

LZM71

磁致伸缩位移传感器



- 数字量和模拟量信号输出
- 非接触式测量，硬件无磨损
- 绝对位置输出，不用归零
- 构坚固，设计精巧，方便安装
- 功耗低，降低温漂影响

行业应用

- ☆ 液压行业
- ☆ 工程机械
- ☆ 冶金行业
- ☆ 注塑机行业
- ☆ 模具机械
- ☆ 轨道交通行业



技术参数

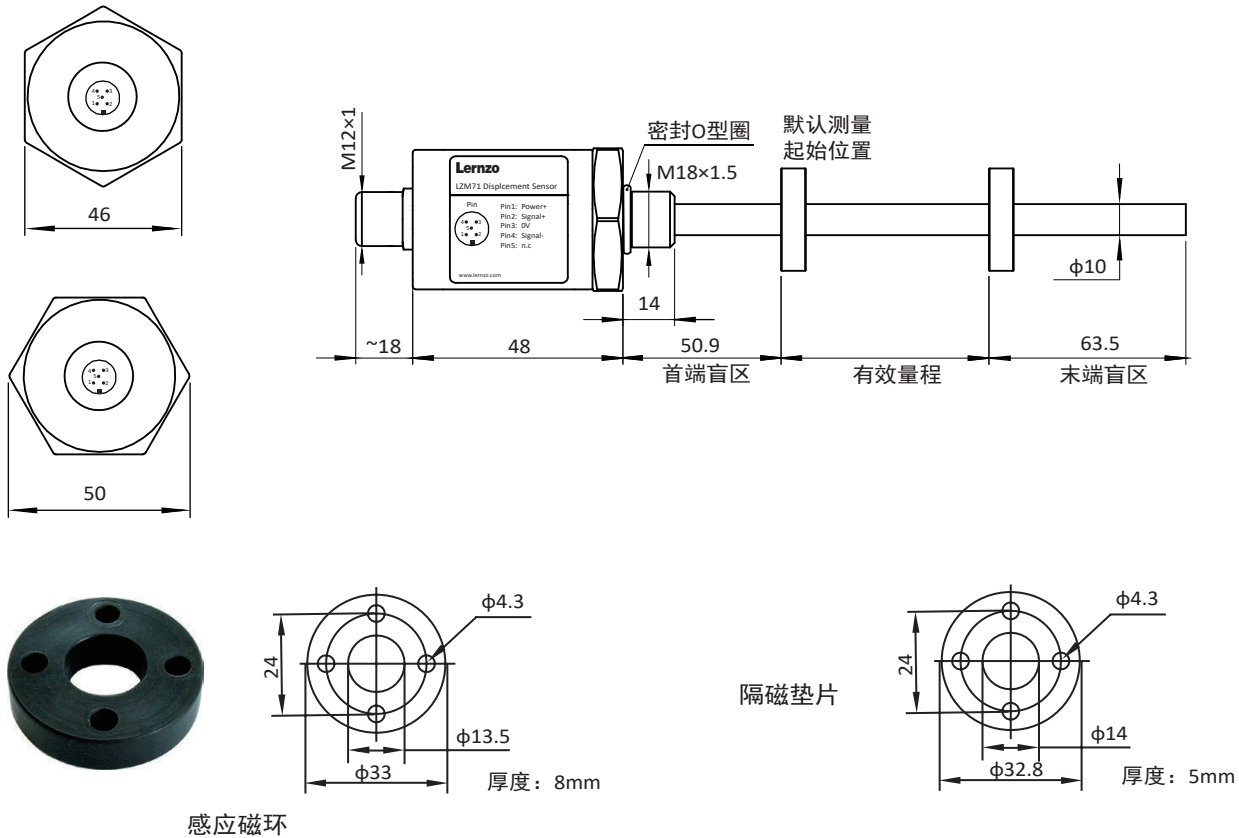
输入参数	
测量范围	30 ... 100 ... 500 ... 1000 ... 1500 ... 2000mm
环境耐压	350bar (静态), 700bar (峰值)
感应磁环	环形磁铁OD33
机械连接	M18×1.5, M20×1.5
电气连接	M12×1 5pin
工作电压	24VDC (22 ... 28 VDC)
测杆材质	SUS304
电子仓	SUS304

输出参数	
输出信号	Modbus RTU 485 4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
分辨率	0.05mm
故障提示	无
非线性	≤ ±0.1 % F.S (最小±100μm)
迟滞性	≤ 15 μm
重复性	≤ ±0.075 % F.S
波特率	9600 bps (4800 / 19200可选)
温度漂移	≤ 50 ppm / °C

环境参数	
环境温度	-40 ... +85 °C
介质温度	-40 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +100 °C
露点湿度	90 % RH, 无结露
耐冲击	100 g / 11 ms
DIN EN 60068-2-27	
耐震动	≤ 15 g
DIN EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	
电气强度	500 VDC (GND 与壳体之间)
防护等级	IP65

其他参数	
安装扭矩	~35 Nm
消耗电流	~50 mA
过电压 (GND - Vcc)	+36 VDC
极性保护 (GND - Vcc)	-30 VDC
安装位置	无要求
磁环速度	任意速度

外形尺寸



选型代码

LZM71

- 输出信号
 - MR = Modbus-RTU
 - A42 = 4 ... 20 mA
 - V01 = 0 ... 10 VDC
- 电气连接
 - 5 = M12x1 5pin
- 机械连接
 - 8 = M20x1.5
 - 9 = M18x1.5
 - 0 = 其他
- 测量范围 (mm)
 - 50 ... 2000
- 其他
 - 00 = 无线缆 (默认)
 - 02 = 2m 线缆

电气连接



Pin	LZM71XXX5
1	电源+
2	输出+
3	0V
4	输出-
5	n.c

选型示例: LZM71MR5-9-0200-00