

Aut S500 光纤光栅高灵敏度温度传感器

1. 产品描述

光纤光栅式温度计设计用于不同结构表面或内部的温度测试，可以用于隧道消防、开关柜测温、埋入式测温等，其安装形式有表面安装、埋入等几种安装方式。可以埋入到被测物体内部或将其粘附在被测物的表面进行温度测量，被广泛应用在桥梁、大坝、海洋石油平台、输油输气管道等大型结构及建筑，以及电力、军工、消防、矿业、航空航天等领域大型设施或设备的准分布式精确测温。利用不同材料的热膨胀系数影响光栅的温度灵敏度，我们可以按客户要求提供灵敏度不同的传感器。

1. 产品特征

- 高灵敏度
- 不受电磁干扰
- 耐高温性能和耐腐蚀、耐老化性能比较好
- 高精度、高分辨率
- 一体化封装，消除了残余应力
- 使用起来简单，安装快速，可重复使用

3. 产品应用

- 有防爆要求的重要和危险区域的温度监测，如石化储油罐群温度监测和火灾预警
- 高压电力电缆，开关柜温度监测
- 隧道温度监测
- 高铁机车、航空航天、船舶等设备舱温度监测

4. 产品展示



5. 产品参数

中心波长(±0.1nm)	(1528~1568) nm
量程	(-40~250) °C
精度	±0.1°C (配仪表)
分辨率	0.02°C
温度灵敏度	(30~50) pm/°C
FWHM	<0.3nm
边模抑制比	>12dB
峰值反射率	>70%
拟合方式	多项式拟合
外形尺寸	35mm*10mm*5.5mm
光纤接头	FC/APC
封装方式	陶瓷/金属

6. 订购信息

型号	量程	高精度/高灵敏度	封装方式	尾纤长度
Aut S501	(-40~250) °C	高灵敏度 (30~50) pm/°C	M: 金属	依需求定制
Aut S502	(-20~450) °C	高精度 (0.1~0.5) °C	C: 陶瓷	