

光纤光栅解调仪 GM8050

产品介绍：

GM8050 是一款由 PC 机控制的多通道的光纤光栅传感器解调模块，它可与随机配送软件，PC 机、以及外部光纤光栅传感器组成一个布拉格传感器解调系统和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栅传感器，系统根据光栅传感器针对不同的检测对象(温度、应力位移等)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。

GM8050 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光栅传感器，也具有高精度的光谱分析能力。

GM8050 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	GM8050
光通道数量	4/8/16/32 通道，可选
内置可调谐光源波长范围	1528nm ~ 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 (8 通道)
反射光检测动态范围	60 dB
解调波长分辨率	0.1 pm
解调速度 (跟随模式)	≤ 20Hz (单个传感器)
解调速度 (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 +9~+40V
储存温度	-10 ~ +80 °C
工作温度	-5 ~ +45 °C
外形尺寸	175x 148x 63mm (宽高厚, 4/8 通道), 200x 150x 100 (16 通道) 200x270x 100(24/32 通道)