能 压力 + 温度传感器
OCS18 或 OCST18 低压系列

(接上页)

电气规格参数:

▣ 压力

- 桥路激励电压 2.5...30 Vdc
- 输入 & 输出阻抗 11 K Ω \pm 30%
- 零点初始偏移 $\leq \pm 0.2$ mV/V (*)
- 绝缘强度 > 2 kV
- 零点长期稳定性 - 1 年 @ 25 $^{\circ}$ C < 0.2% FSO
- 零点高温稳定性 - 1000 小时 @ 150 $^{\circ}$ C < 1% FSO

(*) 其他值根据要求定制 (典型 0.1... 0.3 mV/V)

▣ 温度 (仅 OCST18 型号)

- Pt 1000 探头 1000 Ω at 0 $^{\circ}$ C
- 探头等级 B
- 灵敏度系数 + 3850 ppm / $^{\circ}$ C
- 标准 符合 IEC 751 / EN 60751 标准

环境规格参数:

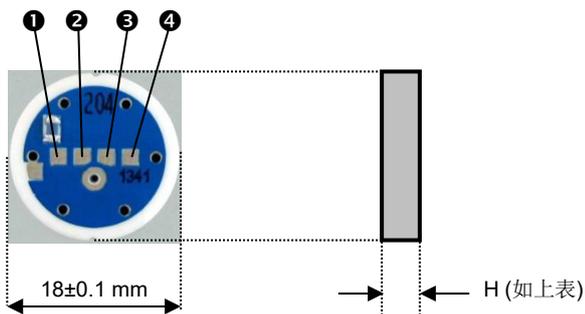
- 直接接触液体材料 Alumina Al₂O₃ - 96% (可选 99.5%, 最小订单 500 只)
- 使用温度范围 - 40 up to + 135 $^{\circ}$ C
- 储藏温度范围 - 50 up to + 150 $^{\circ}$ C
- 零点温度漂移 $\leq \pm 0.02\%$ FSO / $^{\circ}$ C
- 灵敏度温度漂移 $\leq \pm 0.02\%$ FSO / $^{\circ}$ C
- 湿度范围 < 95%RH (无冷凝)

尺寸 (mm):

FS	2	5	10	20	50	Bar
高度	6.26	6.33	6.33	6.46	6.71	mm
	± 0.1				± 0.15	

电气接线方式:

- ① : - Output 输出负
- ② : - Excitation 电压负
- ③ : + Output 输出正
- ④ : + Excitation 电压正



◆ 订购编码:

OCS18/OCST18 - xxx - x - x

压力量程 in Pascal

- A (绝压)
- R (相对压力/表压)
- S (密封压力)

信号输出连接:

- 0 锡焊盘
- 1 引针高度=9/15mm \pm 0.5mm
- 2 引线, 长度根据要求