光纤光栅加速度传感器 FBG-S-A-L-02

光纤光栅加速度计 FBG-S-A-L-02 将光纤光栅正确封装后的加速度变化传递给光纤光栅，结合快速光纤光栅解调技术，通过测量光纤光栅的波长偏移来计算加速度。FBG-S-A-L-02 采用最先进的光纤光栅传感技术，体积小、灵敏度高、可靠性高，可长期在恶劣环境下工作。同时，传感器可以通过不同的结构组装，设计成二维和三维的加速度测量。适用于发动机、发电机泵、桥梁、路基等工程结构的振动监测。

产品特点

- 高分辨率和宽频响范围
- 高精度、高稳定性和可靠性
- 体积小，防水防潮
- 快速、简单、可重复的安装

应用领域

- 桥梁大坝健康监测
- 各种工程的振动监测
- 桥梁和路基等结构的振动检测
- 发动机、发电机泵的频率测量

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	ms^2	低频:+/-1，高频: +/-5
精度	ms^2	0.5% F.S.
频率范围	Hz	低频: 0.5 ~ 40，高频: 0.5 ~ 500
封装材料	--	金属封装
外形尺寸	mm	一维：78*50*22mm 二维：70*65*50mm 三维：160*128*120mm
安装方式	--	螺栓固定
光缆类型	m	Φ3mm 铠装光缆，单端出纤 1 米（双纤），或定制
连接头	--	FC/APC，或定制
工作温度	° C	-20 ~ +80