

平膜压力传感器

双功能 压力 + 温度传感器

OCS18 或 OCST18 高压系列

◆ 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)

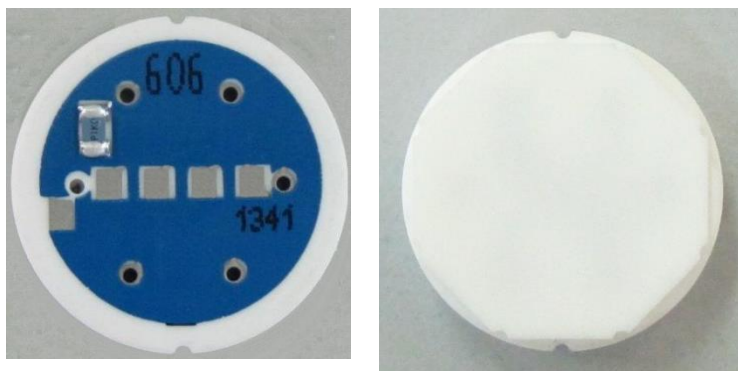
相对压力和绝对压力

产品材料: Al₂O₃ 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...100 bar 到 0...600 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		破坏压力 Bar
	MPa	Bar	Min mV/V	Max mV/V	
OCS18-106	0...10	0...100	3.8	5.8	250
OCS18-206	0...20	0...200	2.8	4.6	600
OCS18-406	0...40	0...400	3.8	5.8	700
OCS18-606	0...60	0...600	3.9	5.9	800

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]

重复性

< ± 0.1% FSO

RoHS2 Compliant
Directive 2002/95/UE

规格参数变更无须预先通知

Jan. 2023 Issue

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

(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 KΩ ± 30% |
| • 零点初始偏移 | ≤ ± 0.2 mV/V (*) |
| • 绝缘强度 | > 2 kV |
| • 零点长期稳定性 - 1 年 @ 25°C | < 0.2% FSO |
| • 零点高温稳定性 - 1000 小时 @ 150°C | < 1% FSO |

(*) 其他值根据要求定制 (典型 0.1... 0.3 mV/V)

环境规格参数:

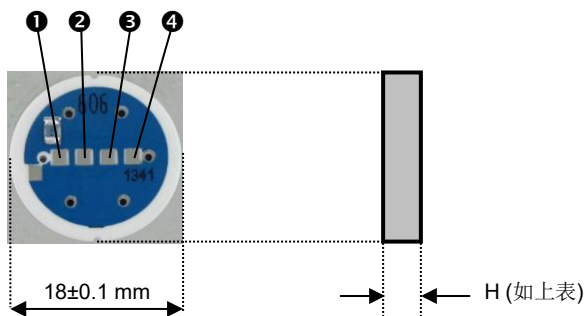
- | | |
|-----------------|---|
| • 直接接触液体材料 | Alumina Al ₂ O ₃ – 96% (可选 99.5%, 最小订单 500 只) |
| • 使用温度范围 | - 40 up to + 135°C |
| • 储藏温度范围 | - 50 up to + 150°C |
| • 温度漂移 (零点+灵敏度) | ≤ ± 0.04% FSO / °C |
| • 湿度范围 | <95%RH (无冷凝) |

尺寸 (mm):

FS	100	200	400	600	Bar
高度	6.71±0.15	7.09±0.15	7.35±0.20	7.60±0.20	mm

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

S (密封压力)

信号输出连接:

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

规格参数变更无须预先通知

Jan. 2023 Issue