

平膜压力传感器 型号 OC18

◆ 技术：陶瓷厚膜一体化压阻技术

绝压和表压

膜片材料：**Al₂O₃ 96%** (>99.5%可选)

温度漂移 (零点+满度)：**± 0.03% FS / °C**

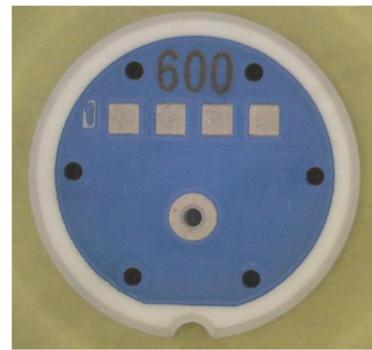
使用温度范围：**- 40 ~ + 135°C**

高可靠性 + 卓越长期稳定性

18 mm 直径
0...1bar 到 0...600 bar

OC18

OC18 型号陶瓷压力传感器是全温度补偿型，陶瓷敏感膜片是惰性和化学中性能直接与液体甚至是非常侵蚀性液体接触，而不用额外的分离保护装置。



机械规格:

型号	压力量程		满量程输出信号		过载压力 Bar	破坏压力 Bar
	MPa	Bar	Min mV/V	Typ mV/V		
OC18-104	0...0,1	0.....1	1.5	2.0	2	4
OC18-204	0...0,2	0.....2	2.0	2.5	4	5
OC18-504	0...0,5	0.....5	2.6	3.4	10	12
OC18-105	0...1	0...10	2.6	3.4	20	25
OC18-205	0...2	0...20	2.6	3.4	40	50
OC18-505	0...5	0...50	2.6	3.4	100	125
OC18-106	0..10	0..100	2.6	3.4	200	250
OC18-206	0..20	0..200	2.6	3.4	400	500
OC18-406	0..40	0..400	2.6	3.4	600	700
OC18-606	0..60	0..600	2.6	3.4	800	900

其他量程根据客户要求定制

传感器上携带 NTC 温度探针可根据客户要求定制

综合精度 (非线性 + 迟滞性)

≤ ± 0.3% FS [端点线性度] [0..2 bar to 0..50 bar]

≤ ± 0.4% FS [端点线性度] [0..1 bar, 0..100 bar to 0..600 bar]

重复性

≤ ± 0.1% FS

RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

规格变更无须预先通知

2010 年 5 月版

平膜压力传感器 型号 OC18

(接上页)

电气规格:

▣ 压力

- 最大电桥供电电压 30 Vdc (10 Vdc 典型)
- 输入 & 输出阻抗 10 KΩ ± 30%
- 零点偏移 ≤ ± 0.2 mV/V
- 绝缘强度 > 2 kV
- 零点长期漂移 (一年) @ 25°C < 0.2% FSO
- 零点高温漂移 (1000 小时) @ 125°C < 0.5% FSO

环境规格:

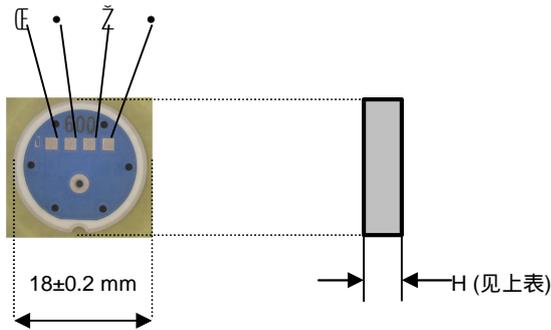
- 液体直接接触材料 三氧化二铝 Al₂O₃ - 96%
- 使用温度范围 - 40 ~ + 135°C
- 储藏温度范围 - 50 ~ + 150°C
- 温度漂移 (零点+满度) ≤ ± 0.03% FS / °C [压力量程: 5 bar ~ 600 bar]
≤ ± 0.04% FS / °C [压力量程: 1 bar & 2 bar]

尺寸 (mm):

FS	1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	Bar
H	6.18	6.22	6.30	6.30	6.43	6.68	6.81	7.07	7.32	7.57	mm
	± 0.1					± 0.2					

电气接线:

- ⊕ : - 输出
- : - 供电
- ⊖ : + 输出
- : + 供电



◆ 订购编号: **OC18 - xxx - x - x - x**

压力量程 (in bar) ↑ ↑ ↑ ↑

压力类型 ↑ ↑ ↑ ↑

A (绝压)

R (相对压力/表压)

附加涂层:

- 0 无
- 1 硅保护

电气连接:

- 0 锡垫
- 1 引脚 (高度 h=8.5mm)