

GE
传感与检测科技

压力传感器 / 变送器简明产品手册



- 气压
- 液压
- 液位 / 深度
- 大气压力






GE 梦想启动未来

目 录



术语定义	1
PTX/PMP/PDCR 系列工业压力传感器 / 变送器	2
投入式液位计	4
LP 系列微压传感器	5
特殊传感器	5
大气压力传感器	6
航空航天应用压力传感器	6
PTX 7500 抗干扰型工业压力变送器	7
PTX 7516 军工国防行业用压力变送器	8
PTX 1400 本质安全型工业压力变送器	9
PMP 317 车辆及发动机行业标准压力变送器	10
PMP 4000 高精度通用压力变送器	11
PTX 7533 抗干扰型投入式液位 / 深度变送器 (投入式液位计)	13
LP 1000 系列微差压 / 压力变送器	14
LP 9000 系列高精度微差压 / 压力变送器	16

PTX/PMP/PDCR系列工业压力传感器/变送器

供电电压 9~30V、8~28V(1500系列), 可选 4~20mA 电流输出或电压输出, 标准压力连接 G1/4内螺纹, 其它压力连接方式可选	抗干扰型	本质安全型	国防行业应用
			
型号	PTX7500 系列	PTX/PMP1400 系列	PTX7516 系列
压力范围	0~10kPa 至 0~70MPa 之间任意表压 / 绝压 大气压力 80~120kPa 绝压 复合压力可选 (如 ± 100kPa)	0~100, 250mbar 表压 / 绝压; 0~400, 600mbar, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60bar 表压或绝压; 0~100, 160, 250, 400, 600bar 密封表压; 800~1200mbar 大气压力; -1~1.6bar, -1~2.5bar, -1~4bar 表压	0~10kPa 至 0~70MPa 之间任意表压 / 绝压 大气压力 80~120kPa 绝压
过载压力	2~8 倍	2~10 倍	2~8 倍
精度	± 0.2%FSBSL	± 0.25%FSBSL	± 0.2%FSBSL
使用温度范围	-40~+100℃ PTX7511/33 为 -40~+80℃	-20~+80℃	-40~+100℃
压力介质	与哈氏合金 C276、316L 不锈钢兼容之液体	与 316L 不锈钢兼容之液体	与哈氏合金 C276、316L 不锈钢兼容之液体
本安证书	ATEX 本安认证可选	固有本安型	ATEX 本安认证可选
页码	第 7 页	第 9 页	第 8 页

供电电压 9~30V、可选 4~20mA 电流输出, 多样化的压力接口和电路连接方式可供用户灵活选择	高精度	根据客户要求定做	数字修正量程可调
			
型号	PTX600	1000 系列 (OEM)	PMP/PTX6000
压力范围	0~10kPa 至 70MPa 表压; 0~25kPa 至 70MPa 绝压	0~10kPa 至 60MPa 表压 / 绝压; 80~120kPa 大气压力	0~25kPa 至 7MPa 表压 / 绝压; 4:1 量程可调
过载压力	2~6 倍	用户可自选	4~6 倍
精度	± 0.08%FSBSL	± 0.25%FSBSL	± 0.1%FS、BSL ± 0.06%FSBSL 可选
使用温度范围	-20~+80℃	-30~+90℃	-40~+85℃
压力介质	与哈氏合金、不锈钢兼容之液体	与 316 不锈钢兼容之液体	与 316 不锈钢兼容之液体
本安证书	可选	可选	
页码	www.gesensing.com.cn	www.gesensing.com.cn	www.gesensing.com.cn




