

SR-FT110 系列 FBG 传感解调仪

简介:

该 FBG 传感解调仪主要应用于采用 FBG 技术的光纤传感系统。该解调仪可以用于电力, 石油石化, 隧道桥梁, 工业控制等领域的在线实时温度、压力、应力、加速度、湿度等参数检测。

该解调仪结构非常紧凑, 可以在 19° 1U 标准机箱内提供多达 16 个同步测试端口, 每个端口可以同时扫描 C 波段 (1625-1565nm) 或 C+L 波段 (1525-1610nm), 1 台这样的设备可以同时测试多达上千只传感器。设备带自动波长对准与校准功能, 使用中无需人工校准而能达到很高的精度。设备通过 100Mbps 的以太网口输出数据, 同时支持直接波长模式和光谱模式。提供上层分析软件和动态链接库方便应用层的系统集成。



特点:

- 结构紧凑: 1U 结构
- 多测试端口: 可达 16 口
- 宽带扫描: C 或 C+L 波段可选
- 大数量传感器同步采集: 可达上千只传感器
- 高稳定、低成本: 内部无光开关设计
- 高速扫描: 可达 200Hz
- 高分辨率: 可达 0.1pm
- 兼容各种传感器

应用:

- 各种 FBG 传感器在线测量
- 大数量传感器同步采集
- 波长测试
- 结构健康检测
- 智能电网
- 火灾报警



基本参数:

参数	最小值	典型值	最大值	单位
支持端口数*	1	-----	16	
检测波长范围*	1525	-----	1565	nm
波长精度	-----	2	5	pm
波长重复分辨率	-----	0.1	-----	pm
动态范围	20	25	-----	dB
扫描频率*	-----	25	100	Hz
每通道传感器数目**	-----	22	-----	pcs
工作电压	170	220	260	VDC
功耗	-----	-----	15	W
工作温度	0	-----	50	°C
存储温度	10	-----	80	%

注*: 可选, 特殊要求请询问本公司

注**: 基于传感器特性