

## I-MON 512E 高速体光栅解调模块

### 简介

I-MON 512E 型高速体光栅解调模块，其测量频率可达1KHz@单通道。在高速的基础上，可实现高精度，高重复性测量，性能稳定。该模块可应用于振动、加速度、应变等物理量的高速、实时监测与分析。该模块集成和封装了控制电路，并可定制USB接口，极大的方便了与显示终端的对接。



### 参数指标:

参数	数值
波长范围	1510-1595nm
最大光纤光栅个数（每通道）	70 （>50在1200pm间隔的时候）
测量速率	1KHz@单通道
重复性	< 1pm
精确度	1pm
分辨率	<0.5pm
动态范围	30dB
可检测光功率范围	-80到-20 dBm
温度漂移*	1pm/°C
光学接口	FC/APC
数据接口	USB 2.0
功耗	< 0.25 W
工作温度	0-50°C
尺寸 (mm)	104*94*48

\* 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。