投入式液位计

电缆长度说明: 标准报价含1米电缆, 可加订任意长度	普通型、不锈钢材料	金钛材料、海水适用	可调量程数字式
			
型号	PTX/PDCR1730	PTX/PDCR1830	PTX1930
压力范围	0~1.5mH ₂ O 至 600mH ₂ O 表压 / 绝压	0~0.75mH ₂ O至600mH ₂ O表压/绝压	0~0.6mH ₂ O 至 700mH ₂ O
过载压力	2倍	4倍	4~6倍
工作电压	PDCR: 10V; PTX: 9~30VDC	PDCR: 10V; PTX: 9~30VDC	10VDC~30V
输出	PTX: 4~20mA; PDCR: 0~100mV	PTX: 4~20mA; PDCR: 0~100mV	4~20mA
精度	± 0.25%FS	± 0.1%FS, ± 0.06%FS 可选	± 0.1%FS 或 ± 0.06%FS 可选
使用温度范围	-20~+60℃	-20~+60℃	-40~+85℃(直装); -10~+80℃(投入)
温度补偿范围	-2~+30℃	-2~+30℃	
压力介质	与 316 不锈钢、聚胺脂和缩醛兼容之液体	与钛和聚胺脂兼容之液体(本安可选)	与 316 不锈钢(外壳)、聚胺脂(电缆)和乙酰(锥套)兼容之液体
页码	www.gesensing.com.cn	www.gesensing.com.cn	www.gesensing.com.cn

订货须知: (1) 产品型号 (2) 压力范围 (3) 表压 / 绝压 (4) 通气电缆长度 (5) 附件可选: 接线盒 / 电缆夹 / 沉锤	高抗干扰能力	污水处理、泵站用	附件
			1.接线盒、防结露, 通过接线盒后, 可以用普通电缆 
型号	PTX7533	PTX/PMP1280/1290	2.沉锤深水适用 
压力范围	1.5~250mH ₂ O 之间任意表压 / 绝压	0~0.75mH ₂ O至600mH ₂ O表压/绝压	
过载压力	8倍 / 6倍 / 4倍 / 3倍	4倍	
工作电压	9~30Vd.c.本质安全型: 9~28Vd.c.	PDCR: 8~15V; PTX: 9~30VDC	
输出	4~20mA (二线制)	PTX: 4~20mA; PMP: 0~5V/1~5V	
精度	± 0.2%FS	± 0.25%FS	3.电缆夹: 固定电缆 
使用温度范围	-40~+80℃	-20~+80℃	
温度补偿范围	-20~+80℃	-2~+30℃	
压力介质	与不锈钢 316L 和哈氏合金 C276 兼容的任何气体或液体	与钛和聚胺脂兼容之液体	
页码	第 13 页	www.gesensing.com.cn	

大气压力传感器

大气压力传感器, 采用硅谐振技术, 专门用于航空、航天、气象领域的大气压力的测量

高精度 (包含温度影响) 高稳定性	大气数据计算机适用	气象标准	低价格, 气象专用
			
型号	RPT200/RPT350S	RPT301	RPT410
压力范围	3.5kPa ~ 350kPa 绝压 3.5kPa ~ 262kPa 绝压 3.5kPa ~ 131kPa 绝压 75kPa ~ 115kPa 绝压 长期稳定性: ± 0.01FS/ 年	3.5kPa ~ 350kPa 绝压 3.5kPa ~ 262kPa 绝压 3.5kPa ~ 131kPa 绝压 75kPa ~ 115kPa 绝压 长期稳定性: ± 0.01FS/ 年	60kPa ~ 110kPa 绝压 长期稳定性: ± 0.01FS/ 年
过载压力	1.25 倍	1.25 倍	140kPa
工作电压	11 ~ 13V(200 系列), 11 ~ 28V(RPT350S)	4.5 ~ 32V	9.5~24V
输出	RPT200:TTL RPT350S:RS485	RS232/RS485	0~2.5/0~5V/ (RPT410V) TTL; 600~1100Hz (RPT410F)
精度	± 0.02%FS, ± 0.01%FS 可选	± 0.02%FS, ± 0.01%FS 可选	± 0.05%FS, ± 0.02%FS 可选
使用温度范围	-20~+60°C(-55~80°C 可选)	-20~+60°C	-40~+60°C
页码	www.gesensing.com.cn		

航空航天应用压力传感器

压力接口: PDCR330; 7/16" UNJF(74° 倒角) DPS4000, MP/PTX3000 外螺纹: G1/8B(60° 倒角) G1/4B(60° 倒角或平端口) 1/4" NPT,7/16" UNF,M10X1 内螺纹: G1/4,1/4" NPT	航空传感器			CAN-BUS 总线
				
