

RA6OFU系列

316不锈钢充油设计
6毫米外径
非补偿毫伏输出
绝压和密封表压
恒流或恒压供电
0.1%压力非线性

- 液压控制
- 过程控制
- 液体深度测量
- 冷藏压缩机
- 压力变送器
- 海洋环境



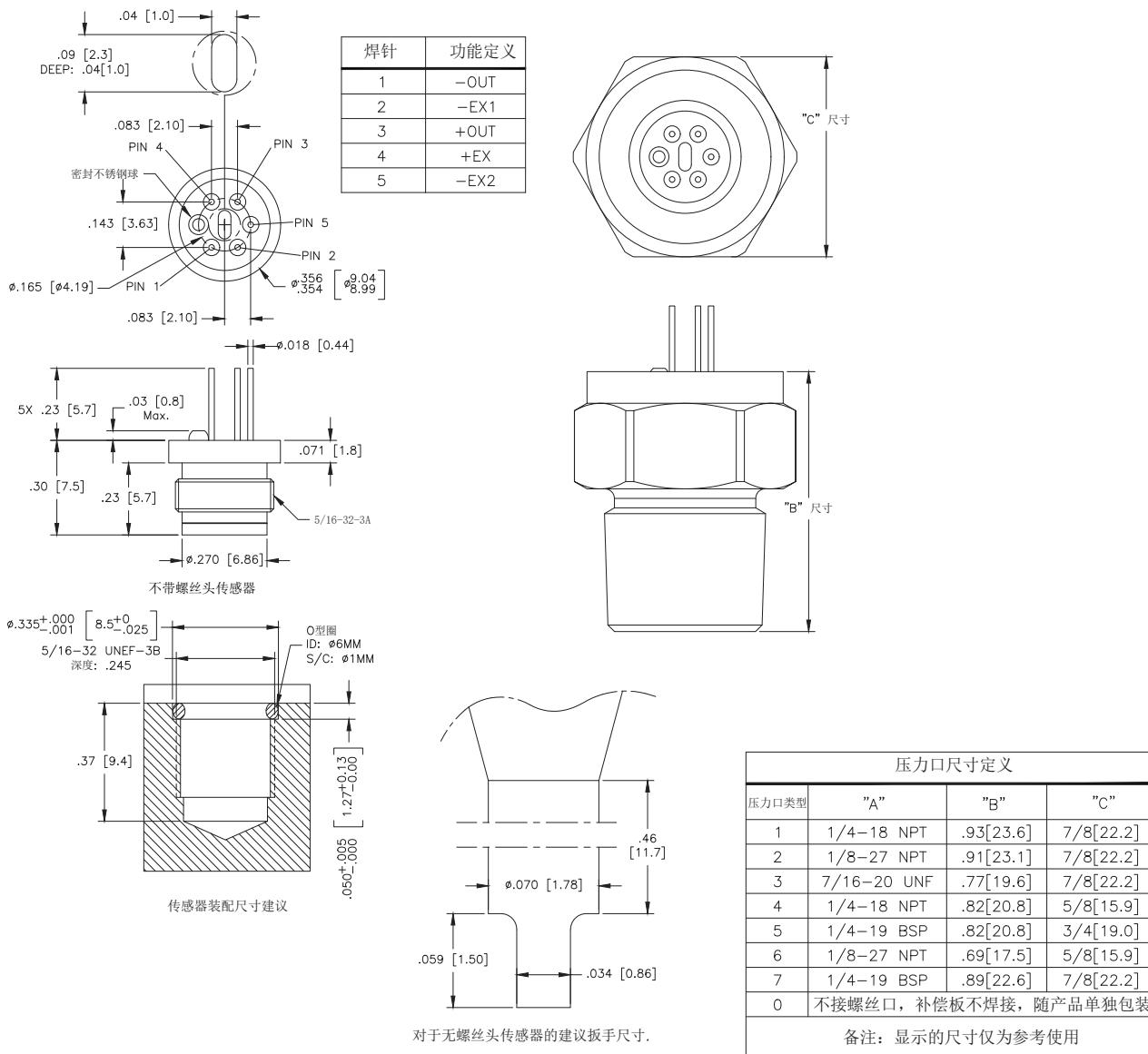
产品概述

RA6OFU 系列产品是外形小巧、介质兼容的压阻式硅压力传感器，封装在 316L 不锈钢外壳中。RA6OFU 专为大压力小尺寸安装而设计。传感封装利用硅油将压力从 316L 不锈钢隔膜传输到传感元件从而在恒流或恒压供电下对压力产生线性的毫伏输出。

RA6OFU 系列传感器应用涉及在恶劣环境中测量有害介质，与 316L 不锈钢兼容。可与恒定电压或电流源一起使用，可用于各种设备和仪器。RA6OFU 系列没有做温度补偿，可以方便的接入客户的电路中直接使用或者补偿后使用，产品非线性小于 0.1%，零压稳定性优良。

