



光纤光栅解调仪 GM8050C

产品介绍

GM8050C 光纤光栅解调仪是为测量低速变化，像应力、温度和压力等参数而设计的。1-20Hz 的扫描频率，可允许在一根光纤上同时连接 32 个 FBG 传感器。同时，GM8050C 也可随时扩展到 16/24/32/64 个光学通道。GM8050C 仍是基于可调谐激光器的解调基数，非常适合长期监测用。GM8050C 也是一款设计非常精巧的仪器，使用非常方便，重量只有两公斤，适合在野外测试。

产品特点

整机不含机械部件，内置高精度快速可调谐激光器

4/8 通道同时测量；

外型小巧，使用灵活，适合于张力、温度和压力多种测量；

扫描频率是 1Hz ~ 20Hz；

优秀的热稳定性及长期稳定性；

内置工控电脑版，可外接 VGA 显示、键盘鼠标和 U 盘；

标准以太网接口，内建 TELNET/HTCP 服务器，便于远程监测；

可选蓄电池为解调器供电

应用范围

桥梁、大坝、建筑物等长期健康监测；

舰船和飞行器结构完好状态的连续监测；

深井油压和温度测量，深海石油平台提升装置检测；

电力使用的高压开关柜等温度测量；

作为 OEM 应用于客户系统中；

可测量应变、温度、压力等等；

技术规格

产品型号	GM8050C	
光学指标		
光通道数量	4 通道	8 通道
波长范围	1528nm ~ 1568nm	
解调精度	0.01pm	
输出光功率	> 0 dBm	> -3 dBm
稳定性	0.1pm	
重复性	0.2pm	
波长分辨率	0.001 pm	
动态范围	60dB (典型值)	
典型光栅要求	切趾, 反射率>70% 带宽<0.25nm	
扫描频率	1Hz (全波段), 20Hz (单个传感器)	
最高采样速率	873KHz	
光谱功能	全光谱/0.01pm 高分辨	
光通道接口	FC/APC 适配器	
通讯接口	RS232/RS485/以太网 TELNET	
测试距离	60KM	
电气指标		
供电电源	+7 ~ 36V DC (可外接蓄电池)	
功耗	< 20W(典型值 < 5W)	
外部数据传输接口	以太网 TELNET/ , RS232 , RS485	
人机接口	显示: HDMI/VGA 键盘鼠标:USB	
其它指标		
储存温度	-20 ~ +70 °C	
工作温度	-5 ~ +55 °C	
外形尺寸	117*234*135mm (宽高厚, 4 通道)	