



Application 应用

- 泥石流预警系统
- 防护墙断裂探测与预防
- 液体溢出和渗流的预警和探测
- 储油罐液位和容量监测



Description 描述

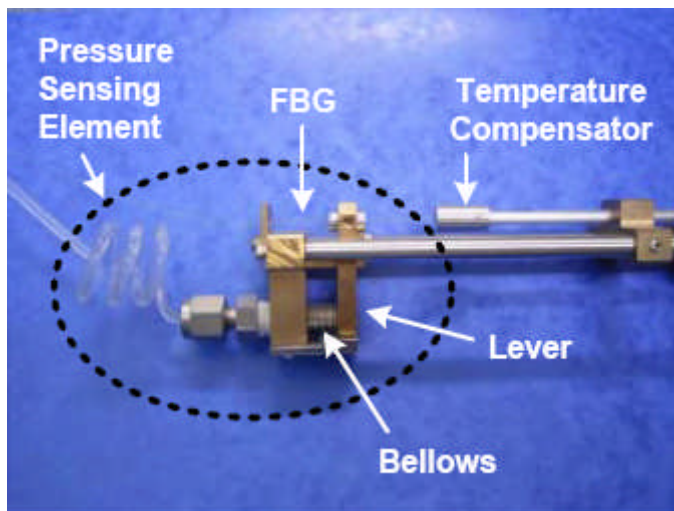
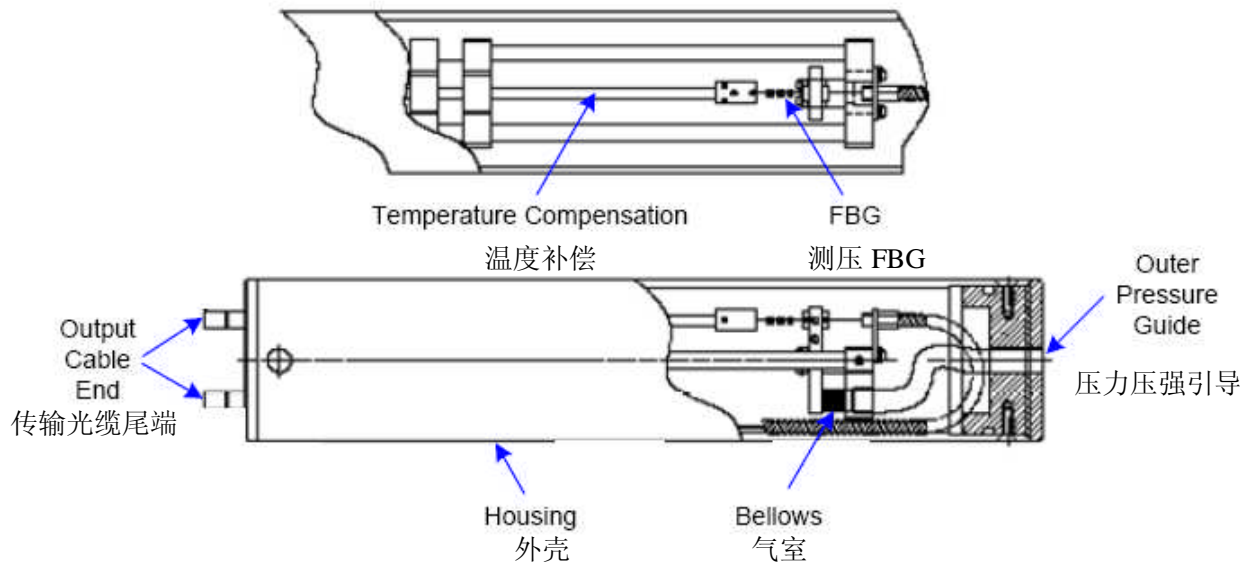
最初作为孔隙水压力传感器而设计的 os500-301 FBG 液压传感器, 可以精确的测量水下压强。相比传统传感器, 其具有安全性好、精度高、响应迅速、便于安装、利于多点扩展、可以遥测等优势。既可以作为单独传感器测量液位、液压, 也可以和其他类型传感器串联, 作为传感阵列的一部分来使用。

Specifications 指标

os500-301	
频率	0 ~ 50 Hz
测量范围	0 to 120 kPa (对应水位大约12m)
分辨率	1gr/ cm ²
温度范围	0 to +50° C
规格	Ø 61mm x 300mm
重量	500g
灵敏度	17.8 kPa/nm (对应水位大约1.75m/nm)

设计原理图

1. 1个固定在拉杆上的FBG与气室相连。当气室感受到外部压力变化，通过拉杆拉动FBG产生应力变化，使FBG反射的中心波长发生移动，通过检测中心波长的移动，得到外界压强变化。
2. 1个非受力FBG作为温度补偿，抵消温度对测压FBG的影响。



Micron Optics Int. 中国代表处

地址：北京市海淀区上地开拓路7号先锋大厦210室

邮编：100085

电话：010-62962540/41

传真：010-62962543

网址：www.micronoptics.com.cn

邮件：info@micronoptics.com.cn

Micron Optics, Inc.
China
Beijing
Phone (010) 6296-2540/41
Fax (010) 6296-2543
info@micronoptics.com.cn
www.micronoptics.com.cn