

光纤光栅应变传感器

表面贴敷式安装光纤光栅应变传感器 FBG-S-M-S-02 主要用于监测各种结构表面的应力和变形。传感器采用高性能不锈钢材料封装，采用胶合或点焊方式安装在被测物体表面，不会对被测物体表面造成任何损伤。由于体积小，安装方便，更适用于狭小空间和实验室，以及被测物体不易损坏的场合。

产品特点

- 高精度、高可靠性、高稳定性
- 最小的温度漂移
- 全光测量，本质安全
- 长期零点稳定性
- 易于安装



应用领域

- 钢结构表面应变测量
- 桥梁结构健康监测
- 高分子材料的表面应变测量
- 预应力载荷测量
- 管道和储罐的应变测量

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.
封装材料	--	不锈钢
外形尺寸	mm	82(L) x 13(W) x 7(H)
安装方式	--	胶粘，点焊
光缆类型	m	$\Phi 3$ 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