型号	PMP/PTX3000	PDCR330	PDCR3500	DPS4000
压力范围	0 ~ 35kPa 至 0 ~ 70MPa 表压 / 绝压 0 ~ 35kPa 至 0 ~ 3.5MPa 差压	0~100kPa 至 0~40MPa 表压 / 绝压	0~35kPa 至 0~6.8MPa 表压 / 绝压 0~68MPa 密封表压 / 绝压	0~10kPa 至 0~6MPa 表压 0~6kPa 至 0~70MPa 表压 0~35kPa 至 0~70MPa 绝压
过载压力	2 倍	2 倍	2 倍	4 倍(6MPa 以上)
工作电压	28V(航空电源)	10V	18 ~ 37.5 ~ 30V	7.5 ~ 30V
输出	PMP:0.5 ~ 5V(三线)0 ~ 5V(四线) PTX:4 ~ 20mA(两线)	100mV	模拟 0~5V 和数字 RS485 同 时提供	CANBUS(每秒刷新 10 次)
精度	± 0.75%FS(-40 ~ +90°C) ± 1.25%FS(-54 ~ +125°C)含温度误差	± 0.25%FS	± 0.1%FS	± 0.2%FS(10~+60°C内所有误差)
温度影响	包含在精度内	± 0.018%FS/°C	± 0.2%FS, 12 个月: ± 0.3%FS 36 个月: ± 0.5%FS	包含在精度内
使用温度范围	-54 ~ +135°C	-54 ~ +150°C(+230°C 可选)	-54 ~ +121°C	-40 ~ +80°C
压力介质	与 316 不锈钢、C276 哈氏合金兼容之流体			
页码	www.gesensing.com.cn			

军工变送器 PTX7516 军工国防测试台用压力变送器



- 4~20mA 输出
- 线性度一般优于 $\pm 0.1\%$
- 量程 10kPa~70MPa
- 工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，介质温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$
- 高抗干扰能力，重工业最高等级
- 美军标电气接口
- 交货期 < 3 周

军工压力测量

从1972年开始，GE一直致力于为航空、航天、船舶、兵器等国防应用领域设计和制造可靠的、高性能的压力传感器及与之相关的产品。

高稳定性

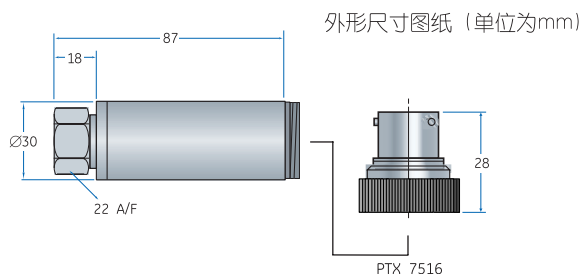
每一个压力传感器的核心是由GE自己拥有的先进的微机械加工处理设备生产的硅膜片，该膜片被封装在一个高可靠的可消除非重复错误的压力模块中，从而组成传感器的一个可靠部件。

高可靠性

GE 拥有一个多学科的传感器研发团队，有丰富的经验加工组合压力，ASIC 信号处理电路和机械封装技术，所有这些都确保我们的传感器适合最广泛的应用要求和提供最低的使用价格。

品质保证

GE 承诺生产最高品质和产品。这种承诺贯穿于整个生产、测试和发送过程。GE 已经获得最高质量标准认证，包括ISO9001和很多工业特殊标准，它也同时取得许多有自己的质量标准的公司的认证。



