

# 光纤光栅温度传感器

## 产品特点

- 相应速度快，测量精度高，封装技术先进
- 两端出纤，一根光纤串联多个传感器
- 抗电磁，抗雷电



## 应用领域

- 隧道火灾报警
- 智能电网温度绝对检测
- 石油石化火灾报警
- 土木工程温度场测量
- 机舱温度监测等
- 桥梁伸缩缝、阻尼器位移伸缩监测
- 光纤干涉仪

## 产品描述

由昂德光电自主研发的 ADCT0150 型光纤光栅温度传感器，是土木、水利、桥梁等工程中温度监测系统及其它监测系统温补的重要组成部分。光纤光栅元件将被测温度信号转换成光信号输出，信号传输到光纤光栅解调仪显示。

## 产品性能

技术指标	
量程	-20~80℃
中心波长	1510~1590 nm
反射率	5~6%(可定制)
精度	±0.5℃
分辨率	±0.1℃
连接方式	熔接、FC/APC 接头
安装方式	具体场合决定
尺寸	Φ 10*60mm

## 订购信息

产品 ID	描述
ADCT0150XXXX	光纤光栅温度传感器

**定制业务:** 本公司可以提供定制及 OEM 业务。

## 安装方法

- 1) 将传感器从包装袋中取出，检查表面是否有损坏，尾纤是否有弯折；
- 2) 将传感器连接至解调仪观察波形平滑正常；
- 3) 使用环氧树脂胶将光纤光栅高灵敏度传感器粘接在待测物的表面；
- 4) 使用磁钢将光纤光栅高灵敏度传感器固定于待测物的表面。