

## 6271B 光纤温度分布测试仪



### 产品综述

6271B 光纤温度分布测试仪主要基于光纤拉曼散射效应和光时域反射技术研制，利用温度传感光缆（纤），实现空间温度的在线、实时、连续分布式测试。光纤温度分布测试仪由主机（信号处理单元）、探测光缆（敏感部件）组成，测量距离长，测试精度高，响应速度快，采用光纤作为感温元件，本质安全，无电打火隐患，抗电磁干扰，耐腐蚀，寿命长，非常适用于各种易燃易爆环境。主机采用 2U 机箱设计，体积小，方便安装配置，产品可广泛应用于智能管廊、隧道、地铁、电力、管道、油井、石化等领域，实现大型基础设施工程的分布式温度场检测和火灾预警报警等。

### 主要特点

- 分布式温度测试，定位精确，可连续在线监测；
- 2U 机箱设计且接口丰富，体积小，组网安装方便，施工简单；
- 单根光纤作为感温元件，防爆、防腐、耐辐射、抗干扰性强；
- 测量距离长、测试精度高、响应速度快；
- 具有自诊断功能，断纤可自动定位，维护成本低；

### 分布式温度测试，定位精确，可连续在线监测

6271B 光纤温度分布测试仪可实现大范围空间温度的分布式实时测量，最长探测距离可达 10km，报警长度优于 3m；同时，仪器可实现 24 小时不间断连续测试，为客户提供实时可靠的温度超限报警情况。

### 丰富的对外接口，可方便的进行组网安装

6271B 光纤温度分布测试仪配置以太网口、RS485、CAN、USB 等接口，可方便的并入火灾监控报警等系统，可直接配接依爱消防 EI8000 系列报警控制器。

### 典型应用

将仪器专用感温光缆布置于综合管廊、隧道、地铁、煤矿、电力、油气管道、储油设备

等场所，通过光纤温度分布测试仪主机进行温度场的实时监测，可以及时对线路中温度异常点进行预警和定位，排除火灾隐患，保障设备场所的安全运行。



储油罐



变电站



智慧管廊



地铁隧道

### 技术规范

最长探测距离	10km
空间分辨率	优于 3m
温度精度	±2°C
通道数	4 通道
工作温度	-10°C~50°C
外形尺寸	(宽×高×深): 426mm×89mm×350mm (不含把手和底脚)
功耗	≤24W
电源	直流: 24V±3V; 交流: AC100V ~ 240V, 50/60Hz

### 订货信息

● 主机:

6271B 光纤温度分布测试仪

● 标配:

序号	名称	说明
1	电源线组件	电源线
2	用户手册	/
3	产品合格证	/

● 选件:

选件编号	名称	功能
6271B-001	感温光缆	专用感温光缆 (铠装)
6271B-002	电源适配器	24V 直流供电 (直流端子)

注: 由于设计改进的需要, 上述内容如有改变, 恕不另行通知。