技术指标

量程:	10kPa~70MPa 之间任意表压和绝压量程可选
表压和绝压:	0~10kPa, 25kPa, 40kPa, 60kPa, 100kPa, 160kPa, 250kPa, 400kPa, 600kPa, 1MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4MPa, 6MPa, 10MPa, 16MPa, 25MPa, 40MPa, 60MPa, 70MPa
复合表压:	任意复合压力可选, (如 $-100\text{kPa}\sim +100\text{kPa}$; $-100\text{kPa}\sim 1\text{MPa}$)
大气压力:	80kPa~120kPa 绝压
精度:	最大为 $\pm 0.2\%$ FS, 一般为 $\pm 0.1\%$ FS (非线性、滞后及重复性综合误差)
过载压力:	10~16kPa 8 倍; 16~50kPa 6 倍; 50~200kPa 4 倍; 200kPa~14MPa 3 倍 (最大 20MPa); 14MPa~70MPa 2 倍 (最大 100MPa)
压力介质:	与不锈钢 316L 和哈氏合金 C276 兼容的任何气体或液体
供电电压:	9~30Vd.c (本质安全型为 9~28Vd.c.)
输出:	4~20mA (二线制)
长期稳定性:	小于 0.1%FS/年
工作温度:	$-40\sim +100^{\circ}\text{C}$ 环境温度 $-40\sim +120^{\circ}\text{C}$ 介质温度
零点和满量程:	零点和满量程用户可通过内置的电位器进行 5% 调整
温度影响:	一般 0.012%FS/ $^{\circ}\text{C}$, 最大 0.017%FS/ $^{\circ}\text{C}$, $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$ 温度补偿范围 一般 0.015%FS/ $^{\circ}\text{C}$, 最大 0.02%FS/ $^{\circ}\text{C}$, $-20\sim +80^{\circ}\text{C}$ 温度补偿范围
冲击和振动指标:	1000G, 0.5ms, 正弦 MIL-STD-202F 方式 213B, 条件 A
绝缘电阻:	>10M Ω 500Vdc 激励下; 本质安全型 <5mA 500Vac
压力响应:	1kHz
机械密封压力:	表压: 0~16kPa 12 倍; 16~50kPa 8 倍; 50~200kPa 6 倍; 200kPa~7MPa 4 倍 (20MPa 最大); 7MPa~14MPa 为 25MPa; 14MPa~70MPa 为 100MPa; 绝压: 10kPa~14MPa 为 25MPa; 14MPa~70MPa 为 100MPa
压力接口:	G1/4 内螺纹可选配各种转接头, 如 M20 \times 1.5 外螺纹等
电路连接:	美军标 MIL-C-26482 插头
认证:	CE 认证; 免费提供工厂校验证书
选项:	A) ATEX 本安认证; B) 压力转接头 (例如 1/4NPT, M20x1.5 外螺纹等); C) 压力缓冲接头

安全认证

本质安全认证可选, 与安全隔离删配用符合安全标准 EEXialICT4 ($-40 < T_{amb} < 80^{\circ}\text{C}$)
EMC emissions EN50081-1, EN55022
EMC immunity EN6100-6-2:1999

订货选型步骤

- 1) 代码型号 PTX7516
- 2) 工作压力范围单位 (例如 0~1MPa)
- 3) 工作压力类型 (表压、绝压、大气压力)
- 4) 选项 (如有需要, 如本安认证)

发动机及车辆变速器 PMP317 车辆及发动机行业标准压力变送器

- 压力范围 10kPa 到 70MPa
- 精确度 $\pm 0.15\%$ FS BSL
- 低功耗损
- 宽温范围, 高抗振能力
- 400% 的过压保护
- 坚固、紧凑

PMP 317 是一款专为汽车, 船舶、飞机、机车, 赛车及发动机测试应用设计的传感器, 它具有超强的耐温、抗震性能, 经机械加工的单晶硅传感器元器件配合由 316L 不锈钢和 C276 镍合金组成的压力模块而成, 具有高度的兼容性, 超高压性和防爆性。经温度补偿的高电压信号易于数据采集, 用户可以选择电缆接口型式。PMP 317 可以采用电池供电, 包括开机启动时。它适用于温度变化大, 测试要求高的情况。主要应用于燃料系统, 传动系统, 歧管和涡轮增压器系统, 空调系统, 刹车系统和曲轴箱压力系统, 广泛应用于车辆、发动机及军工行业。

