



LZS1914A

智能型压力芯体

- 可输出模拟量或数字量信号
- 智能集成一体化，功耗低
- 标准φ19mm产品尺寸
- 隔离膜式结构，适用于多种流体介质
- 高性能、全固态、高可靠性

技术参数

量程范围	-1 ... 0 ... 0.02 ... 1 ... 10 ... 100 ... 400bar
测量方式	表压、绝压、密封表压
激励电源	5 VDC, 3.3VDC
输出信号	0.5 ... 4.5 VDC, 0.33 ... 2.97 VDC, I ² C
综合精度	±0.5%F.S
电气连接	引针连接，硅胶导线
补偿温度	0 ... +60°C (≤100kPa) -20 ... +85°C (其他量程)
介质温度	-40 ... +120 °C
储存温度	-40 ... +125 °C
绝缘电阻	≥200MΩ@ 250VDC
响应时间	≤10 ms (10% ... 90%F.S)
测量介质	与不锈钢316L兼容的气、液体
耐冲击	100 g, 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	≤20 g
EN 60068-2-6 at 20 ... 5000Hz	
使用寿命	≥10×10 ⁶ (cycles)
金属材料	SUS316L
密封胶圈	丁晴或氟橡胶

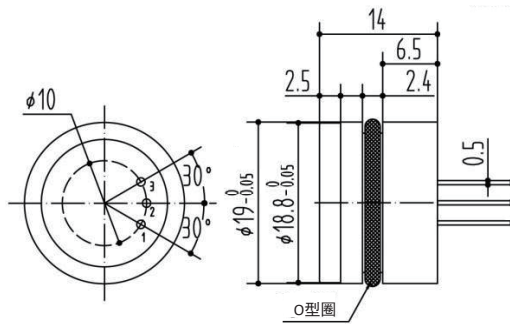
行业应用

- ☆ 液位测量
- ☆ 液压系统及阀门
- ☆ 气体、液体压力测量
- ☆ 制冷设备和HVAC系统
- ☆ 医疗仪器设备
- ☆ 压力校准仪器

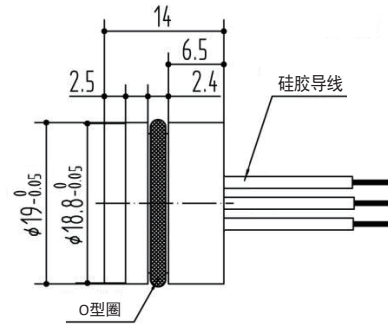
精度参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
非线性	-0.5	±0.3	0.5	%F.S	
迟滞性	-0.75	±0.05	0.75	%F.S	
重复性	-0.75	±0.05	0.75	%F.S	
综合精度	-1.0	±0.5	1.0	%F.S	
零点温漂	-1.5	±1.0	1.5	%F.S	
灵敏度漂移	-1.5	±0.75	1.5	%F.S	
热迟滞	-0.075	±0.05	0.075	%F.S	
长期稳定性	-0.3	±0.2	0.3	%F.S年	

产品尺寸和量程

引针连接结构



硅胶导线结构



量程代码	测量方式	量程范围	量程代码	测量方式	量程范围
20K	G	0 ... 20kPa	20B	A/G/S	0 ... 20bar
50K	A/G	0 ... 50kPa	30B	A/G/S	0 ... 30bar
100K	A/G	0 ... 100kPa	50B	A/S	0 ... 50bar
250K	A/G	0 ... 250kPa	60B	A/S	0 ... 60bar
500K	A/G	0 ... 500kPa	100B	A/S	0 ... 100bar
10B	A/G/S	0 ... 10bar	160B	A/S	0 ... 160bar
16B	A/G/S	0 ... 16bar	250B	A/S	0 ... 250bar

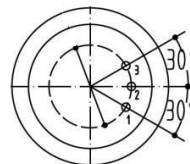
选型代码

LZS1914A

- 电气连接
 - 3P = 引针连接
 - 3W = 硅胶导线
 - 4W = 硅胶导线
- 激励电源
 - U1 = 5 VDC
 - U2 = 3.3 VDC
- 电气连接
 - D = 0.5 ... 4.5 VDC (U1)
 - D2 = 0.33 ... 2.97 VDC (U2)
 - Z = I²C (U2)
- 压力范围 (bar)
 - 1 ... 0 ... 600
- 测量方式
 - G = 表压
 - A = 绝压
 - S = 密封表压

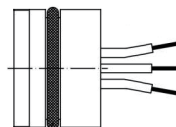
电气连接

电压输出



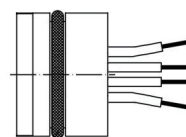
Pin	引脚定义
1	电源+
2	输出+
3	0V

电压输出



颜色	接线定义
红	电源+
黄	输出+
蓝	0V

I²C输出



颜色	接线定义
红	电源+
蓝	0V
黄	时钟线(SCL)
白	数据线(SDL)

选型示例: LZS1914A-3WU1D-0160S