

超低频高灵敏度加速度传感器

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 超低频高灵敏度加速度传感器 |
| 公司名称 | 西安方恒电子科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/个 |
| 规格参数 | 灵敏度:60 V/g 频率范围:0.05 Hz ~500 Hz 分辨率:0.0000005g |
| 公司地址 | 西安经济技术开发区凤城二路海璟国际3幢2单元20905室 |
| 联系电话 | 029-65651206 13720610110 |

产品详情

FH131A40是一种内置了IEPE电路的低频高灵敏度压电式加速度计；它通过通过装在传感器内部的前置放大器将电荷型压电传感器输出的电荷转换成低阻抗的电压输出。IEPE型传感器通常为二线输出形式，即采用恒流源供电；供电和信号使用同一根线。通常直流电部分在恒电流电源的输出端通过高通滤波器滤去。IEPE型传感器的最大优点是测量信号质量好、噪声小、抗外界干扰能力强和远距离测量，特别是新型的数采系统很多已配备恒流源，因此，IEPE传感器能与数采系统直接相连而不需要任何其它二次仪表。在振动测试中IEPE传感器已逐渐取代传统的电荷输出型压电加速度计。

FH131A40具有灵敏度高、刚度大、频响下限低等特点，广泛应用与航天、航空、交通、建筑、桥梁、工业监测、科研教学、计量等领域的振动冲击测量；特别适用于桥梁结构试验、建筑振动监测、地震检测、地面和基础振动监测等低震级、极低频振动领域。

1. 技术指标

- 1.1. 测量范围： $\pm 0.083g$ (5ms^{-2})
- 1.2. 参考灵敏度： 60V/g (40Hz , 1ms^{-2} 条件下)
- 1.3. 最大横向灵敏度比： $< 5\%$
- 1.4. 频响特性： $0.05 \sim 500\text{HZ}$ ($< \pm 10\%$)
- 1.5. 自振频率： 1.5kHz
- 1.6. 极性：正向（加速度方向从底部指向传感器）

- 1.7. 激励电压：+18 ~ +28VDC
- 1.8. 激励电流：2 ~10 mA（恒流源）
- 1.9. 偏置电压：9-12VDC
- 1.10. 动态范围：±5Vp
- 1.11. 输出电阻：< 100
- 1.12. 噪 声：< 3 μ Vrms
- 1.13. 分 辨 率：< 0.0000005mg
- 1.14. 工作温度：-20 ~80
- 1.15. 冲击极限：±50g（不供电）
- 1.16. 敏感结构：剪切
- 1.17. 外壳材料：不锈钢；
- 1.18. 敏 感 件：PZT-5
- 1.19. 安装螺纹：M5
- 1.20. 质 量：约830g
- 1.21. 输出方式：顶端BNC
- 1.22. 体 积： 55x45