技术指标

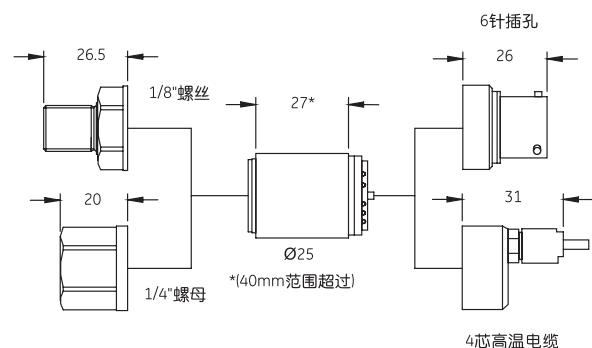
量程	10kPa~70MPa之间任意表压量程可选(6MPa以上为密封表压) 35kPa~70MPa之间任意绝压量程可选 双向、复合表压及其他压力单位可选
表压和绝压	0~10kPa, 25kPa, 40kPa, 60kPa, 100kPa, 160kPa, 250kPa, 400kPa, 600kPa, 1MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4MPa, 6MPa, 10MPa, 16MPa, 25MPa, 40MPa, 60MPa, 70MPa
精度	(非线性、滞后及重复性综合误差): $\pm 0.15\%$ FS BSL
过载压力	6MPa 及其下量程为 4 倍 (最大 20MPa); 6MPa 以上量程为 2 倍 (最大为 90MPa)
压力介质	与不锈钢 316L 及哈氏 C276 兼容的任何气体或液体
供电电压	7~30Vd.c.
输出	0~5V 输出 (4 线); 1~6V 输出 (3 线)
零点和满量程设置	$\pm 1\%$ FS
长期稳定性	小于 0.1%FS/年
工作温度	-55 ~ +125°C

温度影响	$\pm 1.5\%$ FS TEB,
加速度影响	(-40 ~ +125°C 温度带总误差)
抗冲击	1000g
抗振动	<0.05%FS/g at 30g peak 10Hz to 2kHz, limited by 12mm double amplitude
绝缘	>100M Ω (500Vd.c.电压)
EMC	CE 认证 EMC emissions: BS 50081-1 EMC immunity: BS 50082-2
重量	120g
电路连接	6 针美军标插座 MIL-C-26482 4 芯 PTFE 防护电缆 (标准长度 1 米)
压力接口	10kPa~6MPa 1/8B(60° Int cone)外螺纹 G1/4B(60° Int cone or flat end)外螺纹 1/4"NPT 外螺纹 7/16"UNF to MS33656-4 外螺纹 M10x1 外螺纹 G1/4 内螺纹 1/4"NPT 内螺纹 >6MPa G1/4 内螺纹 其它压力接口可选, 请咨询办事处
选件	A) 军标配套插头 B) 内/外螺纹压力接头 C) PTFE 防护电缆额外需要长度 (标准配 1 米电缆)

订货选型步骤:

- 1) 型号 PMP317
- 2) 工作压力范围和单位 (例如 0~1MPa)
- 3) 工作压力类型 (表压、密封表压或绝压)
- 4) 输出电压 (3 线或 4 线)
- 5) 压力接口 (如 M10X1 外螺纹)
- 6) 电气接口 (如美军标插座)
- 7) 选件 (如电气接头为美军标插座, 建议选用 A) 插头)

外形尺寸图纸 (单位为 mm)



电压输出型工业变送器 PMP4000 高精度通用压力变送器

选型表:

