

光纤光栅温度传感器 FBG-S-S-T-01

光纤光栅温度传感器 FBG-S-S-T-01 采用不锈钢套管封装技术，具有良好的防腐密封性能。光纤引入和引出采用高强度铠装光缆，适用于恶劣的测量环境，可直接埋入混凝土结构中进行长期温度监测。FBG-S-S-T-01 可用于不同结构物的表面或内部温度监测，可用于隧道防火、地埋测温等。广泛应用于桥梁、大坝、海上石油平台、大型石油和油气管道等领域的储气罐，电力、军工、消防、矿山、航空航天等领域大型设施或设备的准分布式精确测温。

产品特点

- 高精度和高分辨率
- 在恶劣环境下的卓越性能和抗机械疲劳性
- 不受电磁干扰
- 不锈钢金属结构
- 表面安装或嵌入式安装
- 适用范围广，使用寿命长



应用领域

- 桥梁、大坝、隧道、建筑物等土木工程结构的准分布式温度监测。
- 工业工程中的感温火灾探测和自动报警监控
- 用作应变、压力、位移等其他传感器的温度补偿

规格参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1460 ~ 1610
量程	℃	-20 ~ +80
分辨率	℃	0.1
精度	℃	1
封装材料	--	不锈钢
外形尺寸	mm	Φ8 x 63
安装方式	--	胶粘，直埋
光缆类型	m	Φ3mm/Φ6mm 铠装，单端或双端出纤 1 米，或定制
连接头	--	FC/APC, 或定制
工作温度	℃	-20 ~ +80