

OSI-S 高精度分布式光纤传感系统



产品特点 >>

- 超高测量精度和空间分辨率
- 独特系统设计、自校准、稳定性好
- 传感器兼容性强，支持单模光纤及高密度弱反射光纤光栅阵列
- 特有断纤长度补偿功能
- 具备形状传感功能

技术服务 >>

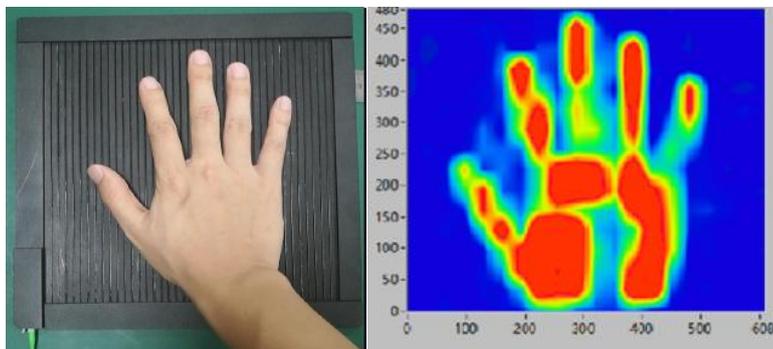
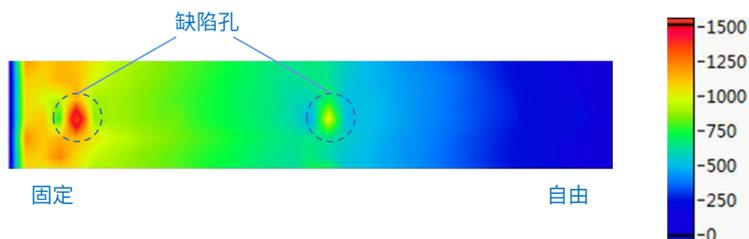
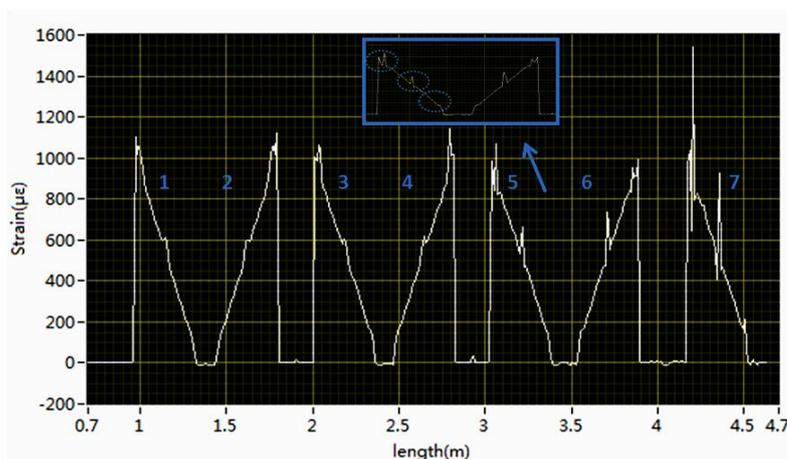
- 配套常用光纤传感器等耗材
- 支持定制化，如参数升级和功能定制，满足特定应用
- 提供解决方案和测试服务
- 专业技术团队，完善售后服务，协助用户快速上手

产品应用 >>

- 土木建筑结构健康监测
- 复合材料疲劳检测
- 汽车结构静动态应变测试
- 电池及电池组温度监测
- 三维结构应变温度场重构

产品描述 >>

OSI-S是一款超高精度分布式光纤传感仪。其原理基于光频域反射技术 (OFDR)，用于温度和应变分布式测量，空间分辨率高达毫米/厘米量级。该系统采用常规单模光纤作传感器，兼容高密度弱反射光纤光栅阵列，在一根光纤上可同时测量成千上万传感点，广泛应用于短距离、高分辨、高精度温度和应变测量领域。



产品参数 >>

主要参数		
传感长度 ¹	100	m
引纤长度 ²	0 ~ 1	km
最高空间分辨率 ³	1	mm
传感器 ⁴	支持各种单模光纤类型	/
通道数	1/4/8	/
应变		
重复精度 ⁵	±1	με
测量范围	±12000	με
温度		
重复精度 ⁵	≤±0.1	°C
测量范围 ⁶	-200 ~ 1200	°C
硬件		
输入电压	AC 220/110V; DC 12V	-
功率	60	W
通讯接口	USB	-
光纤接口	FC/APC	-
尺寸 (标准机箱)	W345*D390*H165	mm
重量 (标准机箱)	7.5	kg
尺寸 (便携机箱)	W195*D285*H160	mm
重量 (便携机箱)	5.0	kg
储藏温度	0 ~ 50	°C
工作温度	10 ~ 40	°C
工作湿度	< 90	%RH

备注:

1. 传感长度可定制;
2. 标准配制无引纤模块, 支持定制, 如引纤长度100m或1000m;
3. 空间分辨率 1~20mm 多档可自行切换;
4. 传感器支持各种单模光纤类型, 兼容高密度弱反射光纤光栅阵列;
5. 重复精度是在1cm空间分辨率下实现;
6. 温度测量范围与传感光纤类型有关。丙烯酸酯涂层光纤用于0~100°C, 聚酰亚胺涂层光纤用于-40~350°C, 镀金光纤用于-200~700°C。

武汉昊衡科技有限公司

电话: 027-87002165 邮箱: sales@mega-sense.com 网址: www.mega-sense.com
地址: 湖北省武汉市东湖开发区高新大道999号武汉未来科技城B4栋14楼(430206)

产品技术规格如有变更, 恕不另行通知, 如有疑问, 请与我司联系。

