

## 分布式光纤声波监测系统 YOSC-DAS-M

YOSC-DAS-M 分布式光纤声波监测系统是长飞光系统面向工业应用需求研制的高可靠、工业级光纤振动传感产品。DAS 光纤分布式声波监测系统利用背向瑞利散射光的空间干涉现象，通过高速信号采集与数据处理技术，实现对快速可变的声波进行频率、相位、振幅和位置的实时解调。可广泛应用于地震波、微振动等的分布式测量，在油气资源勘探、地震监测、管道安全、重大工程结构健康监测等领域中应用潜力巨大。



### + 产品特点

Feature

- 全光纤范围内每一点声波的相位、频率及幅值测量
- 底层并行计算，解调速度快，实时性好
- 散射损耗周期性增强，高信噪比
- 高精度、高稳定性、高可靠性

### + 应用领域

Applications

- 油气井资源勘探
- 工程结构健康监测
- 地震灾害监测预警
- 水下探测及安全防御
- 电缆舞动监测

## 产品参数

Parameters

项目	分布式光纤声波监测系统 YOSC-DAS-M
通道	1/2通道
工作波长	1550nm
光纤类型	单模光纤/自主设计散射周期性增强光纤
测量距离	10km/20km/40km
空间分辨率	1m/5m/10m
声波频响范围	0.5Hz~20kHz
应变分辨率	87.6pε/√Hz
最小可测应变	300pε
动态范围	90dB
工作温度	-10~45°C
通讯接口	Ethernet、USB、RS232可选
工作电压	220V
功耗	150w
尺寸	3U机架式、一体式(尺寸可定制)

## 产品示意图

Sketch Map

