

光纤光栅倾斜传感器 FBG-S-T-L-01

光纤光栅倾斜传感器 FBG-S-T-L-01 的反射波长与倾斜角度呈线性关系，它适用于临时或永久监测，可以将多个或其他类型的光纤光栅传感器串联起来进行实时监控，很容易构成分布式传感器网络。FBG-S-T-L-01 采用表面式安装，同时传感器还可以将其结构设计成两轴组合。该传感器具有广泛的倾角监测应用，如：桥梁铁塔、电力铁塔、高层建筑，也可用于盾构隧道收敛变形监测、滑坡监测等。

产品特点

- 全光传输，抗干扰能力强
- 易于安装，可用于长期和短期测量和重复使用
- 灵敏度高，稳定性好
- 体积小，便于携带、安装和存放



应用领域

- 桥梁、水坝、建筑物的倾角测量
- 油罐、起重机械等结构物的表面液位测量
- 电力塔、风塔、机翼倾斜测量

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	°	±5、±10、±15
分辨率	°	≦0.01% F.S.
精度	°	≦0.1% F.S.
封装材料	--	铝合金（外壳）钨钢（传感器主体）
外形尺寸	mm	97(L) x 32(W) x 106(H)
安装方式	--	螺栓安装，提供安装底座
光缆类型	m	Φ3mm 铠装，双端出纤 1 米，或定制
连接头	--	FC/APC, 或定制
工作温度	° C	-20 ~ +80