

85型 5psi

316L不锈钢压力传感器

性能高、体积小

0-100mV输出

表压和绝压方式

低压量程

- 医疗仪器
- 过程控制
- 海洋监测
- 制冷/压缩设备
- 压力变送器
- 液位测量

产品说明

85型-5psi 压力传感器是采用微机械加工技术制造而成的硅压阻式压力传感器，他是用于OEM的应用领域，可测量腐蚀性介质。传感芯片贴装于TO型基座上，并通过电阻焊方式焊接到316 不锈钢外壳上。316不锈钢波纹膜片焊接在外壳上，并在膜片与传感芯片之间充有少量的硅油。ISO结构通过内腔硅油在膜片与压阻是传感器之间传递压力。通过对陶瓷补偿板上的厚膜电阻的激光修正，提供一个增益调节电阻来统一传感器的压力灵敏度增益放大倍数。传感器配有多种螺纹接口形式，例如1/4NPT、1/8NPT型及1/4BSP等标准螺纹，并可按用户要求定制。电气接口包括电缆和插头可供选择。



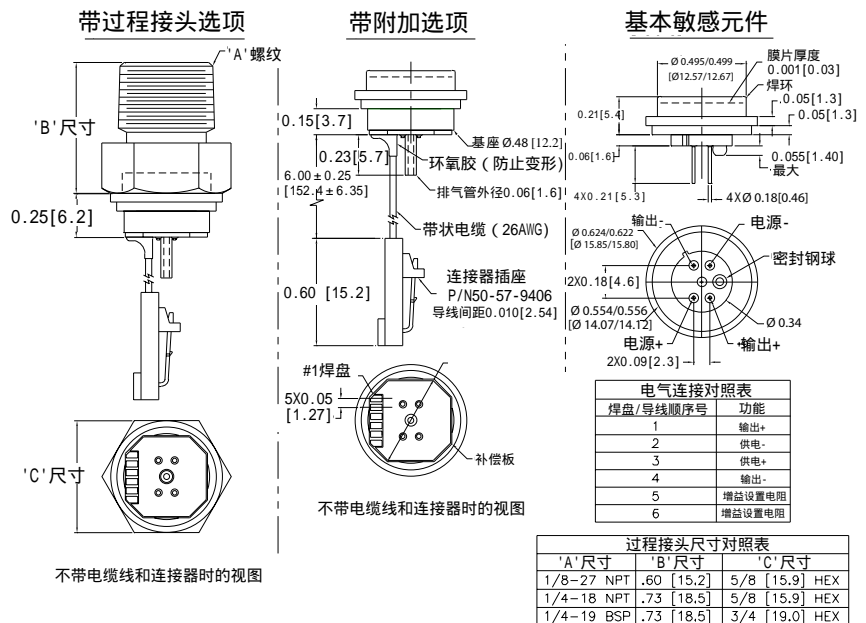
外形尺寸图

产品特点

- 焊接式和O形圈密封齐平膜式结构
- 0°C 到 +50°C补偿温度范围
- ±0.1% 非线性
- +1.0% 互换性量程 (须接增益调节电阻)
- 固态结构，性能可靠
- 低功耗

标准量程

量程	psig	psia
0 to 5	•	•



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
 电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

316L 不锈钢压力传感器

85型5psi

性能参数

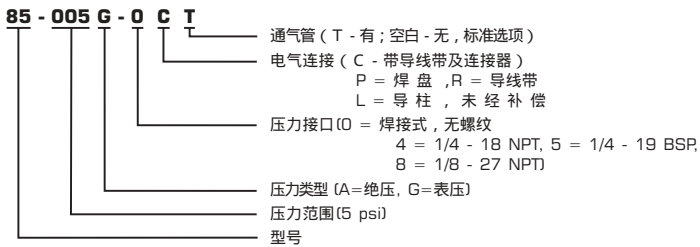
除非另有说明，测试条件为：激励电流1.5mA，25℃下预热10分钟。除非特别指出，所有参数均为逐个测试下的保证数据，且只针对补偿型产品。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
满量程输出	50	100	150	mV	1.2
零点输出	-2	0	2	mV	2
非线性	-0.10		0.10	% FS	3
压力	-0.1		0.1	% FS	
输入阻抗	3500		6000	Ω	
输出阻抗	4000		25000	Ω	
量程温度误差	-0.75		0.75	% FS	4
零点温度误差	-2.5		2.5	% FS	4
量程热迟滞	-0.25		0.25	% FS	4
零点热迟滞	-0.25		0.25	% FS	4
零点长期稳定性		0.1		±% FS/年	
量程长期稳定性		0.1		±% FS/年	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	5
输出负载电阻	5			MΩ	6
绝缘电阻 (50 VDC)	50			MΩ	7
过载压力			3X	额定值	
补偿温度	0°C ~ 50°C				8
工作温度	-40°C ~ +125°C				8
贮存温度	-50°C ~ +125°C				8
介质-压力端口	与316不锈钢兼容的液体、气体和蒸汽				
介质-参考端口	与硅、耐热玻璃、金=氟橡胶及316L不锈钢兼容				
重量	13克				9

注：

- 通过使用增益电阻可以达到 $3.012V \pm 1\%$ 互换性放大输出，其电路请参考应用说明 TN-003。
- 测量基准：绝压产品（A）为真空，表压产品（G）为大气压。
- 最佳拟合曲线B
- 温度范围：0°C到50°C, 参照温度：+25°C
- 输出信号与供电电流成正比
- 增大负载电阻可以减少测量误差
- 传感器敏感元件与外壳之间
- 百标准电缆线或连接器的产品最大温度范围是-20°C到+105°C。
- 重量根据结构而定（电缆、连接器、压力接口）
- 表压产品在低于大气压情况下使用时，不能保证其量程的精确度。
- 表压型产品不建议用于真空测量。当真空度低于1/2大气压，请与厂家联系

产品应用示例



电气连接对照表

焊盘 / 导线顺序号	功能
1	输出+
2	供电-
3	供电+
4	输出- _i
5	增益设置电阻
6	增益设置电阻

产品应用示例

