

# FBG-Scan 90X 高精度光纤光栅解调仪



## 产品描述 >>

**备注：**  
我们提供动态、高精度、多通道光纤光栅解调仪，主要应用于温度、应变、压力、形状等多种物理量的精准测量。每一款测量设备均附带专业设计的软件。

FBG-Scan 90X基于光谱测量技术，是一款为光纤光栅（FBG）传感器所设计的动态、高精度测量设备。该设备配有4个和8个输入通道，采样率分别为400Hz和220Hz，可为客户提供经济高效的解决方案。该设备在全速测量时具备0.3pm的高波长稳定性，其绝对波长精度为10pm。内置基准波长，无需对系统进行定期校准。可使用内部采样时钟完成采样，或通过外部触发信号实现与其他设备的同步测量。设备自带“iLLumiSense”软件，用于在电脑上显示及处理光纤光栅（FBG）波长，并将这些数据转换为工程数据，如温度和应变数据。

## 产品特点 >>

- 4、8个单独的光学通道
- 每个光学通道可安装多达40个传感器
- 全速测量时具备0.3pm的高波长稳定性
- 内置基准波长，具备超高绝对波长精度
- 无需额外校准来保持波长精度
- 去极化光源可降低双折射引起的噪声影响
- 大于30dB的高动态范围
- 可实现外部触发
- 可同时监测同一通道上的多个传感器

## 产品参数 &gt;&gt;

## 备注:

1. 测量半高宽为  
120pm的200GHz  
标准器具

参数	FBG-Scan904	FBG-Scan908
<b>光学参数</b>		
通道数	4	8
波长范围	1510~ 1590nm	
波长精度 <sup>1</sup>	0.3pm@全速测量	
波长线性度	3pm	
绝对波长精度	10pm	
最小波长间隔	0.8nm	
动态范围	>30dB (可选择)	
采样率-全部通道激活	400Hz	222Hz
采样率-单通道	1kHz	
光源偏振度	≤5%	
光纤接口	LC/APC	
激光等级 (IEC 60825-1)	1	
<b>电学参数</b>		
通信接口	USB	
触发信号	TTL电平 (3.3V) , SMA连接头	
电源	9-15V DC	
功耗	10W	
<b>环境参数</b>		
运行温度	0 ~ 45°C	
运行湿度	0% ~ 80% RH	
<b>机械参数</b>		
重量	2.4kg	
尺寸	250 x 180 x 60mm	