PMP40

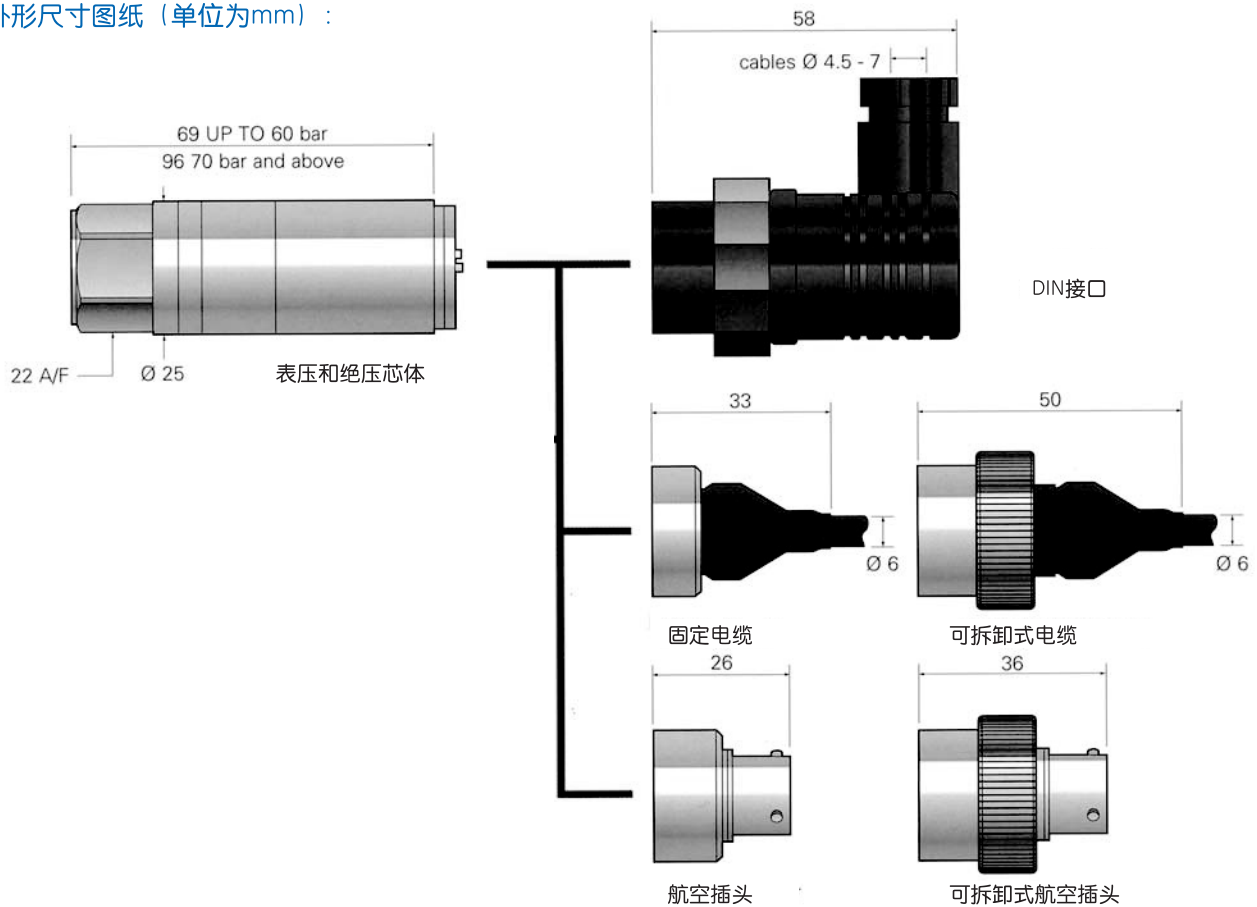
代码	压力接口
00	芯型
10	固定电缆
15	可拆卸电缆
60	固定式6针航空插头
65	可拆卸式6针航空插头
70	DIN 接口/插座

例如 PMP4070

订货选型步骤:

- 1) 型号 PMP40XX (如 PMP4070)
- 2) 工作压力范围和单位 (例如 0~1MPa)
- 3) 工作压力类型 (表压、绝压、大气压力)
- 4) 精度 0.08%FS BSL 或选项 A 0.04%FS BSL
- 5) 温度补偿范围提高, 可选件 B
- 6) 零点输出电压 (如 0v)
- 7) 满量程输出电压 (如 5v)
- 8) 压力接口 (如 G1/4B 60°C Int Cone)

外形尺寸图纸 (单位为mm) :



微差压变送器

LP1000 系列微差压 / 压力变送器

- 洁净室、暖通风压测量
- 量程 25Pa 至 7000Pa
- 完全湿 / 湿差压，单向或双向输出
- 表压或差压
- 精度 $\pm 0.25\%$ ， $\pm 0.5\%$ 可选，阻尼可调
- 电流或电压输出
- 现场显示和面板安装可选

