

## Aut S400 光纤光栅高温传感器

### 1. 产品描述

Aut S400 光纤光栅高温传感器采用再生型布拉格光栅 (Regenerated Bragg Gratings, RBGs) 作为传感元件, 可以用于室温到 1000°C 工作范围的温度测量。再生型布拉格光栅是普通紫外光写入的 I 型光纤布拉格光栅进行了退火处理后得到的, 其反射率稳定, 反射波长和被测温度具有良好的线性关系。

### 2. 产品特征

- 不受电磁干扰
- 耐高温、耐腐蚀、耐老化性能良好
- 高精度、高分辨率
- 一体化封装, 消除了残余应力
- 使用简单, 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, 如发电厂、冶金企业的电力电缆监测隧道温度监测
- 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	(-40~1000) °C
精度	±2.0°C
分辨率	0.1°C
灵敏度	10pm/°C
FWHM	<0.3nm
边模抑制比	>12dB
峰值反射率	>10%
拟合方式	多项式拟合
感温点 (距头端)	20mm
外形尺寸	管: Φ3mm*170mm
光纤接头	FC/APC
封装方式	陶瓷

## 6. 订购信息

型号	量程	尾纤长度
Aut S401	(-40~700) °C	依需求定制
Aut S402	(-40~1000) °C	

昊量光电