

光纤光栅应变传感器 FBG-S-M-S-01

表面贴敷式光纤光栅应变传感器 FBG-S-M-S-011/FBG-S-M-ST-01 可满足各种场合的应变测量需要，可安装在混凝土表面或钢表面等不同的监测位置，主要用于测量钢结构和混凝土表面的应变。外部应变通过传感器安装座将应变传递到内部光纤光栅，高精度光纤光栅将感应到的微小应变转换为敏感的光波长，由光纤光栅解调仪进行分析。

产品特点

- 高精度、分辨率和稳定性
- 内置温度补偿 (FBG-S-M-ST-01)
- 抗电磁干扰
- 长期零点稳定性
- 易于建立分布式传感器网络
- 易于安装和可重复使用



应用领域

- 适用于桥梁、燃气管道等的应变监测
- 大型钢结构，如输电线路铁塔、起重机、起重机
- 钢轨表面应变监测
- 钢结构和混凝土表面应变测量

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	$\mu \epsilon$	± 1500
分辨率	$\mu \epsilon$	0.05% F.S.
精度	$\mu \epsilon$	0.5% F.S.
温度补偿	-	FBG-S-M-S-01(无)，FBG-S-M-ST-01 (内置)
封装材料	--	不锈钢
外形尺寸	mm	$\Phi 12 \times 126$
安装方式	--	螺栓，焊接
光缆类型	m	$\Phi 3\text{mm}$ 铠装，双端出纤 1 米，或定制
连接头	--	FC/APC, 或定制
工作温度	$^{\circ} \text{C}$	-20 ~ +80