

FBG-Scan 80X 高动态布拉格光栅解调仪



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 80X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1/4/8输入通道，采样率分别为1kHz、500Hz和250Hz，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1pm的高波长稳定性，其绝对波长精度为40pm。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 >>

- 1、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1pm的高波长稳定性
- 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 >>

参数	800	804	808
光学参数			
通道数	1	4	8
波长范围	1510 ~ 1590nm		
波长精度	1pm@全速测量		
波长线性度	10pm		
绝对波长精度	40pm		
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	2kHz	500Hz	250Hz
采样率-单通道	2kHz, 5kHz (禁用可视化)		
光源偏振度	≤5%		
光纤接口	LC/APC		
激光等级 (IEC 60825-1)	1		
电学参数			
通信接口	USB		
外部触发	≤ 5 V DC		
电源	9-15V DC		
功耗	10W		
环境参数			
运行温度	0 ~ 45°C		
运行湿度	0% ~ 80% RH		
机械参数			
重量	2.4kg		
尺寸	250 x 180 x 60mm		

