

光纤光栅压力传感器 FBG-S-P-T-01

光纤光栅压力传感器 FBG-S-P-T-01 用于液体、气体等流体压力的精确测量，基于工业级设计，采用独特的压力弹性元件作为传感基板，传感器内置温度补偿光纤光栅，从而消除环境温度的影响，得到准确的压力测量。FBG-S-P-T-01 可嵌入水工建筑物、基岩或安装在测压管、钻孔、大坝、管道和压力容器中，测量孔隙水压或液位，也可用于大坝渗流和渗压监测、压力容器测量，油，水，气压力测量，水位监测。

产品特点

- 高精度、高可靠性
- 本质安全
- 宽测量范围
- 准分布式测量
- 内置温度补偿



应用领域

- 孔隙水压力、地下水位深度
- 大坝渗流和渗流压力
- 危险品储罐压力
- 隧道、地下建筑水位
- 边坡、尾矿库地下水位

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	MPa	1~60
分辨率	MPa	0.05% F.S.
精度	MPa	0.5% F.S.
温度补偿		内置
封装材料	--	不锈钢或铬镍铁合金
外形尺寸	mm	Φ 26 x 137
安装方式	--	螺栓安装/直接嵌入
光缆类型	m	Φ 3mm 铠装，单端双纤 1 米，或定制
连接头	--	FC/APC, 或定制
工作温度	° C	-20 ~ +80