

美国 IFOS 小型高速光纤光栅解调仪

简介:

美国 IFOS Mini I*Sense® 416000 提供了监测系统可放 64 个 FBG 传感器的高性价比, 高速, 重量轻, 小型化监控系统的解决方案。I*Sense® 系列产品为所有的通道提供高精度, 自动校准, 远程监控, 长寿命, 高动态范围和高测量带宽的同步数据显示。在同一根光纤上可以使用不同的感应元件, 使混合的应变、加速度、位移、倾斜、压力、温度与其他类型的传感器, 包括化学和生化传感器, 满足不同客户在单个位置或一系列不同位置测量的需求。可以根据用户的需求来定制。



特点:

- 超高速多通道 1.5kHz 采样速率 (单通道 6kHz 可选)
- 高分辨率, 高精度和动态范围
- 单光纤可放多个传感器
- 自动校准
- 远程监控距离可达 100km
- 多重光纤连接能力
- 固态, 无运动部件
- 结构紧凑、重量轻、功耗低
- 可在恶劣环境下运行
- 长寿命和高可靠性
- 集成智能监控系统
- 定制的用户显示
- 光纤或无线回传能力
- 高度有效的数据管理和固有的判断制造能力

应用:

- FBG 光纤传感系统
- 光纤陀螺
- 国防军事研究
- 无源器件测试、生产
- 光纤通信
- 光谱分析



基本参数:

Mini I*Sense® 416000 产品指标	
光通道数	4
单通道最大测量结点	16
应变范围	+/- 1500 $\mu\epsilon$
采样速率	多通道采样 1.5kHz (单通道 6kHz 可选)
分辨率	0.1pm
绝对精度	+/- 2 pm
动态范围	50dB
最远传输	100km
光学接口	FC/APC (标准)
工作温度	0—55℃ (-10—70℃可选)
输出功率	>5dBm
输出电压	85-240 V
消耗功率	10W(典型)—20W(最大)
尺寸规格	169.5 x 165 x 30.5m m ³
重量	1.0kg
寿命	>25 年
波长范围	C 波段或 L 波段 (可选)
数据接口	USB2 RS422, Parallel (optional) 2
辅助输入	模拟输入, 2 转速计, 8 数据 I/O
软件	图形化编程软件操作界面 GUI / Library