

高静压湿 – 湿微差压变送器 – LP8000 系列



LP 8000 系列可准确地测量满量程 1kPa 到 1MPa 的气体液体的低差压或者相对压力。选择相应的电流输出或电压输出时，它们可适应单向（例如 0 到 20mbar）或者双向（例如 -20 到 20mbar）压力测量。

这种改进过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的很好。此外，“干控式”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，这种敏感器可保证其高性能与长期的可靠性，即便在很宽的温度范围内也能良好工作。

因此 LP 8000 系列可完美地在广泛的精密测量中应用，包括液体和气体的流动，压力容器中的液位测量，泄漏检测，过滤器监测亦在其中。

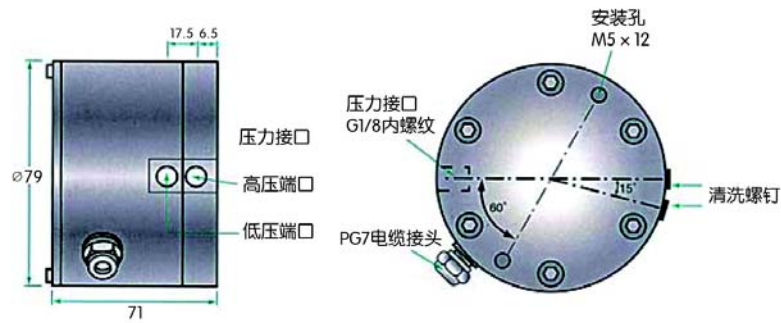
LP8000 系列的主要特点:

- 量程从 1kPa 到 1MPa
- 精度优于 0.25%FS BSL
- 静压从真空到 10MPa
- 单向或双向测量
- 优异的热稳定性和长期稳定性
- 完全湿 / 湿介质可以适用

LP8000 系列技术指标及选型指南:

主要性能指标										
差压量程	1KPa	2KPa	5KPa	10KPa	20KPa	50KPa	100KPa	200KPa	500KPa	1MPa
测量精度	± 0.25% FS									
最大过压	100KPa	200KPa	500KPa	500KPa	700KPa	1MPa	12.5MPa	4MPa	4MPa	5MPa
最大静压	10MPa									
零点调整范围	-15 - 15%FS									
满量程调整范围	± 10%FS									
年稳定性	< ± 0.3%FS									
响应时间	10 mS - 2 S (出厂默认设置为 10 mS)									
温度影响										
补偿温度范围	-20 - 80°C									
温度系数	零点: ± 0.01% FS/°C 满量程: ± 0.01% FS/°C									
使用环境温度	环境温度: -40 - 100°C									
	介质温度: -40 - 120°C									
电气特性										
输出信号	电压输出 (3 线): 0-5Vdc; 0-10Vdc; 2.5 ± 2.5Vdc; 5 ± 5Vdc									
	电流输出 (2 线): 4-20mA; 12 ± 8mA									
供电电压	电压输出信号 ≤ 5V (3 线): 10-30Vdc									
	电压输出信号 > 5V (3 线): 15-30Vdc									
	电流输出 (2 线): 10-30Vdc									
电气连接	最大电缆 4mm ² PG 7 电缆接头									
绝缘电阻	>100M Ω									
结构特性										
压力接口	G1/8" 内螺纹									
壳体材料	不锈钢									
重量	1500g									
环境特性										
防尘/水等级	IP66									
电磁兼容	CE 标记									
	EMC Emissions: EN50081-1									
	EMC Immunity: EN50082-1									
校准方式	水平放置									
外形尺寸	Φ 99 x 73 (mm)									
安装方式	螺钉安装 M5 x 12 x 2 (Φ 85 mm) 安装位置对量程无影响, 零点飘移可手动修正。									

外形尺寸 (单位 mm)



LP8000 系列订货信息

电气输出	基本型号	膜片材料	电气连接	补偿温度范围	描述
LPM LPX	8	3	8	1	电压输出 电流输出 镍镉铁合金 x 750 PG7 电缆接头 -20~80℃

1. 产品型号 □□□ - 8 - □ - □ - □
2. 最小、最大压力及其相应的输出信号 (参考"主要性能指标")
3. 可选件
 - 3.1 面板安装支架
 - 3.2 校准证书 (单向或双向)
 - 3.3 转换成 1/8 NPT 内螺纹的转接件
 - 3.4 转换成 1/4 NPT 内螺纹的转接件