RA6OFU 系列

尺寸图

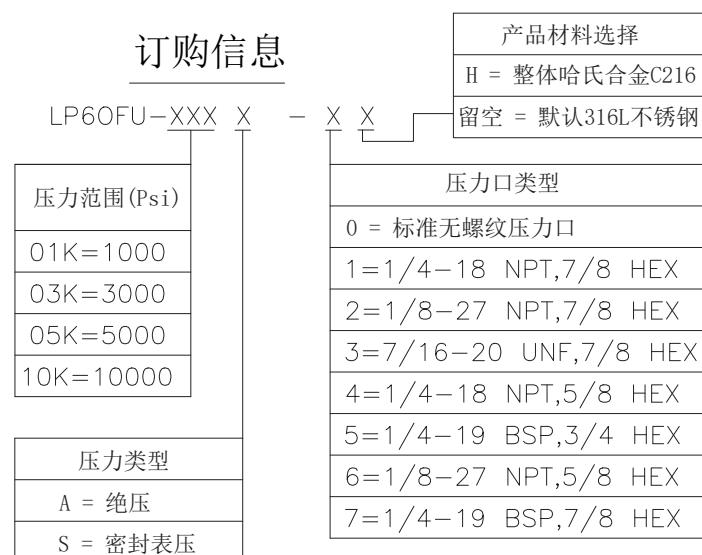


RA6OFU 系列

除非特别说明，所有参数都是在 1.5mA 和 25 摄氏度下测得。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
灵敏度	12	-	27	mV/V@SPAN	1
零压输出	-6.0	-	+8.0	mV/V	1
压力非线性	-0.25	-	+0.25	% SPAN	2
压力迟滞	-0.10	±0.05	+0.10	% SPAN	
重复性	-	±0.02	-	% SPAN	
输入输出阻抗	3.8K	-	6.0K	Ω	1,3
满量程输出温度迟滞	-0.25	±0.10	+0.25	% SPAN	
零压输出温度迟滞	-0.25	±0.10	+0.25	% SPAN	
桥臂电阻温度系数	1.30K	1.51K	1.75K	PPM/°C	4
满量程输出温度系数	-1.45K	-1.25K	-1.0K	PPM/°C	4
零压输出温度系数	-30	-	+30	µV/V/°C	4
满量程输出温度迟滞	-0.25	±0.05	+0.25	% SPAN	4
零压输出温度迟滞	-0.25	±0.05	+0.25	% SPAN	4
满量程输出长期稳定性	-0.10	-	+0.10	% SPAN/YR	
零压输出长期稳定性	-0.10	-	+0.10	% SPAN/YR	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	
供电电压	-	5	12	V	
绝缘阻抗 (50VDC)	50M	-	-	Ω	5
输出噪声 (10Hz To 1KHz)	-	1.0	-	µV P-P	
响应时间 (10% To 90%)	-	-	0.1	ms	
过载压力	-	-	3X	RATED	6
爆破压力			4X	RATED	7
工作温度	-40	-	+125	°C	
储存温度	-50	-	+125	°C	
扭矩	154	-	180	in-lb	8
压力口介质	兼容 316/316L 不锈钢材料的气体和液体。				

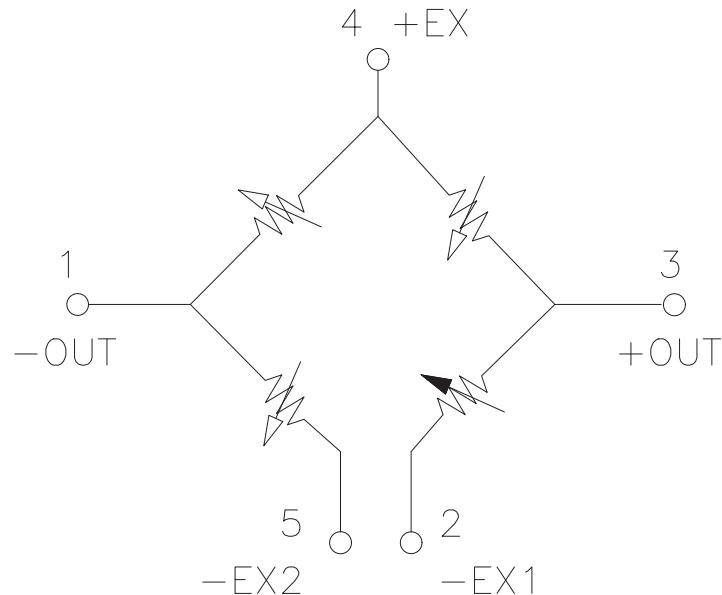
订购信息



RA6OFU 系列

应用原理电路

等效电路



备注:

1. 室温下测量。
2. 最佳拟合直线。
3. 测量是需要将 -Ex1 和 -Ex2 短接。
4. 在温度范围 -20 到 70 摄氏度内相对于 25 摄氏度。
5. 在外壳和压力测量元件之间。
6. 3 倍或者 20000Psi, 以较小者为准, 不会导致压力测量元件或传感器性能或精度降低的可以施加给传感器的最大压力。
7. 4 倍或者 30000Psi, 以较小者为准, 不会导致压力测量元件或传感器破裂的可以施加给传感器的最大压力。
8. 对于没有螺丝口的标准产品, 装配承压的零件材料一般为 316 不锈钢, 抗拉强度最小 75000Psi。
9. 产品激光打标: 每个产品需要打标显示型号, 压力范围, 压力类型, 批号序列号和生产日期。
10. 运输包装要求: 不锈钢膜片需要塑料盖保护, 每个产品需要装入带有防静电海绵的塑料瓶中保护。
11. 禁止直接和膜片机械接触。膜片表面必须保持没有划痕, 穿孔, 凹陷和指纹等缺陷, 以确保产品可以正常工作, 当产品去除保护盖后接触产品, 需要特别注意保护膜片, 不适用产品的时候, 需要加上保护盖。