

OLI 低成本光学链路诊断系统



产品特点 >>>

- 可定制扫描测量长度
- 支持多通道测量升级
- 高采样分辨率和定位精度
- 可定制引纤长度，便于匹配实际测量环境

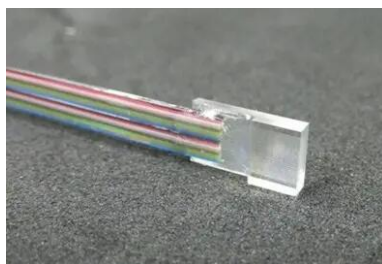
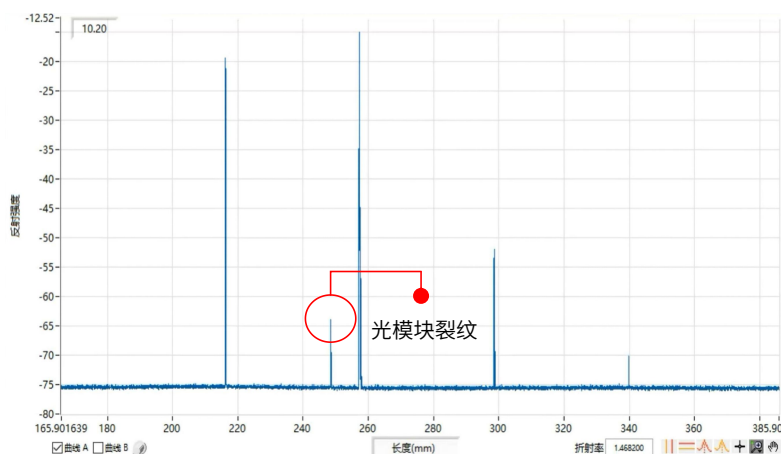
产品应用 >>>

- 光纤微裂纹检测
- 产线自动化检测
- FA光纤阵列链路性能检测
- 硅光芯片、PLC波导瑕疵损耗检测
- 光器件、光模块内部耦合点、连接点性能检测

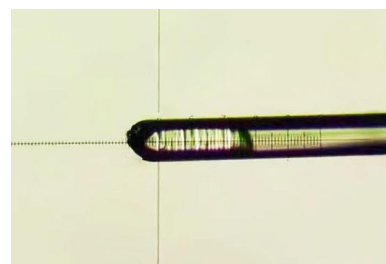
产品描述 >>>

OLI是一款低成本高精度光学链路诊断系统。其原理基于光学相干检测技术，利用白光的低相干性可实现光纤链路或光学器件的微损伤检测。通过读取最终干涉曲线的峰值大小，精确测量整个扫描范围内的回波损耗，进而判断此测量范围内链路的性能。

该系统轻松查找并精准定位器件内部断点、微损伤点以及链路连接点。设备采样分辨率最高可达 $1\mu\text{m}$ ，同时最低可探测到 -100dB 光学弱信号，广泛用于光纤或光器件损伤检测以及产品批量出货合格判定。



FA耦合面



光纤断裂



武汉吴衡科技有限公司

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。



产品参数 >>

主要参数				
基础参数				
工作波长	1290 ~ 1330 / 1530 ~ 1570			nm
测量长度 ¹	12	45	90	cm
采样分辨率	1			μm
测量距离重复性	0.3			mm
测量时间 ²	1~15			s
回损测量范围 ³	-10 ~ -100			dB
回损重复精度	±3			dB
硬件				
输入电压	AC 220/110V; DC 12V			-
主机功率	60			W
通讯接口	USB			-
引纤长度 ⁴	5			m
光纤接口	FC/APC			-
尺寸	W 345 * D 390 * H 165			mm
重量	7.5			kg
储存温度	0 ~ 50			°C
工作温度	0 ~ 40			°C
储存与工作湿度	10 ~ 70			%RH

备注:

1. 测量长度指设备最大测量长度，在该最大测量长度内可任意选择测量区间段；
2. 测量时间与测试长度相关，可任意选择扫描长度，测量时间1s@2cm、15s@90cm；
3. -100dB指噪声水平（底噪平均值）；
4. 标准版引纤长度为5m，可定制其他长度。

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。

