

光纤传感设备

光纤传感解调仪 YOSC-FD-M

YOSC-FD-M 高速光纤传感解调仪是长飞光系统面向工业应用需求研制的高可靠、工业级光纤光栅传感主机。产品基于全息体相位光栅探测技术原理，可实现单通道最高 8000Hz 的高速动态测量。可广泛应用于桥梁隧道、石油石化、电力工业、核电军工等领域的温度、应变、位移、振动等物理量的长期高精度监测。



+ 产品特点

Feature

- 阵列探测，无机械活动部件，抗震动性能好
- 每通道可接 20 支光纤传感器
- 单通道测量频率最高 8KHz
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 可对高速动态物理量进行实时采集

+ 应用领域

Applications

- 土木工程结构健康监测
- 开关柜、电缆等输变电设备在线温度监测
- 边坡危岩等地质灾害监测
- 航空工业、舰船等光纤传感监测

+ 产品参数

Parameters

项目	光纤传感解调仪参数值 YOSC-FD-M
工作波长范围	C+L波段 (1528~1568nm)
支持通道数	4、8、16可选
每通道支持传感器数量	20
探测距离	40km (不考虑额外损耗)
采集频率	1~1000Hz (8000 Hz可选)
波长分辨率	0.1pm
波长重复性	±1pm
光学接口	FC/APC
电源特性	220V/50Hz
功耗	<50W
通信协议	UDP、Modbus-TCP等
通讯接口	RJ45、USB
尺寸	1.5U机架式、一体式、超小尺寸便携式 (尺寸可定制)