

概述

LDN610 压力传感器，选用美国进口的高精度、隔离式敏感组件，采用可靠的密封技术封装。外壳采用不锈钢结构，引出线选用防油防水通气屏蔽电缆，机械防护 IP68。

LDN610 压力传感器，适用于化工、冶金矿山、水利、管道压力检测、城市供水和工业废水处理等领域，进行压力检测或循环控制与过程控制。

产品图



特点

- 投入式结构、体积小
- 高精度：达±0.1%F.S
- 302 不锈钢外壳，防水密封 IP68
- 采用防油防水导气屏蔽电缆
- 经特殊工艺处理，100%防水防潮
- 特殊结构设计，通大气侧潮气凝结不影响输出
- 低功耗

应用

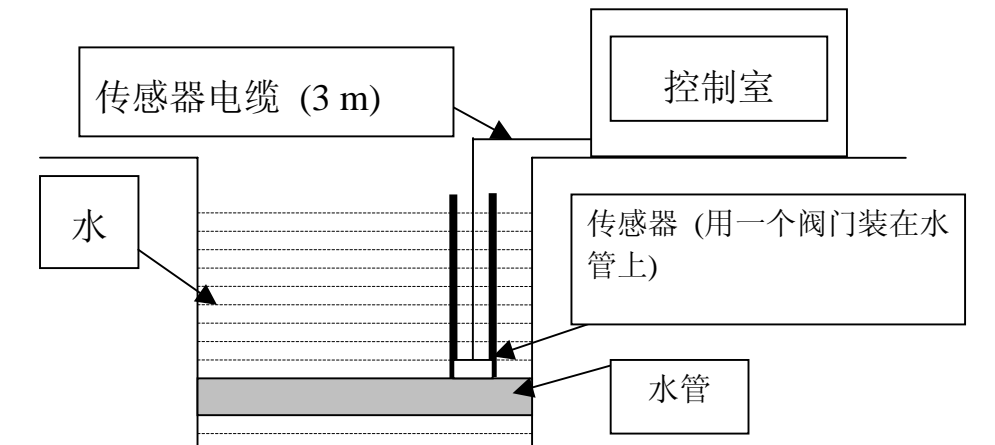
直接应用于：

- 液压控制
- 过程控制
- 管道循环控制
- 管道压力检测

技术参数

- 电气连接：防油防水导气屏蔽电缆
- 允许过载：2 倍极限压力
- 使用温度：0~85℃
- 储存温度：-20~105℃
- 非线性：优于≤0.1%F.S
- 重复性、迟滞：≤0.05%F.S
- 输出：mV 信号输出
- 电源电压：恒流 1.5mA DC 或恒压 12VDC 供电
- 电磁兼容/射频干扰：10 伏/米

安装示例



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

性能参数

电源电流=1.5mA,室温=25°C,预热 10 秒钟后(除非另有说明) (除非特殊指明,这些参数均指每一部份被测试,所有参数仅对补偿型而言)

参数	最小值	标准值	最大值	单位	注释
满量程输出	75	100	150	mV	1
零压输出(失调)	-1	0	1	mV	2
压力非线性	-0.10		0.10	±%量程	3
压力迟滞	-0.05	0.02	+0.05	±%量程	
重复性		0.02		±%量程	
输入电阻	2000	3500	4500	Ω	
输出电阻	4000		25000	Ω	
温度误差-满量程	-0.75		+0.75	%量程	4
温度误差-失调	-0.5		+0.5	%量程	4.5
热迟滞-满量程		0.05		%量程	4
热迟滞-失调		0.05		%量程	4
长期稳定性-满量程		0.1		±%量程/年	
长期稳定性-失调		0.1		±%量程/年	
供电电流	0.5	1.5	2.0	mA	6
输出负载电阻	5			MΩ	7
绝缘电阻(50VDC)	50			MΩ	8
压力过载			3X	额定值	
补偿温度	-20°C — +85°C				9
使用温度	0°C — 85°C				9
存贮温度	-20°C — +105°C				9
介质-压力口	与 316L 不锈钢兼容的液体、气体				
介质-参考口	和硅、硼硅酸玻璃、金、氟化硅橡胶,316L 不锈钢兼容的液体、气体				
重量	500g				

注释:

- 1.放大的输出电路,参见 TN-003。
 - 2.绝压在真空中测得,表压在常压下测得。
 - 3.最佳直线拟合。
 - 4.温度范围: -20°C—+85°C, 参照温度: +25°C。
 - 5.在-20°C—+85°C,15psi 量程传感器有温度失调误差±0.75%(最大)。
 - 6.保证输出/输入成比例。
 - 7.避免因输出负载而引起测量误差。
 - 8.外壳与传感器元件之间的绝缘电阻。
 - 9.带有标准线缆和接头的产品最大温度范围:-20°C—+105°C。
- * 如果压力小于大气压,不能保证表压仪表的满量程精度。

标准量程

量程(Bar)	
0-0.35	0-7
0-1	0-20
0-2	0-35
0-3.5	

接线方式

引脚序号/电缆	功能
1 红色	+输出
2 黄色	-电源
3 黑色	+电源
4 蓝色	-输出

订货选型

LDN610-G-035-M-C-T

