



LZM73

磁致伸缩位移传感器

- SSI 同步串行数字信号输出
- 非接触式测量，硬件无磨损
- 绝对位置输出，不用归零
- 结构坚固，设计精巧，方便安装
- 功耗低，降低温漂影响

行业应用

- ☆ 工程机械
- ☆ 机器设备
- ☆ 工业机器人
- ☆ 电梯行业
- ☆ 位置控制
- ☆ 轨道交通



技术参数

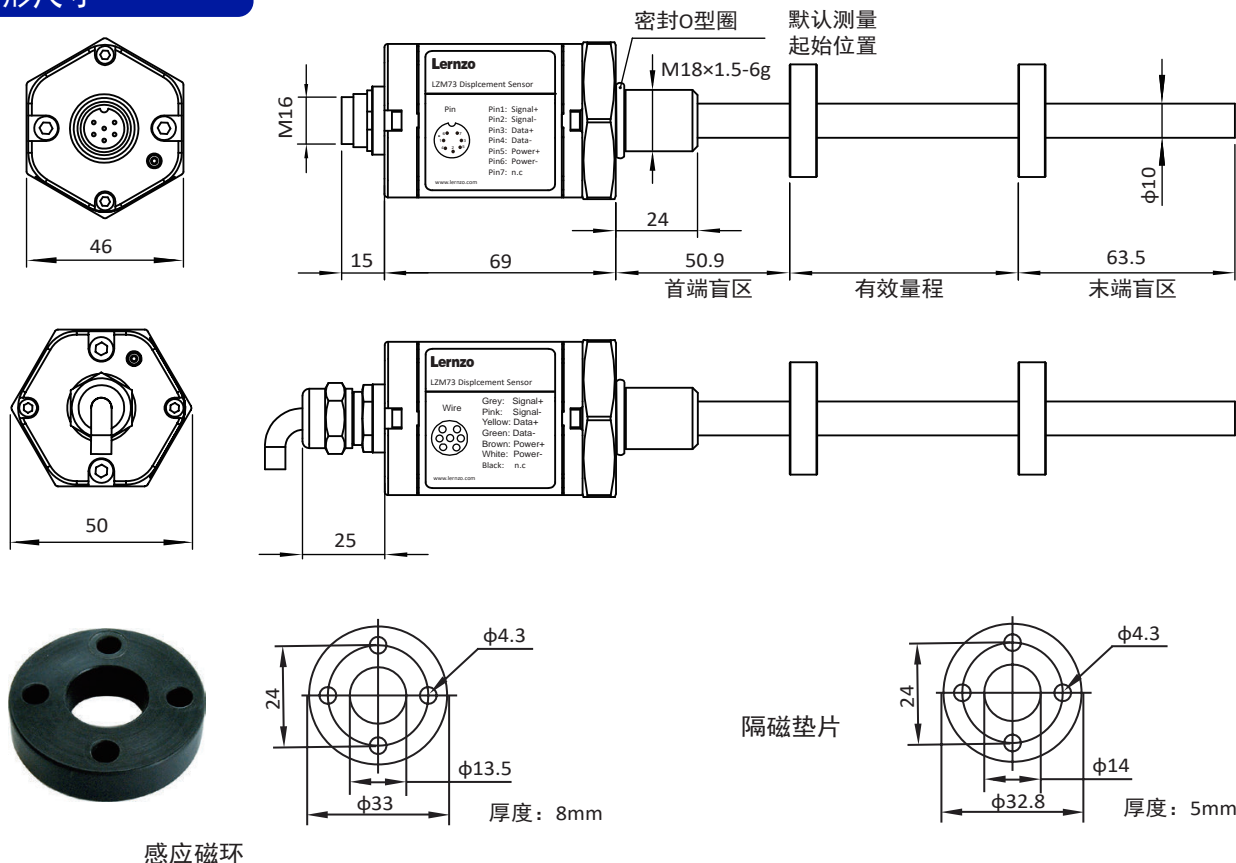
输入参数	
测量范围	50 ... 100 ... 1000 ... 2000 ... 5000 ... 7500mm
环境耐压	350bar (静态), 700bar (峰值)
感应磁环	环形磁铁OD33
机械连接	M18×1.5, M20×1.5
电气连接	M16 7pin, 直接引线
工作电压	24VDC (22 ... 28 VDC)
测杆材质	SUS304
电子仓	铝合金

输出参数	
输出信号	SSI (24 / 25 / 26 二进制或格雷码)
分辨率	5 ... 100 μm
故障提示	红、绿双色LED 提示灯
非线性	≤ ±0.05 % F.S
迟滞性	≤ 5 μm
重复性	≤ ±0.05 % F.S
响应时间	0.5 ... 2 kHz (随量程而变化)
传输速度	70 ... 1000 kbd (随线长而变化)
温度漂移	≤ 30 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	~60 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



感应磁环

选型代码

LZM73

- 输出信号
 - B4 = 24 位二进制
 - B5 = 25 位二进制
 - B6 = 26 位二进制
 - G4 = 24 位格雷码
 - G5 = 25 位格雷码
 - G6 = 26 位格雷码
- 分辨率
 - A = 5 μ m
 - B = 10 μ m
 - C = 20 μ m
 - D = 50 μ m
 - E = 100 μ m
- 电气连接
 - 1 = 直接引线
 - 8 = M16 7pin
 - 0 = 其他
- 机械连接
 - 8 = M20×1.5
 - 9 = M18×1.5
 - 0 = 其他
- 测量范围 (mm)
 - 50 ... 7500
- 其他
 - 00 = 无线缆 (默认)
 - 02 = 2m 线缆

电气连接



Pin	LZM73XXX8
1	数据 -
2	数据 +
3	时钟+
4	时钟-
5	电源+
6	电源-
7	n.c

直接引线



颜色	LZM73XXX1
灰	数据-
粉	数据+
黄	时钟+
绿	时钟-
棕	电源+
白	电源-
黑	n.c

选型示例: LZM73G4C-8-9-0700-00