

## 光纤压力传感器 YOSC-OFPT-M

YOSC-OFPT-M 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-OFPT010-M1	YOSC-OFPT040-M1	YOSC-OFPT070-M1
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	-40~200°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		