

# 低噪声光学地震传感器

更高精度 更好的决定

我们将传统地震检波器的机械结构与创新光学技术相结合，打造出具有无与伦比的特性和性能的科学级地震传感器，适用于资源勘探和科学发现。该传感器以坚固、易于部署的外形尺寸提供卓越的信噪比和宽带响应。该传感器最初是为海底勘探而开发的，现已在世界各地的各种地震应用中得到部署，并提供各种封装配置。

## 性能属性：

- 超低噪音和低频。
- 高抗震能力。
- 宽带宽和动态范围。
- 连接弱运动和强运动应用程序
- 低交叉轴灵敏度。
- 低功耗设计。
- 非常大的倾斜容差。
- 高削波电平和低失真电平
- 可定制的包装/配置
- 体积小、重量轻、坚固耐用
- 全带宽范围内的高线性度。
- 高矢量保真度。

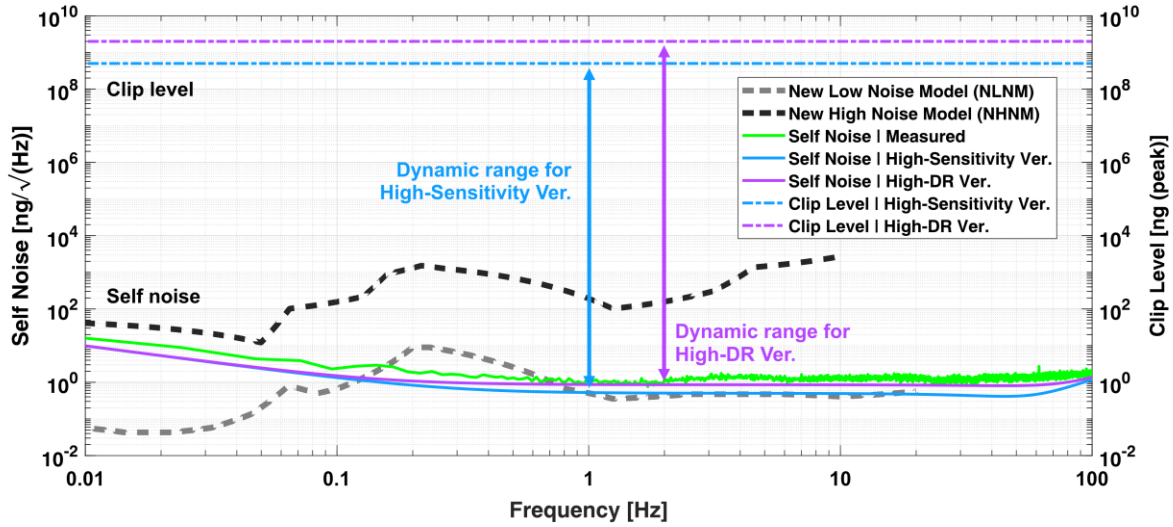


凭借最大动态范围的可用地震传感器，我们的传感器无需使用多个传感器即可最大限度地捕获地震幅度带宽方面的信号。例如，需要宽带地震计配对强运动加速度计的应用可以添加单个传感器。



# 低噪声光学地震传感器

## 更高精度 更好的决定



传感器型号	203-60 高灵敏度	203-15 高动态范围	213-40 速度
通带	0.005 – 1500Hz	0.004 – 800Hz	0.025 – 90Hz
噪音	0.5ng/√Hz[@10Hz]	0.8ng/√Hz[@10Hz]	0.5ng/√Hz[@10Hz]
	0.8ng/√Hz[@1Hz]	1ng/√Hz[@1Hz]	0.8ng/√Hz[@1Hz]
	3ng/√Hz[@0.1Hz]	3ng/√Hz[@0.1Hz]	3ng/√Hz[@0.1Hz]
	10ng/√Hz[@0.01Hz]	10ng/√Hz[@0.01Hz]	10ng/√Hz[@0.01Hz]
剪辑级别	±0.5g峰值	±2.0g峰值	±40毫米/秒
动态范围 (@1Hz 超过 1Hz 带宽)	172分贝	183分贝	154分贝
灵敏度 (可自定义设置)	60V/g	15V/g	750V/m/s
最大电压输出	60V 峰峰值		
寄生谐振	>600赫兹		
倾斜公差	±15°		
失真	< 0.03% @12Hz 和 0.7in/s 峰峰值		
<b>力量</b>			
力量	3 轴为 150mW (削波电平降低时低至 80mW)		
电源电压	6-25V 直流		
<b>处理</b>			
运输	运输时无需质量锁		
耐冲击性	> 1500g (0.5ms ½ 正弦)		
工作温度	- 35°C 至 75°C (可提供极性传感器)		
<b>一般参数</b>			
尺寸	柱孔封装: 3.25 英寸直径 × 4.7 英寸长度 (83 毫米深 × 120 毫米长) 拱顶封装: 4.5 英寸长 × 4.5 英寸宽 × 2.7 英寸高 (115 毫米长 × 115 毫米宽 × 68 毫米高)		
配置	3轴 (可单轴)		
传感方式	使用干涉传感器进行力平衡		
质量中心	自动的		