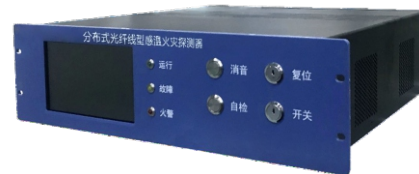


分布式光纤温度传感器

系统描述

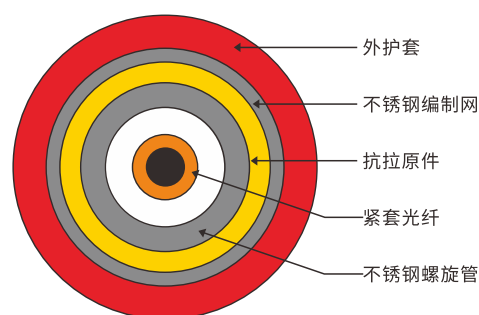
本产品基于Raman散射效应实现温度测量,采用OTDR技术进行温度异常点定位,可实现沿光纤传输路径上温度空间分布和随时间变化信息的实时采集,具有定温、差温、温升等多种报警功能,可提供声、光、图像和继电器等报警方式,有丰富的标准接口,方便与火灾报警控制器等消防设备相连,具备良好的兼容性和扩展性。

产品图片



感温光缆

- 基于芯层高浓度掺锗工艺研制,耐温级别可达+300°C
- 双层不锈钢铠装护套保护,结构简单
- 导热速度快,抗拉、抗压、防扭
- 防水防潮、柔软坚韧 适合各种恶劣的使用环境



产品特点

- 实时性:实时监控,早期预警
- 分布式:分布式测温,连续监测,可任意设定报警值
- 准确性:温度分辨率达0.1°C,温度精度达±1°C
- 灵活性:可设置多级定温报警、温升速率报警、定温和差温结合报警,报警控制区可编程,并可按照要求进行分区
- 扩展性:有1/2/4/8多路测温通道可供选择
- 安全性:具备内部数据记录功能,可通过网络接口进行远程控制和诊断,可定位光纤受损点,测温光缆本征安全
- 完整性:可采用回路配置,光缆单点受损不会引起系统性能损失

产品应用

- 储油罐、石油管道、综合管廊

产品指标

特性	产品指标		
产品型号	XG-OTS1000	光纤接口	FC/APC
产品名称	分布式光纤温度传感系统	激光等级	Class 1m
测温范围	-50°C~+350°C	光纤类型	铠装
测温距离	0~16km	操作系统	Windows XP
通道数	1/2/4/6/8/12/16通道	通信接口	LAN/USB/RS232/继电器
测温精度	±1°C	主机寿命	10年
温度分辨率	0.1°C	工作温度	-10°C~+50°C
距离分辨率	1m/0.5m/0.25m/0.1m	储存温度	-20°C~+80°C
空间分辨率	2m/1m/0.5m	工作湿度	0~95% R.H. 无凝露
测量时间	<1s/通道/公里	工作电源	DC24V / AC220V, 50W