

CP-101 压力传感器

产品概述:

CP-101 是采用陶瓷(Al_2O_3 96%)材料为基体的压阻式压力传感器。通过厚膜电路技术直接将测量电桥印刷在陶瓷膜片上,膜片的另一侧直接接触被测介质。由于陶瓷的良好化学稳定性,可直接使用防水圈将传感器安装在壳体或其他配件上无需做额外防护。此设计也可使传感器在温度变化及过载时保持高度的稳定性,保证传感器整个量程范围的高线性度并使压力的迟滞效果降到最低。

CP-101 基于欧利德多年使用经验,科学优化电桥布局,采样高品质进口浆料印刷,全自动激光调阻,保障产品的电气性能,高性价比。

主要特点:

- 高性价比
- 高线性度
- 高爆破压力
- 宽温度范围
- 温度补偿
- 长期稳定性好
- 易于安装

技术参数:

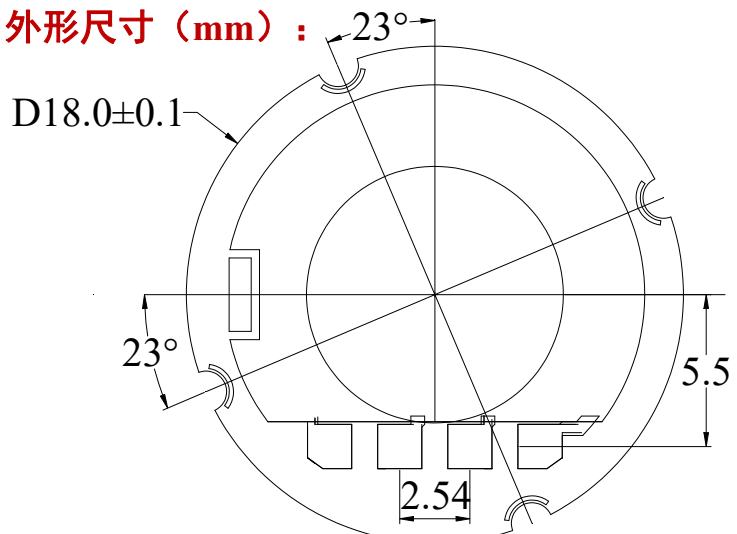
桥阻	$11 \pm 30\% \text{K}\Omega$	供电	2-30V
焊盘	PdAg	响应时间	<1ms
零点信号	$\pm 0.2 \text{mV/V}$	满点信号	1.5~4mV/V
综合精度 (线性、迟滞、重复性)	$\pm 0.5\%$	长期稳定性	$\pm 0.3\%/年$
温度范围	-40~125℃	温漂	$\pm 0.03\%/^\circ\text{C}$
绝缘电阻 @25℃, 85%RH, 500VDC	100M	重量	$\leq 7\text{g}$



量程规格:

量程 (bar)	过载压力 (bar)	爆破压力 (bar)
2	4	6
5	10	15
10	20	30
20	40	60
30	60	90
50	100	150
100	200	300
200	400	500
400	600	700

外形尺寸 (mm):



P+ S- P- S+

厚度: 6.35 ± 0.05