

# VIAVI

## 分布式温度和应变传感 (DTSS)

用于测量的分布式光纤传感解决方案  
温度和应变的分布式光纤传感解决方案

凭借在现场测量和监控系统等光纤测试设备领域超过 40 年的经验，VIAVI 将其相关知识与技术应用到分布式光纤传感应用程序。

VIAVI 分布式温度和应变传感 (DTSS) 解决方案基于布里渊散射技术。测量光缆沿线的温度和应变。它可以配置在便携式平台中，用于光缆开通和例行检查，也可以配置在机架式平台中，用于通过部署最广泛的远程光纤测试系统 ONMSi 进行永久监控。



OneAdvisor 1000 DTSS



FTH-DTSS

### 主要优势

- 解决了交叉敏感问题，只需一根光纤即可同时解耦测量温度和应变（已获专利）
- 单端解决方案
- 便携式：紧凑、模块化、轻便和电池供电（不需要发电机）
- 机架式：与 VIAVI 光纤监控解决方案 (ONMSi) 完全兼容

### 主要特性

- B-OTDR 解决方案（布里渊 OTDR）
- 温度和应变监测
- 温度和应变解相关
- 多端口测量
- 低功耗 – 机架式模块
- 电池供电 – 便携式版本
- 与其他产品轻松连接（蓝牙、WiFi 以及使用 Smart Access Anywhere (SAA) 进行远程控制操作）

### 应用

- 管道监测
- 电信电缆监测
- 电力电缆监测
- 岩土/结构健康监测 (SHM)

## 应用

### 管道监测

- 泄漏检测
- 地层移动监测
- 疲劳检测



### 远程通信

- 直埋光缆监测
- 架空光缆监测
- 按照 IEC-60794-3-20:2016 开通光缆进行应变测量



### 电力电缆监测

- 热点检测和定位



### 建筑物健康监测

- 裂纹检测
- 基础设施管理和设计
- 水坝、堤坝、隧道、桥梁监测



### 兼容的 VIAVI 应用程序软件可扩展功能:

- **用于光纤传感跟踪的后期处理 PC 软件:** 后期处理 PC 软件, 可快速高效地查看、编辑、分析和打印光纤传感数据文件
- **远程访问应用程序:** SmartAccessAnywhere (SAA) 应用可实时为工作人员提供支持; VIAVI 测试仪的远程控制; 数据文件、报告传输或固件升级
- **光网络监控系统 (ONMSi):** ONMSi 平台可以对光纤完整性以及温度进行永久、主动的监测, 从而实现对光纤健康状况的全面分析

## VIAVI 维护支持计划

通过选择 VIAVI Care 支持计划，可在长达 5 年的时间内提升您的生产效率：

- 通过按需培训、优先技术应用支持和快速服务，最大限度地节省您的宝贵时间
- 以可预知的低成本维护您的设备，实现最佳性能

计划可用性取决于产品类型和使用地区。并非所有计划都适用于每种产品或每个地区。要了解该产品在您所在地区享有哪些 VIAVI 维护支持计划选项，请联系当地的 VIAVI 代表处或访问：[viavisolutions.cn/viavicareplan](http://viavisolutions.cn/viavicareplan)。

### 特性

\* 仅限 5 年计划

计划	目标	技术支持	工厂维修	优先服务	自定义培训	5 年电池和背包保障	工厂校准	配件支持	备机借用
 BronzeCare	技术人员效率	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	维护和测量精度	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	高可用性	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



北京  
上海  
上海  
  
深圳  
网站:

电话: +8610 6539 1166  
电话: +8621 6859 5260  
电话: +8621 2028 3588  
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)  
电话: +86 755 8869 6800  
[www.viavisolutions.cn](http://www.viavisolutions.cn)

© 2024 VIAVI Solutions Inc.  
本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。  
dtss-fibersensing-br-tfs-nse-zh-cn  
30194215 900 0524