

RA6OFC系列

316不锈钢充油设计

6毫米外径

-20到70°C温度补偿

绝压和密封表压

恒流供电

0到250毫伏输出

- 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



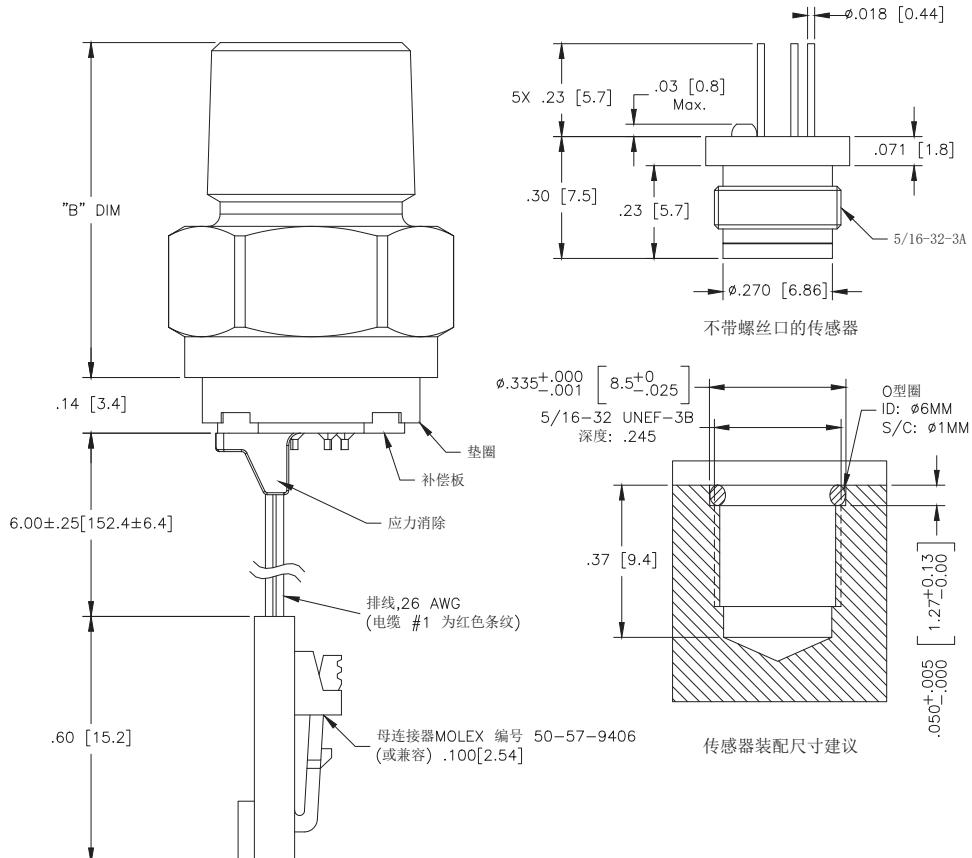
产品概述

RA6OFC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。RA6OFC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供电下对压力产生线性的毫伏输出。

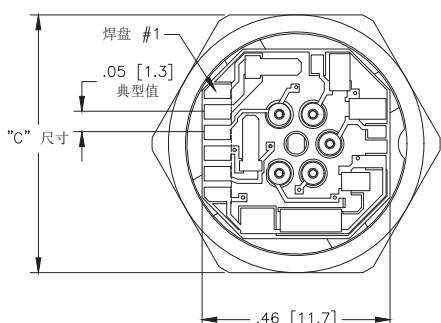
RA6OFC系列传感器应用涉及在恶劣环境中测量有害介质，与316L不锈钢兼容。可与恒定电流源一起使用，可用于各种设备和仪器。RA6OFC系列在-20到70°C温度补偿，可以方便的接入客户的电路中直接使用或者二次补偿后使用，产品非线性小于0.1%，零压稳定性优良。

RA6OFC系列

尺寸图



*导线 #1 有红色条纹



焊盘/导线	功能定义	
1	+OUT	
2	-EX	
3	+EX	
4	-OUT	
5	增益	
6		

压力口尺寸定义			
压力口类型	"A"	"B"	"C"
1	1/4-18 NPT	.93[23.6]	7/8[22.2]
2	1/8-27 NPT	.91[23.1]	7/8[22.2]
3	7/16-20 UNF	.77[19.6]	7/8[22.2]
4	1/4-18 NPT	.82[20.8]	5/8[15.9]
5	1/4-19 BSP	.82[20.8]	3/4[19.0]
6	1/8-27 NPT	.69[17.5]	5/8[15.9]
7	1/4-19 BSP	.89[22.6]	7/8[22.2]
0	不接螺丝口, 补偿板不焊接, 随产品单独包装		
备注: 显示的尺寸仅为参考使用			