微差压 / 压力变送器

LP1000 系列微差压 / 压力变送器是专门为洁净室、暖通空调以及类似应用场合设计的高精度高可靠的微压变送器。在湿 / 湿的应用场合，即测量端和参考端的介质为导电液体的场合同样适用。

高性能

传感器采用可变电感原理，提供了高灵敏度的微压测量方法，回滞小、重复性好。这一革命性的设计使得膜片的位移极小，充分保证了材料的弹性系数和疲劳指标，在数百万次压力循环后零点不会漂移，并且有出色的抗振动和冲击能力。

压力量程从 25Pa 至 7000Pa 表压或差压，过载能力为 70kPa，静压为 200kPa (对于差压)。轻型铝合金外壳，防尘防水等级为 IP64。打开电路壳盖，有调节零点和满量程的电位器，可以调节因安装位置改变引起的微小偏移。用户可以调节阻尼电位器，改变传感器的响应时间。

使用方便

LP1000 基本型是墙面安装不带显示的配制，三线制电压或

两线制电流输出。两线制的压力传感器还可以选择一体 LCD 显示并有基座或面板安装方法：

- LP1000-DA 铝质基座，适用于 41/2" 和 413/16" 的面板孔距
- LP1000-DS 不锈钢基座，适用于 41/2" 和 413/16" 的面板孔距
- LP1000-DW 后部方型支架型，墙面安装
- LP1000-DF 整体前部面板安装，包括压力接口
- LP1000-DFCal 在 DF 的基础上，增加了切换开关，可现场校验

技术指标

压力测量 (量程)	标准满量程压力量程如下表所示：		
	压力量程 (Pa)	过载压力 (kPa)	最大静压 (kPa)
	25	25	200
	50	25	200
	100	25	200
	125	25	200
	200	25	200
	250	25	200
	500	70	200
	625	70	200
	750	70	200
	1000	70	200
	1250	70	200
	1500	70	200
	2000	120	200
	2500	120	200
	4000	120	200
	5000	120	200
	7000	120	200
零位设置和 量程调节	由电位器调整： 零点： $\pm 30\text{Pa}$ 量程 25Pa-250Pa $\pm 150\text{Pa}$ 量程 500Pa-1.5kPa $\pm 800\text{Pa}$ 量程 2kPa-7kPa 量程： $\pm 5\%F.S.$		
静压 (仅对差压)	真空至 200kPa		
压力介质	与铝合金，铍铜合金，黄铜兼容的气体和液体		
输出	单向 LPX: 4-20mA(2 线) LPM: 0-2.5Vdc(3 线) 0-5Vdc(3 线) 1-6Vdc(3 线) 0-10Vdc(3 线) 双向 LPX: 12mA \pm 8mA(2 线) LPM: 2.5Vdc \pm 2.5Vdc(3 线) 5Vdc \pm 5Vdc(3 线)		
电源电压	无 LCD10-30Vdc. 标准 LCD15-30Vdc. LCD 和 LED20-30Vdc. LCD 和方根输出 15-30Vdc. 对于 0-10V 输出，最小供电电压为 15Vdc		
负载阻抗	LPM1000: 最小 5k Ω ; LPX1000: $R_c < (V_s - 10) / 20\text{k}\Omega$		
输出信号阻尼	10ms-2s 用户设定		

