

光纤光栅土压力传感器 FBG-S-L-C-01

光纤光栅土压力传感器 FBG-S-L-C-01 是采用优质的恒弹性合金作为压力变送器件，利用光纤光栅固有的应变传感特性研制的一种新型光纤土压力计。FBG-S-L-C-01 适用于测量土石坝、防波堤、护岸、码头墙、高层建筑、管道基础、桥墩、挡土墙、隧道、地铁、机场、高速公路、铁路等建筑地基的土应力，和防渗墙结构，以及冰川冻土中冻结力的测量。FBG-S-L-C-01 具有稳定性好、适合长期监测等优点，自带温度补偿。

产品特点

- 抗电磁干扰，本质防爆，防雷击
- 优异的耐温、耐腐蚀、耐老化
- 内置自动温度补偿
- 高精度和高分辨率
- 一体化封装，性能更稳定
- 使用简单，安装快捷，可重复使用



应用领域

- 高速公路健康监测
- 边坡监测
- 测量土壤和填土工程、水坝的总压力
- 公路、铁路、防渗墙结构等建筑基础与土体的压应力
- 测量混凝土中的应力

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	Kpa	2000
分辨率	Kpa	<0.1% F.S.
精度	Kpa	<0.5% F.S.
温度补偿		内置
封装材料	--	不锈钢
外形尺寸	mm	Φ 156 x 20
安装方式	--	埋入
光缆类型	m	Φ 3mm/Φ 6mm 铠装光缆，单端出纤 1 米，或定制
连接头	--	FC/APC, 或定制
工作温度	° C	-20 ~ +80