

光纤光栅应变传感器 FBG-S-E-S-01

嵌入式光纤光栅应变传感器 FBG-S-E-S-01/FBG-S-E-ST-01 专门用于混凝土、钢筋混凝土或塑料材料的内部应变测量，以长期观察结构内应力的变化，进行状态分析，达到测量的目的。警告和对象健康状态诊断。该传感器体积小，易于安装。它采用串联或并联方式，易于组成准分布式传感器网络。

产品特点

- 抗电磁干扰、防雷击、耐腐蚀
- 高测量精度和可靠性
- 内置温度补偿 (FBG-S-E-ST-01)
- 易于建立分布式传感器网络
- 易于安装，可长期监控



应用领域

- 桥梁、水坝、隧道、建筑物等土木工程结构的健康监测
- 钢筋混凝土应力和应变监测
- 交通运输业（铁路、公路、航空航天）
- 油气管道和海上石油平台的结构健康监测

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-E-S-01（无），FBG-S-E-ST-01（内置）
封装材料	--	不锈钢
外形尺寸	mm	$\Phi 23 \times 110$
安装方式	--	直埋
光缆类型	m	$\Phi 3\text{mm}/\Phi 6\text{mm}$ 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