



分布式光纤温度传感系统

■ 系统概述

DTS分布式光纤温度传感系统利用光时域反射（OTDR）技术和拉曼（Raman）散射效应测量沿光纤分布的温度变化。

系统集成光、机、电、计算机和微弱信号检测等先进技术为一体，采用多项国内外领先的光电测量技术和光纤技术，支持定温、差温、温升等多种报警算法，可提供声、光、图像和继电器等多种报警方式，系统具有测量精度高、测量时间短、测量距离长等特点。

■ 系统特点与功能

- > **实时性**：7×24小时的实时监控，实时显示；
- > **分布式**：分布式测温，连续监测；
- > **准确性**：高达0.1℃的分辨率，1℃的温度精度；
- > **灵活性**：支持多级定温报警、温升速率报警或定温和差温结合报警等多种报警配置方式，支持报警控制区分区灵活配置；
- > **扩展性**：支持对多路光纤进行测量（1、2、4或8路可供选择）
- > **安全性**：具备内部数据记录功能

■ 产品外观



主要指标参数

性能参数	单位	DTS (典型值)
测量距离	km	1~16
通道数		1/2/4/6/8通道可选
测量时间	s	Min.2s/通道
探测单元长度	m	1~3
取样间隔	m	0.4 / 0.8
定位精度	m	<1
传感光纤		铠装结构 (直径3mm)
光纤接口		FC/APC
通信接口		LAN\USB\RS232\继电器
工作电源	V	DC24V或AC220V
功耗	W	50

网管系统

DTS网管系统能够对所有测温主机进行统一的管理和控制，对整个系统进行设置与操作。





南京昕天卫光电科技有限公司

地址：南京市浦口区浦滨大道88号南京浦口科创广场7号楼

邮编：211800

电话：025-56675300

<http://www.xintianwei.com>