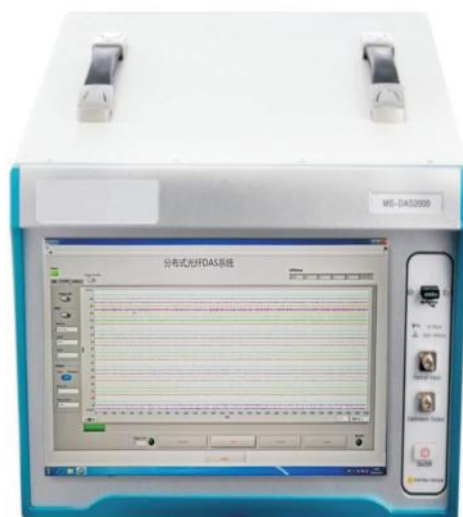


MS-DAS系统

MS-DAS系统是一款具有世界领先水平的分布式声波传感产品。该产品采用自主设计的沿轴向连续后向散射增强的微结构光纤，基于光相干探测的光时域反射传感技术，能够连续记录长距离光纤沿线的声波信号传递和声场空间分布。该系统最小可探测应变可达亚纳应变，响应频带覆盖次声频段至超声频段，可应用于地震波、微振动和微应变等的分布式测量，在资源勘探、地震监测、管道安全、周界安全等领域中应用潜力巨大。



★性能特点

- 微结构散射增强，超高信噪比；
- 自参考相位解调，共模噪声抑制；
- 一体化设计，安装部署简单；
- 相干探测技术，超高灵敏度
- 多域混合复用，宽频带探测；

★适用领域

- 油气管道监测；
- 边境线和重要设施周界防护；
- 石油/天然气井监测；
- 油气勘探，井中VSP；
- 地铁/铁路监测；
- 地震灾害监测预警；
- 地层结构层析成像；
- 水下探测及安全防护；

★技术参数

MS-DAS系统		
通道数	1	可扩展
探测距离	0-20km	可扩展
探测频率	0-50kHz	
响应频段	0.1Hz-25kHz	
空间采样间隔	10cm(最低)	
定位精度	2m/5m/10m	
灵敏度	< 0.05 nε @ 5-100 Hz	
工作模式	连续模式/触发模式	
平均故障间隔时间	≥720h	
授时精度	≤5us	GPS授时
光纤类型	单模光纤/微结构光纤	独家定制，散射增强≥10dB
存储空间	4TB	可USB3.0外部扩展至20TB
工作及存储温度	0°C- +40°C/-10°C- +60°C	无凝结
尺寸	486.2*270*384.4mm	
功耗	220V 125W	