

Aut S700 光纤光栅加速度传感器

1. 产品描述

Aut S700 是一种基于光纤布拉格光栅 (FBG) 技术的光纤加速度传感器; 最优化的设计使其可应用于大型结构的加速度检测, 频率检测范围可从 0 到 1kHz。可通过不同结构设计成二维和三维组合。

2. 产品特征

- 与传统传感器同样严格的标准
- 不受电磁干扰, 防雷击、防腐蚀
- 特氟龙尾纤保护, 传感器坚固密封
- 可提供安装快, 用于双轴或三轴安装

3. 产品应用

- 建筑物, 桥梁, 大坝, 隧道, 船舶, 航天器, 列车及其他复杂结构的长期健康监测
- 结构表面应变测量
- 强磁场, 需要绝缘条件下的振动, 位移, 加速度检测

4. 产品展示



5. 产品参数

量程	(0~2)g
	(0~50)g
	(0~200)g
精度	±5%FS
带宽	1dB
分辨率	0.1%FS
灵敏度	(8~400) pm/g
频率	(600/1000) Hz
工作温度	(-40~250) °C
外形尺寸	40*20*3/35*25*30/33*18*3/40*20*14(mm)
光纤接头	FC/APC
封装方式	陶瓷/金属

6. 订购信息

型号	量程	灵敏度	带宽	固有频率	封装方式	尾纤长度
Aut S701	(0~2) g	>300pm/g	(5~130)Hz(1dB)	200Hz	M: 金属 C: 陶瓷	依需求定制
Aut S702	(0~50) g	>8pm/g	(0~650)Hz(1dB)	850Hz		
Aut S703	(0~200) g	>8pm/g	(0~650)Hz(1dB)	850Hz		

昊量光电