

## SR-150 型 光纤光栅解调仪



### 简介:

SR-150 型 光纤光栅解调仪采用了先进的光谱运算技术,采集出整个带宽范围内的海量光谱点,在 1HZ 采集时,光谱间隔~1pm 左右,100HZ 时,光谱间隔~10pm,并根据运算规则计算出光谱中峰值的中心位置。同时结合了工业应用的需要。系统既提供高精度的波长分辨率,又满足工业环境长期运行稳定性的要求。

主机采用优化的数字逻辑进行电路运算处理,可以快速处理找到中心波长的位置。其主机设计包括的基本配置:扫描光源,光探测器,电路、软件处理、光路、电源等部分组成,系统最大化地集成了各个模块,使得各模块独立工作,又互相联系,保证了系统的良好的一致性,也方便了用户的使用维修。

具有远程控制功能,通过远程控制,使机器进入休眠状态,并可远程唤醒,适合于野外、电力缺乏情况下的传感观测。

### 特点:

- Ø 高精度的波长测量
- Ø 50dB 动态范围
- Ø 高达 100Hz 的波长解调速率
- Ø 优异的热稳定性和长期稳定性
- Ø 光谱查询分析功能
- Ø 低功耗
- Ø 精致坚固的结构
- Ø 远程控制功能(节电模式)
- Ø UDP 网络协议外发
- Ø 界面友好、方便用户软件二次



## 参数指标:

SR-150 型 光纤光栅解调仪		
	项目	参数值
基本参数	通道	1 / 8 / 16
	波长范围	1524~1565nm
	波长分辨率	0.1pm
	精度	1pm
	动态范围	50dB
	扫描方式	并行
	扫描速度	1~100HZ
	通道光谱	可查询
	光源	可调光纤激光器
	光学接口类型	FC/APC
	典型 FBG 间隔	>0.5nm
	FBG 带宽	<0.8nm
	每通道最大 FBG 传感器数量	80
	其他参数	显示器类型
通信接口		Ethernet / USB / RS232
		远程通讯控制
工作温度		0℃~40℃
供电电源		100~240V/60-50Hz
功耗		40W
尺寸 (长×宽×高)		305×315×145 (通用型) mm
包装箱		400×365×180 mm
机器重量		8kg
包装箱重量	3kg	