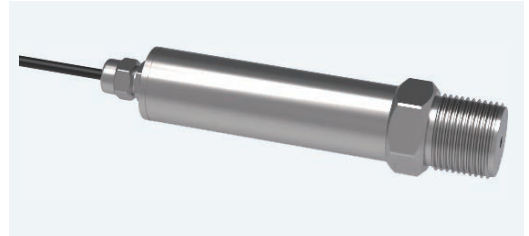


光纤压力传感器 YOSC-OFP-M

YOFC-OFP-M 型光纤压力传感器是用于液体和气体测量的高精度压力传感器，具有无源、抗电磁干扰、耐腐蚀和耐冲击等特性，可长期精准监测。同时，外壳采用全金属设计，IP65 级密封防护，配以熔接盒，可以远距离在线监测，完全适用于石油井下、油罐或管道等压力长期监测的需求。



+ 产品特性

Feature

- IP65 级密封设计，胜任石油化工等行业
- 本质安全，耐腐蚀和耐冲击
- 无源在线监测，不受电磁干扰
- 远距离光信号传输、体积小，易于安装
- 测量精度高、长期稳定监测，线性度好

+ 应用领域

Applications

- 液体压力测量
- 动态气体压力测量
- 石油压力测量

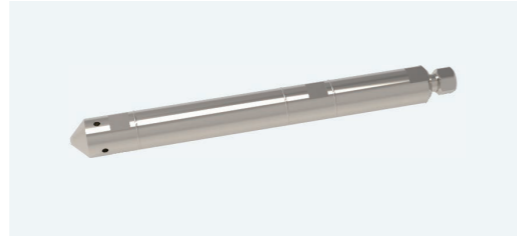
+ 产品参数

Parameters

项目	光纤压力传感器参数值		
	YOSC-OFP006-M1	YOSC-OFP100-M1	YOSC-OFP600-M1
量程	0.6MPa	10MPa	60MPa
分辨率	0.03%FS	0.03%FS	0.05%FS
精度	0.3%FS	0.3%FS	0.5%FS
工作温度	-40~80°C		
中心波长	C波段 (1525~1565nm)		
外壳防护	IP65		
外形尺寸	Φ20×70mm		
重量	约400~600g		
材质	不锈钢		
光缆类型	铠装光缆		
光纤接口	FC/APC或者熔接		
接口螺纹	M20×1.5、G1/2、G1/4等		

光纤压力传感器 YOSC-OFP-S

YOFC-OFP-S 型光纤压力传感器是专门为石油化工等领域设计的耐高温高精度压力传感器，具有无源、抗电磁干扰、耐腐蚀、耐高温和耐高压等特性，可长期精准监测。同时，配以熔接盒，采用金属对金属密封连接设计，可以实现光纤压力传感器与 1/4” 铠装光缆的连接密封，完全适用于井下环空、管道或端口压力长期监测的需求。



+ 产品特性

Feature

- 金属密封设计，胜任石油化工等行业
- 本质安全，耐腐蚀、耐高温和耐高压
- 无源在线监测，不受电磁干扰
- 远距离光信号传输、体积小，易于安装
- 测量精度高、长期稳定监测，线性度好

+ 应用领域

Applications

- 液体压力测量
- 动态气体压力测量
- 井下压力和温度复合测量

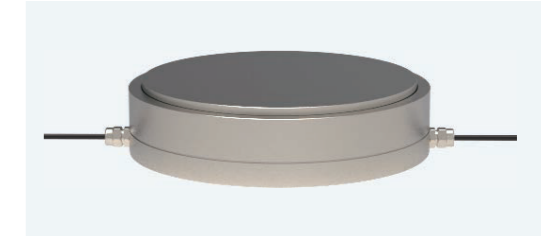
+ 产品参数

Parameters

项目	光纤压力传感器参数值		
	YOSC-OFP010-S1	YOSC-OFP040-S1	YOSC-OFP070-S1
工作压力 (psi/MPa)	1450/10	5800/40	10150/70
压力分辨率	0.05%FS		
压力精度	0.5%FS		
工作温度	-40~150°C		
温度分辨率	0.05°C		
温度精度	±0.5°C		
中心波长	C波段 (1525~1565nm)		
外形尺寸	约φ20×215mm		
重量	约300g~500g		
材质	316L不锈钢/Inconel718		
光缆类型	φ1/4”钢管		
安装方式	用螺钉与保护夹固定		

光纤土压力传感器 YOSC-OFSP

YOSC-OFSP 光纤土压力传感器属于测力传感器，用于静态测量和动态测量，其原理为弹性体（弹性元件，敏感梁）在外力作用下产生弹性变形，粘贴在弹性体上的光纤光栅也随同产生变形。产品结构简单，无电子元器件，系统可靠性高，可广泛应用于土石坝、土堤、边坡、路基等结构物土压力的长期监测。



+ 产品特性

Feature

- 全金属设计，安装简单
- 本质安全，不受电磁干扰、抗雷击
- 远距离光信号传输
- 双端出口，可多个复用
- 精度高，长期可靠稳定

+ 应用领域

Applications

- 高速公路健康监测
- 边坡监测
- 土石坝、防波堤、护岸、码头岸壁等建筑基础中土应力
- 高层建筑、桥墩、挡土墙、隧道、地铁、机场等建筑基础中土应力
- 公路、铁路、防渗墙结构等建筑基础与土体的压应力

+ 产品参数

Parameters

项目	光纤土压力传感器参数值 YOSC-OFSP
量程	0.1~10MPa
分辨率	0.1%FS
精度	0.5%FS
工作温度	-40°C~80°C
中心波长	C波段 (1525~1565nm)
峰值反射率	>90%
外形尺寸	φ120×35mm (可定制)
重量	约1~5kg
材质	不锈钢/弹簧钢
光缆类型	铠装光缆
光纤接口	FC/APC或者熔接
安装方式	焊接、螺栓固定等