

Aut S600 光纤光栅微应变传感器

1. 产品描述

Aut S600 微应变传感器基于光纤光栅传感技术，采用独特的弹性体设计，能重复稳定的测量物体应变。其光栅被固定在不锈钢或者柔性基底材料上，处于预拉伸状态。Aut S600 光栅应变传感器使用无胶封装技术，保证了传感器的长期可靠性。该产品主要用于土木工程和大型设施的施工监测及长期健康监测。

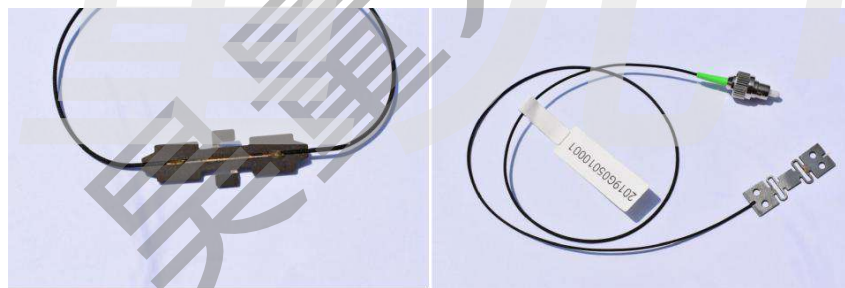
2. 产品特征

- 可根据需要选择金属或非金属封装形式
- 与传统电传感器同样严格的质量标准
- 光纤一体化封装，保护尾纤，消除残余应力
- 两端出纤，一根光纤上可串联多个传感器
- 传感器安装和保护工艺与传统应变片相同

3. 产品应用

- 建筑，桥梁，大坝，隧道监测
- 船舶，航天器，列车及其他复杂结构的长期健康监测
- 结构表面应变测量
- 需多点传感器的试验力学评估

4. 产品展示



5. 产品参数

中心波长 ($\pm 0.1\text{nm}$)	(1528~1568) nm
量程	($\pm 1500/\pm 3000/\pm 5000$) $\mu\epsilon$
精度	$\pm 2\mu\epsilon$
分辨率	0.1 $\mu\epsilon$
应变灵敏度	1.2pm/ $\mu\epsilon$
温度灵敏度	标定
工作温度	(-40~300) $^{\circ}\text{C}$
重量	<25g
FWHM	<0.3nm
边模抑制比	>12dB
峰值反射率	>70%
光纤接头	FC/APC
封装方式	金属/柔性基底

AUT S 传感器-微应变传感器系列

6. 订购信息

型号	量程	封装方式	尾纤长度
Aut S601	$\pm 1500\mu\epsilon$	金属基底 柔性基底	依需求定制
Aut S602	$\pm 3000\mu\epsilon$		
Aut S603	$\pm 5000\mu\epsilon$		

昊量光电