

LZDH3 说明书

型号： LZDH3

一) 概述:

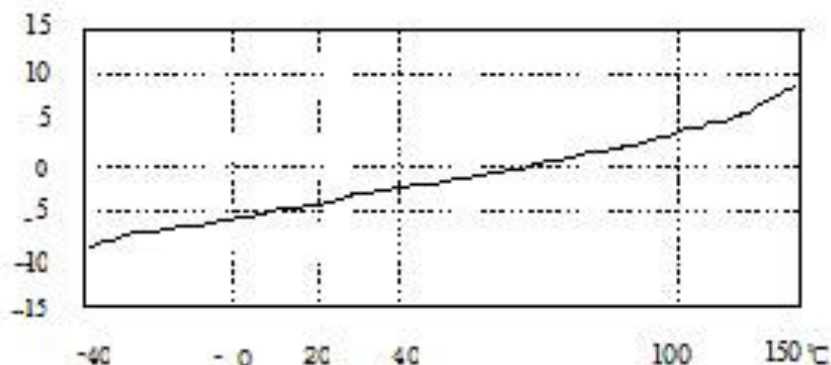
LZDH3 通用三轴加速度电荷型 (PE) 为我公司自主研发的微型电荷型加速度传感器。其各项指标均满足《ISO2954-1975》和《GB13824-1992》中提出的各项要求。该系列加速度传感器采用压电效应原理,用压电陶瓷或石英作为敏感元件,频响宽、动态特性好,广泛应用于:振动控制、跌落试验、环境试验、结构试验、产品质量研究、机械研究、模态测试等振动、冲击动态测试领域。

二) 主要技术参数:

1. 输出方式: 电荷输出
2. 速度方向: X, Y, Z
3. 环境温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
4. 精确度: $\pm 5\%$
5. 横向灵敏度比: $\leq 5\%$
6. 绝缘电阻: $> 10^9 \Omega$
7. 电容: $\sim 1200\text{pF}$
8. 极性: 正
9. 结构形式: 剪切
10. 压电材料: PZT-5
11. 防护等级: Ip67
12. 外壳材料: 不锈钢

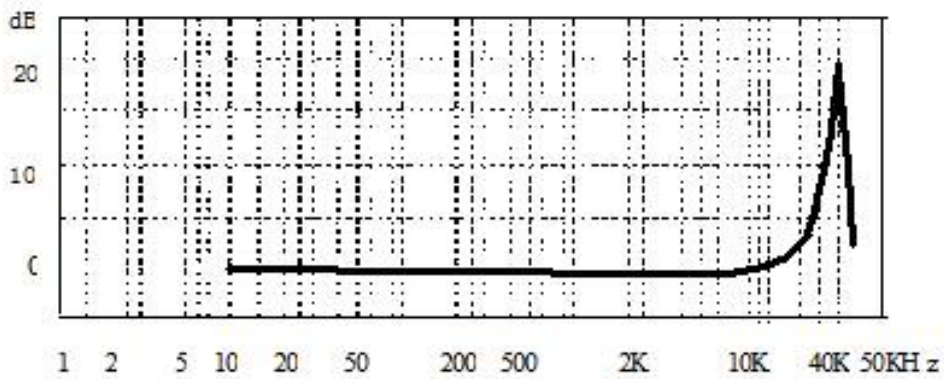
三) 温度曲线参数

典型温度曲线如下:



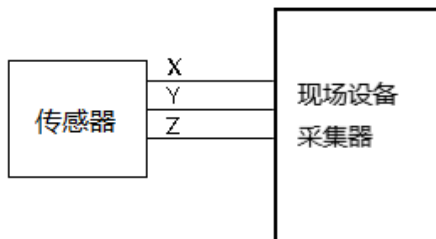
四) 频响曲线参数

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

LZDH3 通用单轴加速度电荷型 (PE) 选型

LZDH3-A□□-B□□-C□□-D□□-E□□

A 类型号	B 安装螺纹	C 电缆长度	D 引线方式	E 电器接口
T03	01: M10*1.5	01: 1m	00:直接引线	01: SMA (默认)
T10	02: M5*0.8(默认)	02: 2m (默认)	01: 航空插头(默认)	02:BNC
Y10	03: M8*1.25	03: 3m		03:裸线
.....	04: 1/4~28		04: 其他
	05: 磁吸座			
	06: 特殊定做			

类型号和其含义如下:

型号	灵敏度 pC/g	量程 ±g	频响 Hz(±10%)	重量 克	输出 方式	安装方式	谐振频率	冲击极限(峰 值)	外壳 尺寸
T03	3	2,000	1-6K	34	3-M5	2-φ3 通孔	> 15000HZ	±2000g	S1
T10	10	2,000	1-6K	34	3-M5	2-φ3 通孔	> 15000HZ	±2000g	S1
Y10	10	2,000	1-5K	50	3-M5	φ5 通孔 /M6(Z),2-M5(X,Y)	> 15000HZ	±2000g	S2
Y20	20	1,000	1-5K	50	3-M5	φ5 通孔 /M6(Z),2-M5(X,Y)	> 12000HZ	±1200g	S2

外形尺寸如下:

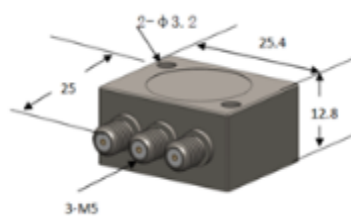


图 S1

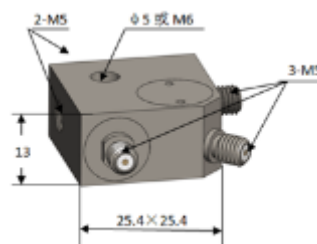


图 S2

实例: LZDH3-A (T10) -B (05) -C (02) -D (01) -E (03)

表示: 传感器参数是类型号 T10 所示, 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