

## 超小型光纤光栅传感解调仪LTCGT-001 Miniature FBG Sensor Analyzer Module

### 产品描述

LTCGT-001是南京浦光芯片公司开发的超小型光纤光栅传感解调仪模块。本模块设计精巧，操作简便，使用灵活，特别适应于各种系统集成应用。本模块也适合于各种高速测试，扫描频率可高达1K赫兹。

### 应用领域

- 各种FBG传感器在线测试
- 石油化工、桥梁、隧道、大坝等建筑物的健康检测
- 电磁场、腐蚀等恶劣环境中温度和应力的测量
- 智能电网
- 火灾报警

### 产品特点

- 宽波长调制范围和高波长分辨率
- 无任何移动部件因而具有极高可靠性
- 超小型封装适应于各种系统集成
- 可批量生产

### 性能指标

类型	项目	参数值				单位
		I型	II型	III型	IV型	
基本参数	波长测量范围	2	4	8	12	nm
	波长分辨率	2				pm
	波长精度	±5				pm
	波长重复性	±2				pm
	通道采样速率	0~1000				Hz
应用参数	温度分辨率	0.2				°C
	温度测量精度	±0.5				°C
	应变分辨率	客户定制				μ ε
	应变测量精度	客户定制				μ ε
	远程测试能力	根据用户需求可定制				km
环境参数	工作温度	-20~70				°C
	工作湿度	0~99				%RH
机械参数	外形尺寸	105*21.2*16				mm
电气参数	输入电压	8-12V				VDC
	数据输出	根据客户要求定制				

