

LZDL1-D 说明书

型号： LZDL1-D



一) 概述:

工业单轴电流型 LZDL1-D 为我公司自主研发的电流型加速度传感器。其各项指标均满足《ISO2954-1975》和《GB13824-1992》中提出的各项要求。该系列加速度传感器采用压电效应原理，经内部放大电路处理，电压电流变换输出，两线制环流工作模式。采用 4-20mA 动态脉动输出方式，噪声小，抗干扰能力强，适合远距离测量，适合用于干扰大、远距离的振动设备实时分析场合。

特点:

- 内嵌精密集成电路，动态 4-20mA 输出
- 隔离浮置，工业现场监测，抗干扰性能强

应用范围:

- 工业现场旋转机械设备监测
- 工业领域健康、安全监测
- 风力涡轮机轴承监测
- 汽轮机
- 压缩机
- 石油及天然气
- 气体管道

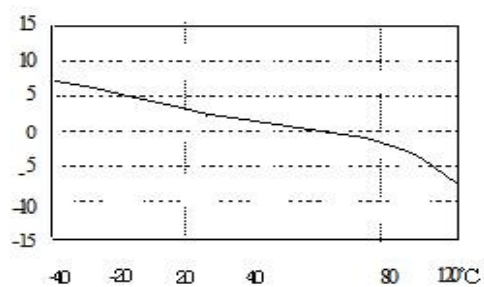
二) 主要技术参数:

1. 输出方式：动态电流输出（4-20mA）（注释： 如果振动值不变输出电流值脉动输出）
2. 速度方向：从底部到传感器（正向）
3. 环境温度：-40℃~+85℃
4. 频响：5~2000HZ
5. 灵敏度：16/所选量程（mA/mm/s）

6. 精确度: $\pm 1\%$
7. 分辨率: 0.5mgRMS
8. 横向灵敏度比: $\leq 5\%$
9. 电源电压: $+12\sim+28\text{VDC}$
10. 负载电阻: $< 750\ \Omega$
11. 偏置电流: 12mA
12. 量程范围: $0\sim\pm 100\text{g}$
13. 冲击极限 (峰值): 2000g
14. 结构形式: 剪切
15. 压电材料: PZT-5
16. 防护等级: Ip67
17. 外壳材料: 不锈钢
18. 重量: 80g

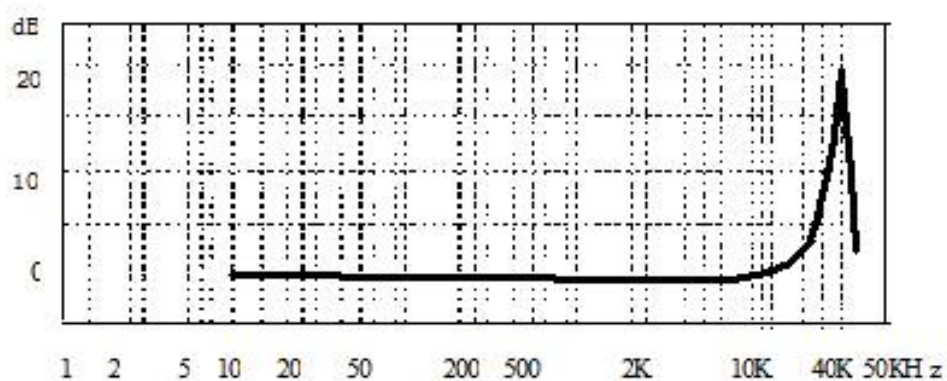
三) 温度曲线参数

典型温度曲线如下:



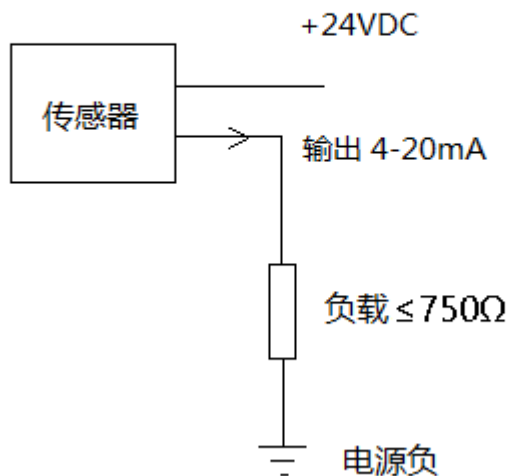
四) 频响曲线参数

典型频响曲线如下:



五) 电器接线图

传感器电器连接图



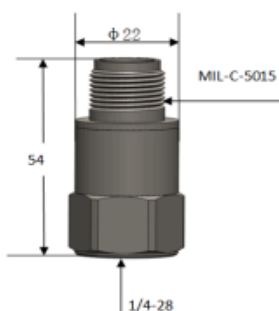
六) 选型表

LZDL1-D 工业单轴电流型选型

LZDL1-D-A□□-B□□-C□□-D□□-E□□

A 量程	B 安装螺纹	C 电缆长度	D 引线方式	E 电器接口
01: 1g	01: M10*1.5	01: 1m	00:直接引线	01: SMA
02: 2g	02: M5*0.8(默认)	02: 2m (默认)	01: 航空插头(默认)	02:BNC
03: 3g	03: M8*1.25	03: 3m		03:裸线(默认)
.....	04: 1/4~28		04: 其他
	05: 磁吸座			
	06: 特殊定做			

外形尺寸如下:



实例：LZDL1-D-A（10）-B（05）-C（02）-D（01）-E（03）

表示：量程---10g，安装方式---磁吸座安装，电缆长度----2米，引线方式为航插，
电器接口为裸线输出。

七) 出货标准配置

1. 传感器 1 只
2. 螺钉 1 个/磁吸座 1 个
3. 电缆线一根
4. 说明书 1 个
5. 合格证一个