

新品发布

NEW
PRODUCT



高空间分辨率光纤传感解调系统

10 μm

定位精度

1 μe

测量精度

10000

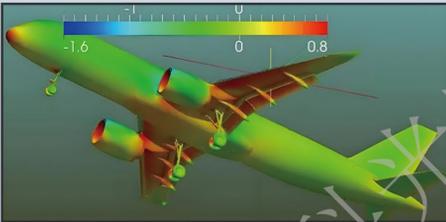
传感点数

密集超弱光纤光栅阵列

产品特点 Product Features

- 1 基于高精度光频域反射计 (OFDR) 技术;
- 2 定位精度高达 10 μm , 空间分辨率0.5~10 mm可调;
- 3 智能识别光栅阵列参数, 具备光栅计数与距离定位双校准功能;
- 4 **彻底解决瑞利传感方案定位失配问题, 满足应变和温度大量程测量需求;**
- 5 系统内置标准气池, 保证测量结果准确可靠;
- 6 兼容各类单模光纤瑞利散射测量;
- 7 尺寸小、重量轻、易携带, 便于外场测试。

典型应用 Typical applications



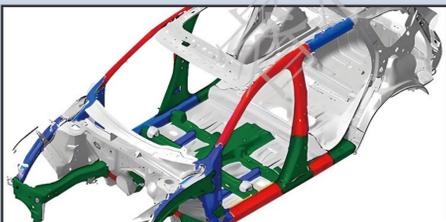
航空航天



医疗器械 (内窥镜)



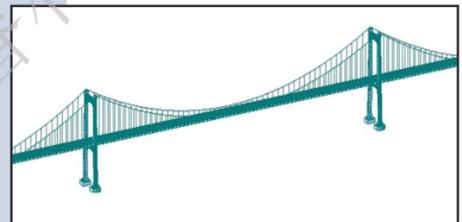
新能源电池



汽车结构



大型射频天线



土木结构

性能指标 Performance index

参数 Parameter	指标 Description	
	弱栅	瑞利
传感光纤	密集弱光栅阵列	普通单模光纤
空间分辨率	5 mm (由栅长决定)	0.5mm (0.5~10mm可调)
最大传感点数	10000	/
最大传感距离		100 m
定位精度		10 μm
温度测量范围		-200~1200 $^{\circ}\text{C}$
应变测量范围		-15000~15000 μe (-1.5% ~ 1.5%)
测量精度		$\pm 0.1^{\circ}\text{C} / \pm 1 \mu\text{e}$
最高采样频率		30 Hz
通道数		4个
尺寸	250(W) \times 305(D) \times 146(H) mm	

测量结果 Measurement result

