

SR-1000 便携式中高速 C+L 波段解调仪



简介:

SR-1000 便携式高速多通道光纤光栅解调仪是测量中高频物理量变化的仪器。该解调仪具有很高的环境适应性、稳定性、测量重复精度及测量容量可扩展性。它的通道最大采样速率可达 1000Hz。可广泛用于高速公路-铁路（如车辆高速动态称重）、船舰、航空航天、大型引擎、各种工程、石油化工、消防等领域的结构应变、温度、压力、振动等的中高速动态实时监测。

性能指标:

类型	项目	单位	参数值
基本参数	波长测量范围	nm	1520~1595
	通道数	个	1/4/8/16, 光开关切换
	波长分辨率	pm	0.1
	波长精度	pm	±3
	波长重复性	pm	<±1
	每通道最大测量结点	个	70 (FBG 波长间隔 1nm), 推荐值 ≤ 50
	FBG 最小测量间隔	nm	0.5
	单通道扫描采样速率	Hz	最大 1000
	动态范围	dB	>40
	温度分辨率	°C	0.1
环境参数	工作温度	°C	0~50°C
	存储温度		-5~55°C
	工作湿度	%	0~90% 无凝结
机械参数	外形尺寸	mm	300×135×395
	重量	kg	5
	液晶显示		可选
其他参数	电源	V	DC 或 AC220 可选
	数据接口		10M/100M/1000M 以太网, USB
	软件		基于 WINDOWS 操作系统