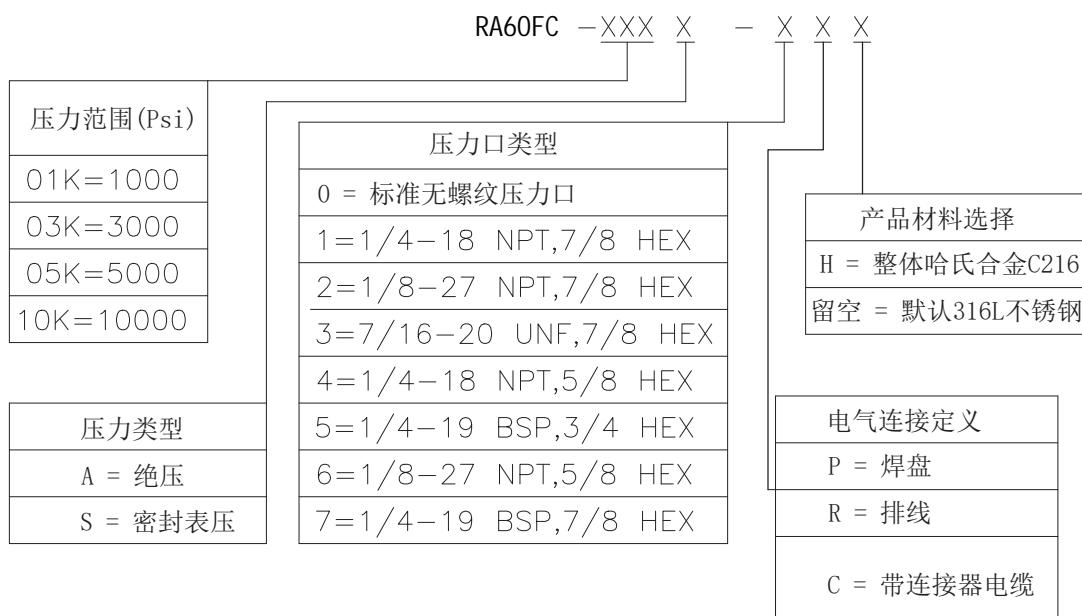
RA6OFC系列

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
满量程输出	75	125	210	mV	1
零压输出	-1.0	0	+1.0	mV	
压力非线性	-0.25	±0.1	+0.25	%SPAN	2
压力迟滞	-0.1	-	+0.1	%SPAN	
输入阻抗	3.0	4.0	6.0	KΩ	
输出阻抗	4.0	-	6.0	KΩ	
满量程温度偏差	-0.75	-	+0.75	%SPAN	3
零压输出温度偏差	-0.75	-	+0.75	%SPAN	3
满量程温度迟滞	-0.25	-	+0.25	%SPAN	3
零压输出温度迟滞	-0.25	-	+0.25	%SPAN	3
满量程长期稳定性	-	±0.10	-	%SPAN/YR	
零压输出 长期稳定性	-	±0.10	-	%SPAN/YR	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	
输出负载阻抗	5	-	-	MΩ	4
绝缘阻抗 (50VDC)	50	-	-	MΩ	5
过载压力	-	-	3X	RATED	6
爆破压力	-	-	4X	RATED	7
补偿温度	-20	-	+70	℃	3
工作温度	-40	-	+125	℃	8
储存温度	-50	-	+125	℃	8
压力口介质	LIQUIDS AND GASES COMPATIBLE WITH 316/316L ST STL				

订购信息

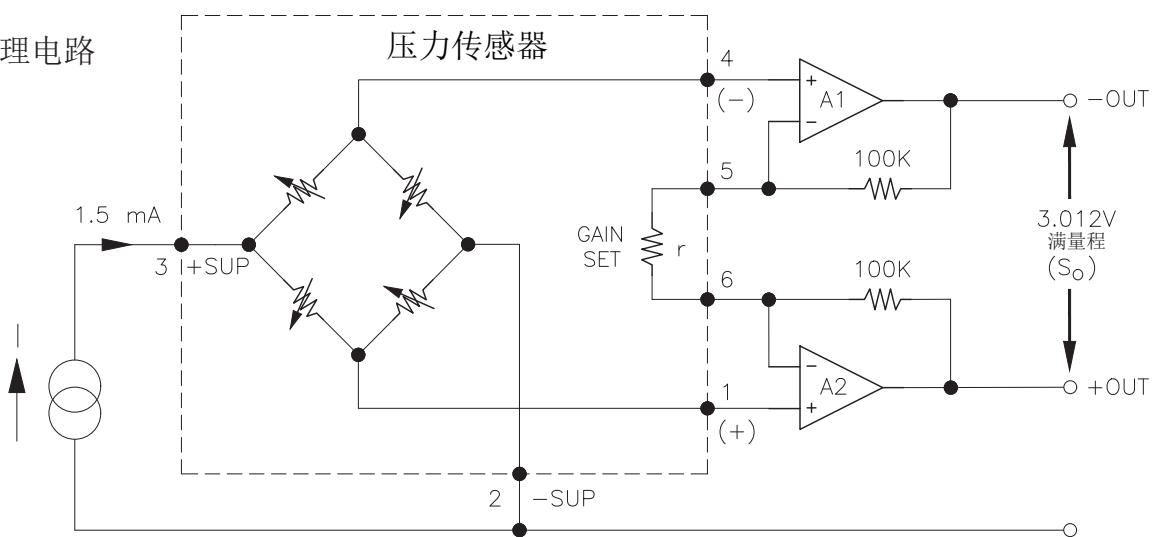
订购信息



RA6OFC系列

应用原理电路

应用原理电路



备注:

1. 压力超过 10000Psi 请联系良品客服。
2. 最佳拟合直线。
3. 在补偿温度范围内相对于 25 摄氏度的偏差。
4. 负载电阻可以减少由于输出负载而导致的测量误差。
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. 带有标准电缆和连接器的产品的最大温度范围是 -20° C 到 +105° C。
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。