

光纤加速度传感器 YOSC-OFA

YOSC-OFA 型光纤加速度传感器是长飞光系统自主开发的加速度传感器，具有无源、抗电磁干扰、防雷击、免维护等特性，可长期精准监测。同时，采用金属密封设计，铠装光缆保护，配以防雨接线盒及接头保护装置使得 FBG 加速度传感器可直接安装在暴露于野外的结构上，完全适用于户外长期监测的需求。



产品特性

Feature

- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 本质安全，不受电磁干扰、抗腐蚀、抗污染、抗雷击能力强等
- 通过与传统电传感器同样严格的质量标准
- 安装简单快捷，可重复使用
- 可提供安装块，用于双轴或三轴安装
- 恶劣环境可使用保护装置

应用领域

Applications

- 地震、地表和地下建筑振动
- 电力输电塔、风力发电塔筒等基座的低频振动
- 旋转机电设备的振动
- 桥梁、大坝、建筑物、隧道、船舶、列车及其他复杂结构的长期健康监测

产品参数

Parameters

项目	光纤加速度传感器 YOSC-OFA			
	YOSC-OFA005-MF	YOSC-OFA010-MF	YOSC-OFA050-MF	YOSC-OFA050-MF-3Tri
测量量程	±5g	±10g	±50g	±50g
测量精度	0.3%FS	0.5%FS	1%FS	1%FS
分辨率	0.03%FS	0.05%FS	0.1%FS	0.1%FS
频响	0-100Hz	0-100Hz/600Hz	0-600Hz/1000Hz	0-600Hz
工作温度	-40~80°C			
中心波长	C波段 (1525~1565nm)			
峰值反射率	>90%			
外形尺寸	60×60×60mm (可定制)			
重量	200~500g			
材质	铝合金/不锈钢等			
光缆类型	铠装光缆			
光纤接口	FC/APC或者熔接			
安装方式	焊接, 螺栓固定等			