

# RADP16OF系列

不锈钢充油差压设计  
16毫米外径  
-20到70°C温度补偿  
差压最低1PSI  
恒流供电  
0到150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



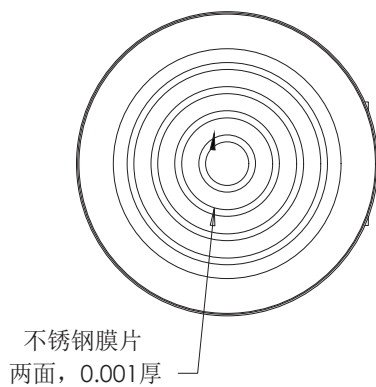
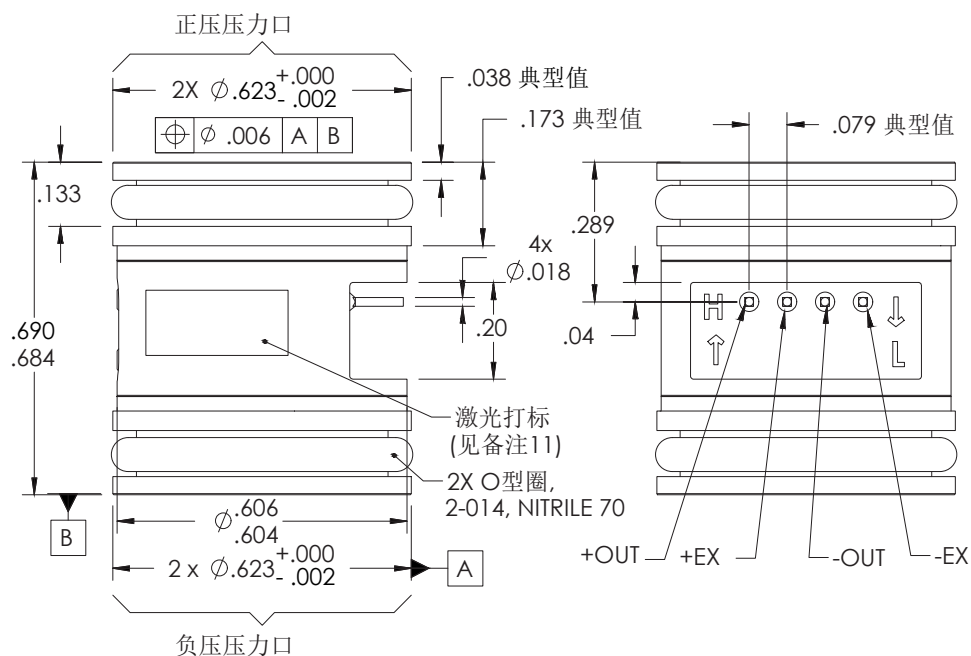
## 产品概述

RADP16OF 系列产品是外形小巧、介质兼容的压阻式硅压力差压传感器，差压最小 1PSI，封装在 316L 不锈钢外壳中。RADP16OF 专为恶劣环境下差压安装而设计。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。

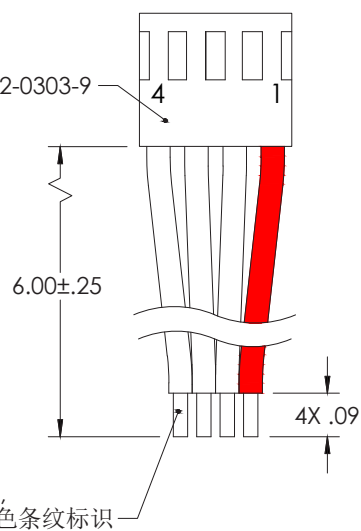
RADP16OF 系列传感器应用涉及在恶劣环境中测量有害介质，与 316L 不锈钢兼容。可与恒定电流源一起使用，可用于各种设备和仪器。RADP16OF 系列在 -20 到 70°C 温度补偿，可以方便的接入客户的电路中直接使用或者二次补偿后使用，产品非线性小于 0.1%，零压稳定性优良。

