

SR-IM-256 光纤光栅解调仪



简介:

SR-IM-256 是北京迅天宇光电科技有限公司研发生产的单通道/多通道光纤光栅解调仪。它基于体光栅解调模块，使用 ARM/DSP+FPGA+控制电路，配合相应的 ASE 光源，以经济的成本，实现高质量的光纤光栅解调方案，具有良好的重复性和分辨率。它既可提供低速采样，也可按用户要求提供达 7 千 Hz 的高速采样。该型产品适用于光纤传感工程项目的批量使用以及科研项目的需要。

参数指标:

参 量	参 数 值
波长范围	1525 - 1570nm
最大光纤光栅个数 (每通道)	37
测量速率(单通道)	10Hz/100Hz/1KHz/2KHz/7KHz
通道数	1/4/8/16, 光开关切换
重复性	$< \pm 1\text{pm}$
精确度	2-5pm
动态范围	30dB
输入光功率范围	-65 to -20 dBm
光学接口	FC/APC
数据接口	RS232/USB2.0/以太网
电源	AC/DC 可选
温度漂移*	1pm/°
工作温度	0-50°C

- ◆ 温度漂移通过控制电路中的温度补偿和温度控制芯片处理。
- ◆ 抗振动和冲击。
- ◆ 长时间工作环境下无发热现象。