

光纤光栅解调仪 GM8038

产品介绍：

GM8038 是一款由 PC 机控制的多通道的快速高分辨率光纤光栅检测分析模块，它可与随机配置软件，PC 机、以及外部设备组成一个光纤布拉格光栅高精度的光谱分析系统。该解调模块可适用于多种类型的光纤传感器，系统根据光栅传感器针对不同的温度条件所作出的反应，画出一个清楚完整的光谱图形，而不仅仅是只显示出在中心波长的偏移量。

GM8038 光纤布拉格光栅传感器温度测试系统解调模块成本低，性能高，可用于各种工程应用和民用。解调模块由 PC 机控制操作，可测量高精度，大动态范围的布拉格传感器，也具有高精度的光谱分析能力。

GM8038 采用全密封模块式结构，安装方便，易于集成。

性能指标：

| 产品型号 | GM8038 |
|-------------|---|
| 光通道数量 | 1 通道 |
| 内置可调谐光源波长范围 | 1527nm ~ 1568nm |
| 内置可调谐光源输出功率 | ≥ +10dBm (可选 +13dBm) |
| 每路可调谐光源输出功率 | ≥0 dBm |
| 反射光检测动态范围 | 60 dB |
| 解调波长分辨率 | 0.1 pm |
| 扫描速度 (固定模式) | ≥ 2Hz |
| 实时输出数据 | 波长扫描反射光频谱 FBG 传感器中心波长、峰值 |
| 触发信号输出接口 | 光源波长扫描时输出脉冲触发信号，可控制外部扩展的多路光电转换模块进行 FBG 传感器信号同步采集。 |
| 光通道接口 | FC/APC 适配器 |
| 通讯接口 | RS232 |
| 供电电源 | DC 3.3V, 4A 电源模块 (特殊型号可选+7~36V 电源输入) |
| 储存温度 | -10 ~ +80 °C |
| 工作温度 | -5 ~ +45 °C |
| 外形尺寸 | 175 x 148 x 63mm (宽高厚) |