# RADP16OF系列

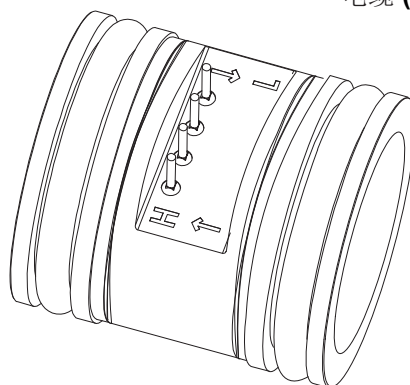
## 尺寸图



微型连接器, 4C  
HIROSE#: CL622-0303-9



电缆 (备注6,10)



# RADP160F 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	1-3 PSI			5-10 PSI			15-500 PSI			单位	备注
	最小数	典型值	最大值	最小数	典型值	最大值	最小数	典型值	最大值		
灵敏度	9.0	-	15.0	12.5	-	26.5	13.2	-	26.5	mV/V@FS	
零压输出	-4.0	-	+8.0	-6.0	-	+8.0	-6.0	-	+8.0	mV/V	1
压力非线性	-0.30	-	+0.30	-0.20	-	+0.20	-0.10	-	+0.10	%SPAN	2
压力迟滞	-0.10	-	+0.10	-0.10	-	+0.10	-0.05	-	+0.05	%SPAN	
输入输出阻抗	4.4K	-	6.2K	3.8K	4.4K	5.8K	3.8K	4.4K	5.8K	Ohm	
满量程输出温度系数	-2700	-	-2200	-1450	-1250	-1000	-1450	-1250	-1000	ppm/°C	3
零压输出温度系数	-	±1.0	-	-	±1.0	-	-	±1.0	-	uV/V/°C	3
桥臂电阻温度系数	2200	2550	2900	1300	1510	1750	1300	1510	1750	ppm/°C	3
满量程输出温度迟滞	-0.25	-	+0.25	-0.25	-	+0.25	-0.25	-	+0.25	%SPAN	3
零压输出温度迟滞	-0.25	-	+0.25	-0.25	-	+0.25	-0.25	-	+0.25	%SPAN	3
共模压力	-	-	1,000	-	-	1,000	-	-	1,000	PSI	
共模压力对零压输出的影响	-	-	4.0	-	-	0.8	-	-	0.5	%SPAN/1Kpsi	
过载压力	-	-	10X	-	-	3X	-	-	3X	RATED	4
爆破压力	-	-	12X	-	-	4X	-	-	4X	RATED	5
工作温度	-40	-	+85	-40	-	+125	-40	-	+125	°C	6
储存温度	-40	-	+125	-40	-	+125	-40	-	+125	°C	6
震动 (10~2000Hz)	-	-	20	-	-	20	-	-	20	g	
绝缘阻抗 (50VDC)	50M	-	-	50M	-	-	50M	-	-	Ohm	7
输出负载阻抗	5M	-	-	5M	-	-	5M	-	-	Ohm	8
供电电压	-	5	12	-	5	9.5	-	5	9.5	V	
供电电流	-	-	2.0	-	-	1.5	-	-	1.5	mA	
击穿电压	-	-	500	-	-	500	-	-	500	Vrms	9
使用寿命	1M									CYCLES	
压力口介质	兼容 316/316L 不锈钢和腈纶的气体 and 液体。										

## 备注:

1. 室温下测试。
2. 最佳拟合直线。
3. 温度范围是 -20° C 到 +85° C (1-3PSI, 0° C 到 50° C, 5PSI 0° C 到 70° C ), 相对于 25 摄氏度。
4. 正压端额定或 1000PSI 以较小者为准。负压端, 额定或者 150PSI 以较小者为准。
5. 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。
6. 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.
7. 在外壳和压力测量元件之间。
8. 负载电阻可以减少由于输出负载而导致的测量误差。
9. 干燥空气中测量。
10. 运输包装要求: 不锈钢膜片需要塑料盖保护, 每个产品单独装入带有防静电海绵的塑料瓶中保护。
11. 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。
12. 产品应用: 本产品应用于需要双向液体或者气体测试差压的场合。

