

平膜陶瓷压力传感器

LC 18 型号

低量程 - 高过载

◆ 技术: **陶瓷厚膜印刷**

表压和绝压

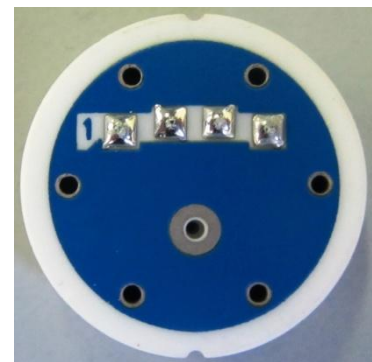
膜片材料: Al_2O_3 96%

能承受高压过载

工作温度区间 - 40 ~ + 135°C

18 mm 直径
0...0.25 bar 到 0...1 bar

LC18



LC18 型号传感器在全温区内补偿, 陶瓷膜片属惰性和化学上中性物质, 能直接与流体接触, 甚至带腐蚀性气体和液体接触, 无须其他额外的隔离保护装置, 节省成本。

机械规格参数:

型号	额定压力范围		满量程输出信号		安全过载	破坏压力
	kPa	Bar	Min mV/V	Max mV/V		
LC18-253	0...25	0.....0.25	1.5	3.0	3x	10x
LC18-403	0...40	0.....0.4	1.5	3.0	3x	10x
LC18-603	0...60	0.....0.6	2.0	4.0	3x	10x
LC18-104	0...100	0.....1.0	2.2	4.4	3x	8x

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

$\leq \pm 0.6\%$ FSO [端点线性度]
 $\leq \pm 0.1\%$ FSO

**RoHS 2
Compliant**

平膜陶瓷压力传感器
LC 18 型号

(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 | ≤ ±0.3 mV/V * |
| • 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% FSO |

*) 其它值根据要求定制

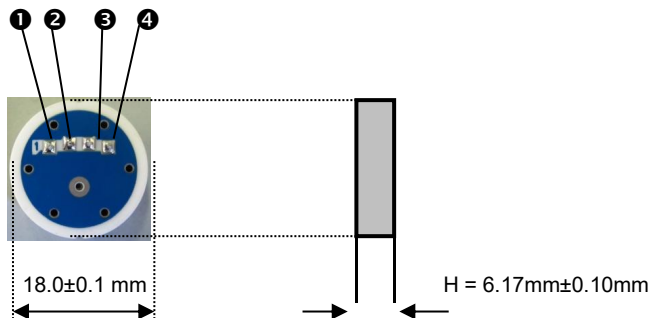
环境规格参数:

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

** 其它涂层根据要求定制

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:**

LC18 - xxx - x - x - x

压力范围

压力类型

- A (绝压- 仅 1 bar)
- R (相对压力/表压)

额外涂层:

- 0 无涂层
- 1 硅涂层保护

电气连接:

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