微差压变送器 LP9000 系列高精度微差压 / 压力变送器

技术指标

量程 (Pa)	10* 20* 50* 100 200 500
过压 (kPa)	5 5 5 10 10 50
量程 (kPa)	1 2 5 10 20 50
过压 (kPa)	70 100 200 300 400 500
量程 (kPa)	100 200 500 1000
过压 (MPa)	1 1 2 3
精度	非线性、迟滞和重复性综合: $\pm 0.1\%$ FS BSL
零位与量程调节	零位 $\pm 15\%$ F.S. 满量 $\pm 20\%$ F.S.
静压	真空到 5MPa (对于 1kPa 以下范围) 真空到 20MPa (对于 2kPa 及其以上)
压力介质	与下列两者之一相容的流体: (A)316L 不锈钢, X750/600 因科镍合金 (B)316L 不锈钢, 钨铜合金, 黄铜软钎焊料和 Loctite Master
电源电压	10-30Vdc 15-30Vdc(0-10Vdc 输出的 LPM 适用) $\pm 12Vdc(0 \pm 5Vdc$ 输出的 LPM 适用)
输出信号	LPM (单向): 4-20mA(2 线); LPM (双向): 12mA \pm 8mA(2 线) LPM (单向): 0-5Vdc(3 线) - 10Vdc(3 线) LPM (双向): 2.5 \pm 2.5V(3 线) \pm 5V(3 线), 0 \pm 5V(4 线)
负载阻抗	LPM: 最大 0.05V 电源 - 10K Ω ; LPM: 最小 5K Ω
温度范围	环境 -40 $^{\circ}$ C 到 100 $^{\circ}$ C; 工作介质 -40 $^{\circ}$ C 到 120 $^{\circ}$ C; 储存 -50 $^{\circ}$ C 到 110 $^{\circ}$ C
温度影响	在 -20 $^{\circ}$ C 到 80 $^{\circ}$ C 范围内输出偏差不得超过下列数值: 零位: 0.01%F.S./ $^{\circ}$ C 满量: 0.01%F.S./ $^{\circ}$ C
静压影响	零位影响: <0.5%F.S./50bar 满量影响: <0.35% 读数 /50bar 注意: 这些误差式可重复的 / 可逆的, 在管路压力下调整零位可消除误差。
安装位置影响	对满量无影响。零位可能漂移, 可借助调节电位器予以修正。
电源灵敏度	最大 0.01%F.S./Volt
振动影响	从 20Hz 到 500Hz 任意位置均为 <0.05%F.S./g
湿度	0-100% RH, 无冷凝。
响应时间	10msec
压力连接头	G1/8 内螺纹
清洗口螺纹	G1/8 内螺纹
清洗口螺纹材料	316L 不锈钢
电气连接	有螺纹带封盖的接线端。本质安全型则配有凸缘安装铂镍连接头。通过 PG7 封头最大导线面积为 4mm 2 (电缆直径 4 到 7mm)
外壳材料	316L 不锈钢密封保护: IP66

*LP9381 无小于 100Pa 量程

- 量程从 10Pa 到 1MPa
- 精度优于 0.1%FS BSL
- 静压从真空到 20MPa(最大)
- 单向或双向测量
- 优异的热稳定性和长期稳定性(不大于 $\pm 0.1\%$ FS/年)
- 完全湿/湿介质可适用

LP 9000 系列可准确地测量气体和液体的微压差或相对压力, 其满量程从 10kPa 到 1MPa。选择相应的电流输出或电压输出, 它们可适应单向 (例如 0 到 2kPa) 或双向 (例如 -2kPa 到 +2kPa) 压力测量。

该种改进的电涡流测量系统使得微位移敏感器膜片能在其弹性极限内工作得很好。此外, “干腔式” 的敏感器原理意味着没有内部流体存在。再结合坚固耐用的设计理念, 这种敏感器可以保证其高性能与长时期的可靠性, 即使在很宽广的温度范围内也能工作良好。

因此 LP 9000 系列可完美地在广泛的精密测量中应用, 包括泄漏测量, 气体和液体的试验台测量和微小流量测量航空、航天系统微压测量也在其中。

安装尺寸 (单位 mm)

选件

(A)仪表安装托架

(B)危险区域认证(仅适用于 4 - 20mA 输出, 供应型号为 GA

CENELEC 本质安全证书: EExia IICT6(Ta=60 $^{\circ}$ C); EExia IICT5(Ta=80 $^{\circ}$ C)

订货信息

- (1)选型表 (2)注明压力量程范围 (如 0~10Pa)
(3)注明需要的输出信号 (如 0~5V)

代码	型号
LPM	电压输出
LPM	电压输出
	代码
9	基本型号
	代码
3	InconelX750 无 < 100Pa 量程
4	铜
	代码
8	Cable, giandPG7
	代码
1	-20 $^{\circ}$ Cto80 $^{\circ}$ C
LPM	9 3 8 1