

分布式光纤传感系统

Distributed Fiber Optic Acoustic Sensing System



公司简介

武汉光谷互连科技有限公司，位于武汉·中国光谷东湖国家自主创新示范区未来科技城，注册资本1000万元，成立于2013年，由来自于华中科技大学的技术团队创立，下一代互联网接入系统工程中心产业孵化企业，为国家高新技术企业、光谷“3551人才”企业、瞪羚企业。



公司通过持续技术创新为光通信与光传感用户提供高性价比的测试仪表与服务。公司专注光纤传感技术领域，凭借深厚技术积累与专业研发实力，打造全系列产品解决方案：光缆普查仪精准查缆、DVS光缆资源振动定位、DAS高灵敏声波感知，可适配能源、通信、交通、地球物理等多行业应用，为基础设施安全运维提供全方位支撑。客户覆盖清华大学、浙江大学、国防科技大学、香港理工大学等知名高校，中科院、中电科、中船、中航等研究机构，中国石油、中国石化、国家管网、中国电信、中国移动、中国联通、国家电网、华为等知名企业。

网址：<http://www.ovlink.com.cn/>

邮箱：sales@ovlink.com.cn

电话：027-59376766 / 59376767

传真：027-59376766

地址：武汉东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2-802

分布式光纤多参量传感系统

MS-FDAS

分布式光纤多参量监测系统，基于布里渊光时域反射与相干瑞利散射融合技术，在单根光纤上同时实现温度、应变、振动（微震）的分布式连续监测，并经应变路径积分分解译位移信息。系统采用超窄线宽光源、高速声光调制、平衡相干探测与偏振分集接收等核心技术，可精准捕捉岩体温变、应力演化、微震事件，广泛适用于矿山监测、隧道安全、管道安防、周界入侵等领域。

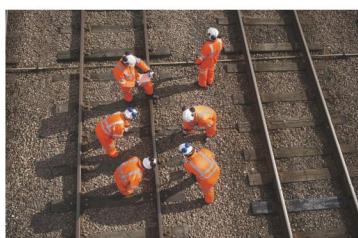


性能特点

- 超高灵敏度
- 超高空间分辨率
- 四分量监测
- 开放数据接口

适用领域

- 隧道安全
- 管道安防
- 矿山监测
- 周界入侵
- 应力演化
- 微震监测



产品参数

参数	MS-FDAS	备注
通道数	1	可扩展至4通道
探测距离	0-10 km	
探测频率	0.1-5kHz	
位移分辨率	0.5mm（最低）	
应变分辨率	1 με（最低）	
传感节点空间误差	0.5m	
空间分辨率	10m	
温度分辨率	≤0.1℃	
温度监测范围	-25℃~85℃	
工作模式	连续模式/触发模式	
平均故障间隔时间	≥2500h	
时间同步误差	≤1us	北斗 &GPS 授时
应变量程	≥±2000με	
存储空间	10TB	可外部扩展
工作温湿度	-15℃ ~ +55℃ 0 ~ 90%RH	
存储温度	-40℃ ~ +60℃	
尺寸	2U + 4U 机箱	可定制
电源和功耗	AC220V/85W	



公 众 号



视 频 号

武汉光谷互连科技有限公司

网址: <http://www.ovlink.com.cn/>

邮箱: sales@ovlink.com.cn

电话: 027-59376766 / 59376767

传真: 027-59376766

地址: 武汉东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2-802

202604 EP