

平膜压力传感器 OC18 高压系列

◆ 技术：**厚膜陶瓷印刷**

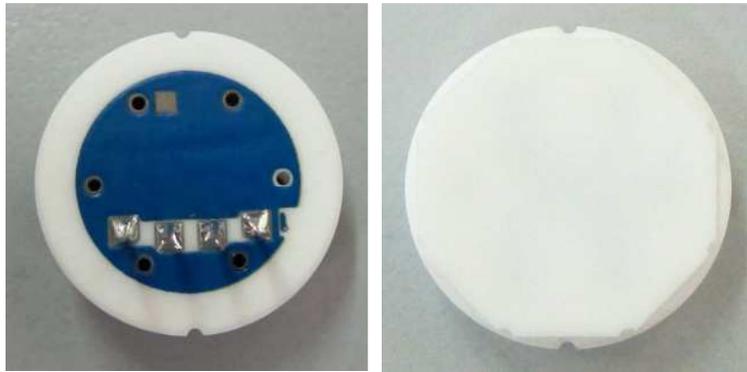
密封表压

膜片材料: Al_2O_3 96% (>99.5% 可选)

工作温度范围 - 40 up to + 135°C

高可靠性 + 卓越长期稳定性

OC18



18 mm 直径 - 0...100 bar 到 0...600 bar

OC18 型号传感器在全温区内做温度补偿。

陶瓷膜片, 惰性和化学上中性的, 能直接与流体接触, 甚至是带腐蚀性气体和液体, 无须其它隔离保护装置, 节省成本。

机械规格参数:

型号	额定量程		满量程输出信号		过载压力 Bar	破坏压力 Bar
	MPa	Bar	Min mV/V	Max mV/V		
OC18-106	0..10	0..100	3.4	5.2	200	400
OC18-206	0..20	0..200	2.6	4.2	400	800
OC18-406	0..40	0..400	3.4	5.2	800	1000
OC18-606	0..60	0..600	3.4	5.2	900	1000

其它量程根据客户要求

可根据客户要求贴装 NTC 温度探头

精度 (非线性 + 迟滞性)
重复性

< ± 0.3% FSO [端点线性度]
< ± 0.1% FSO

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

平膜压力传感器 OC18 高压系列

(接上页)

电气规格参数:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| ▣ 压力 | |
| • 桥路供电电压 | 2.5...30 Vdc |
| • 输入 & 输出阻抗 | 11 KΩ ± 30% |
| • 初始零点偏移 | ≤ ± 0.2 mV/V (*) |
| • 绝缘强度 | > 2 kV |
| • 零点长期漂移 1 年 @ 25°C | < 0.2% FSO |
| • 零点高温漂移 1000 小时 @ 150°C | < 1.0% FSO |

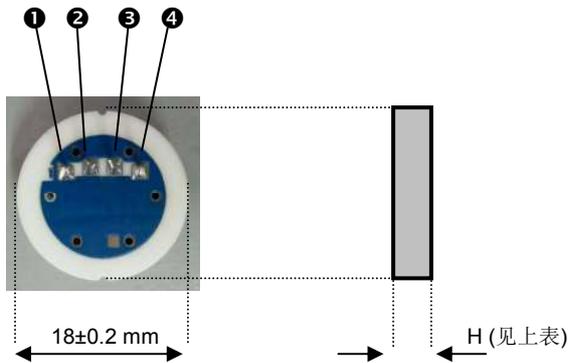
(*) 其他值根据客户要求定制 (典型 0.1... 0.3 mV/V)

环境规格参数:

- | | |
|----------------|--|
| • 直接接触流体材料 | Alumina Al ₂ O ₃ – 96% (可选 99.5%, MOQ 500 只) |
| • 工作温度范围 | - 40 ~ + 135°C |
| • 储藏温度范围 | - 50 ~ + 150°C |
| • 温度漂移 (零点和满度) | ≤ ± 0.04% FSO / °C |
| • 湿度范围 | < 95%RH (无冷凝) |

尺寸 (mm):

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



电气接线方式:

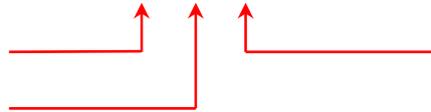
- ① : - 信号负
- ② : - 电压负
- ③ : + 信号正
- ④ : + 电压正

◆ 产品编码:

压力量程
2 个重要数字+ 放大器

S 密封压力

OC18 - xxx - S - x



电气连接:

- 0 锡焊盘
- 1 引脚, 高度=9/15mm
- 2 引线, 长度根据要求