

微型高频压力传感器

产品概述

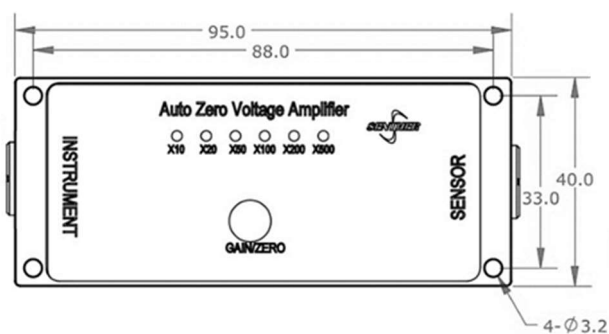
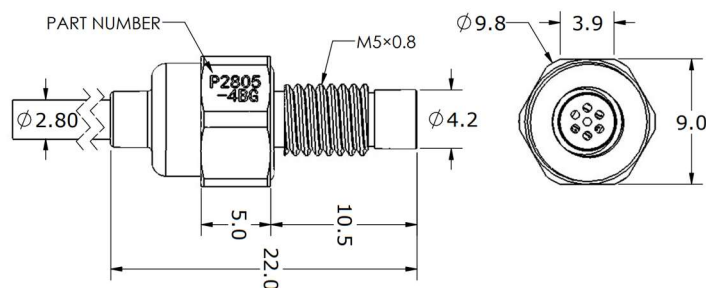
P2805系列产品是一款专用于高频动态压力测量的小型压力传感器。在测量流场、爆破、航空实验、发动机进气试验等场合，不但要求传感器有足够高的响应频率，同时体积也要做到很小。P2805系列微型高频压力传感器采用先进的硅微机械加工和封装技术，不但响应频率很高，而且体积非常小，传感器最小直径可以实现4mm，体积小、重量轻、结构紧凑。经过宽带调理电路放大、归一化处理，传感器输出信号稳定性好、可靠性高、对敏感元件的带宽无影响，是要求高频响和小体积测量工况的理想选择。

特点：

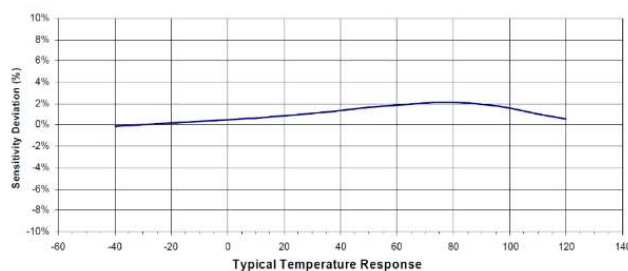
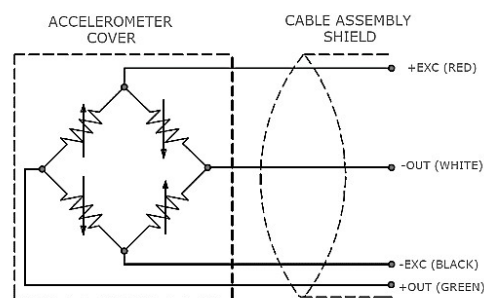
- 静态响应
- 高频响应
- 宽电压供电
- 可靠性好
- 体积小
- 长期稳定
- 抗干扰能力强
- 过载保护

应用：

- 军工武器试验
- 爆破测试
- 空气动力学研究
- 弹药实验



(信号放大器/可选)



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 10V 的条件下测得。

量程 (Bar)	满量程输出 (mV)	内阻 (KΩ)	固有频率 (KHz)
1	150~280	3~5	180
1.6	150~280	3~5	180
2	150~280	3~5	210
3	150~280	3~5	210
4	150~280	3~5	210
5	150~280	3~5	240
7	150~280	3~5	240
10	170~300	3~5	240
15	170~300	3~5	320
20	170~300	3~5	320
30	170~300	3~5	320
50	170~300	3~5	360
80	170~300	3~5	420
100	170~300	3~5	420
150	170~300	3~5	420
200	170~300	3~5	500
250	170~300	3~5	>500
300	170~300	3~5	>500

通用参数	规格范围	单位
零点输出	±20	mV
非线性 (BFSL)	±0.2	%FSO
稳定性 (典型值)	0.2%	%FSO/年
零点温度漂移 -40 to +120°C, 参考 24°C	±10	%FSO
灵敏度温度漂移 -40 to +120°C, 参考 24°C	±15	%
激励电压	2~12	Vdc
激励电流 (@10Vdc)	2	mA
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<1	mSEC
压力类型	绝压/表压	
操作和存储温度	-55 to +150	°C
冲击极限	1000	g
防护	IP67	
外壳材料	316L 不锈钢	
重量 (不包括线缆)	3	Grams
安装扭矩	6 (0.7)	lb-in (Nm)

1. 校准报告
2. 可选安装配置件

产品型号	描述	配置项
PM0361	O 型密封圈	标配
IN-01	桥路信号放大器	可选
PJ0048	LEMO FGG-1B-307 连接器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置

传感器	连接器	信号放大器 (可选)	连接器	数据采集器	电脑
					

选型指引

P2805	-	1	B	G	-	3	C1
型号	-	量程范围	单位	压力类型	-	线缆长度	输出接头
P2805	-	1=1bar 1.6=1.6bar 2=2bar 3=3bar 4=4bar 5=5bar 7=7bar 10=10bar 15=15bar 20=20bar 30=30bar 50=50bar 80=80bar 100=100bar 150=150bar 200=200bar 250=250bar 300=300bar	B=Bar	A=绝压 G=表压	-	1=1 米 3=3 米	C1=LEMO 插头 空白=无接头

