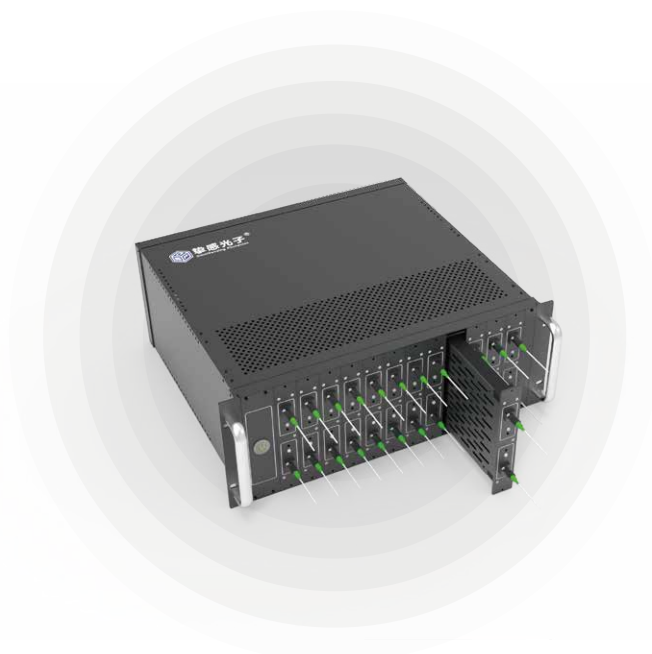


MFSS-1000 系列 模块化多通道光纤传感系统

产品介绍

MFSS-1000 系列模块化多通道光纤传感系统可以支持高达48通道的同步测量。每一路测试通道都采用基于调频连续波（FMCW）的相关检测技术，实现了振动位移、振动速度及振动加速度的非接触式激光测试。系统主要构成如下：

1. 主机箱 Detection Processing Unit (DPU);
2. 双通道光纤传感插件Dual Fiber Sensor (DFS);
3. 采用传感光学探头Passive Optical Front-end (POF);
4. 测试软件 MFSS-GUI。

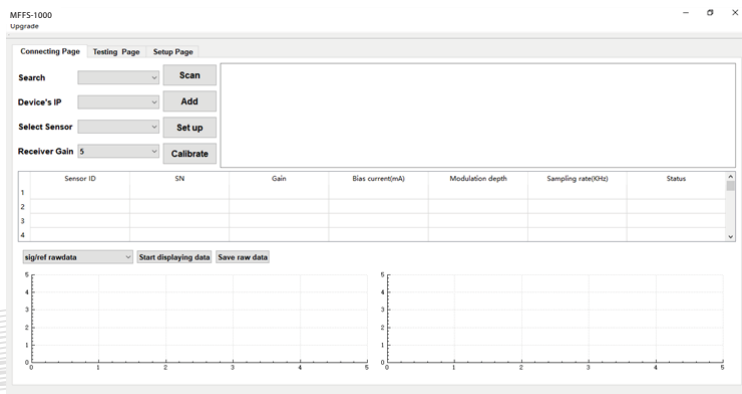


产品特性

- 支持2~48通道
- 支持光纤阵列测量头的定制
- 强大的Vibsoft测量及分析软件，可根据客户需求定制各项功能
- 模块化设计可以通过小型化低成本的传感模块实现多通道系统
- 可以采用特殊设计的测量头来实现特定的阵列式多点同时同步测振
- 通过光纤光缆实现测量头与系统设备的分离
- 简单方便的 MFSS-GUI

MFSS-GUI 系统测量界面

- 目前通过以太网支持连接两个DPU主机，48个通道
- 通过GUI配置每一个传感通道的参数
- 可以选择显示任意通道，用于调试
- 可以选择存储已选的两个通道或所有48个通道的测量数据



性能参数

MFSS-1000 系统参数		
通道数	48	Per POF-48 series optical probe design
光缆长度 (m)	10	w/ DFS-2-2000
空间测量距离 (mm)	50~200	
可测振动范围 (KHz)	0~20	
振动速度范围 (m/s)	±4.5	
振动幅度测量精度 (nm)	0.1~1	

DPU-12-1000-GBE 插件参数	
插槽数	12
最多支持通道	24
PC通信接口	GBE
最大传输数据 (kB/s)	~1000

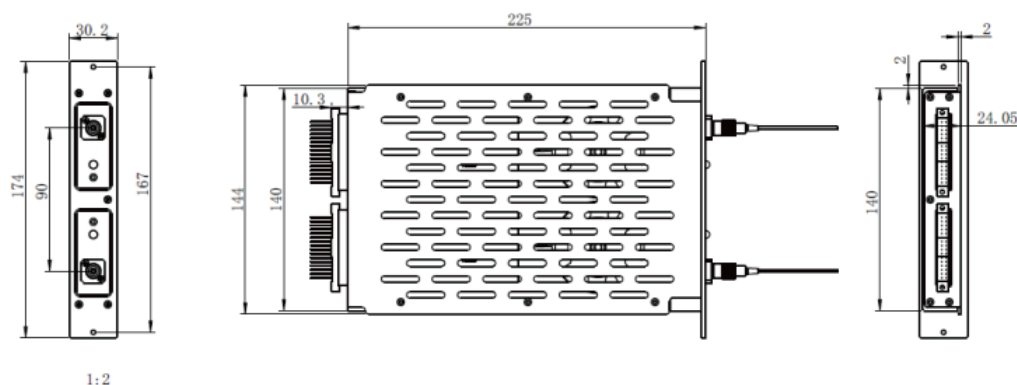
DFS-2-2000-005-FA		
单模块通道数	2	
光源	DFB laser	
光波 (nm)	1290~1330	
激光器线宽 (MHz)	<1	
光纤输出功率 (mW)	3~5	Controlled and calibrated the optical front end
最小接收功率 (uW)	>1	At the optical mixer
输出功率稳定度 (dB)	±0.01	peak-to-peak in 1 hour
波长稳定性 (nm)	0.001	At constant temperature with phase locking loop on
采样率 (Mp/s)	5	
数据率 (Kb/s)	~40	

POF-48-XXX-2000-001-FA (光学测量头)		
光纤阵列分布, 设计之一	4x12	4 columns, 12 laser beams per column.

产品轮廓及尺寸

单位: mm

单光纤模块的外形尺寸如下:



总部: 挚感 (苏州) 光子科技有限公司
地址: 苏州市吴江区长安路2358号吴江科技创业园1号楼7层
官方网址: www.osphotonics.com

联系电话:
咨询热线: 4006-899-870
苏州: 0512-63318423
上海: 021-34161815
沈阳: 024-23791815