

二维/三维场重构软件 3D-TSFR



产品描述 >>

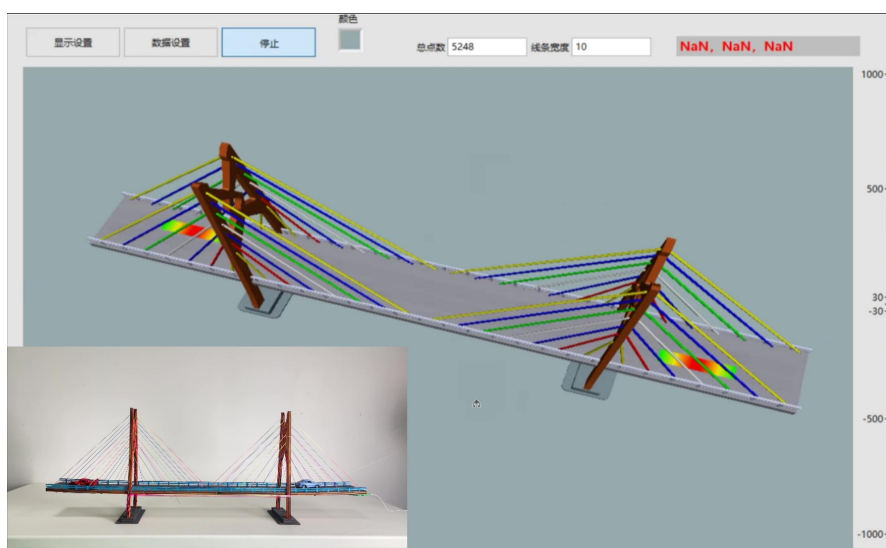


3D-TSFR主要用于温度/应变场重构，将OSI系列分布式传感数据可视化。在3D-TSFR中，可以导入三维实物模型和二维实物图片，映射传感器路径到模型或图片上，以颜色线条的方式显示传感数据。同时对于一些规则模型，如圆柱、圆锥、平板等，使用重构功能可以重构出待测物三维或二维温度，以颜色云图方式直观将传感数据显示出来，实现传感数据可视化。

3D-TSFR既能实时显示通过网口传输过来的OSI传感数据，也能播放OSI保存的传感数据文件，同时3D-TSFR还是一款强大的数据处理软件，可用于各种数据处理展示，如回放、单点、滤值等。

软件特点 >>

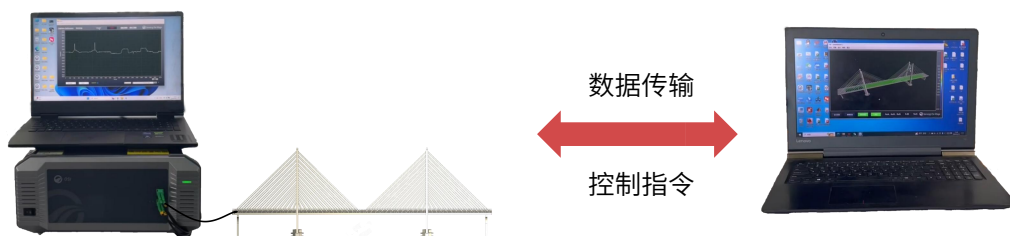
- 传感数据、实物样品和3D软件实时交互
- 任意导入三维实物模型和二维实物图片
- 温度/应变场重构、颜色云图实时展示
- 支持其它传感器数据
- 需求定制开发



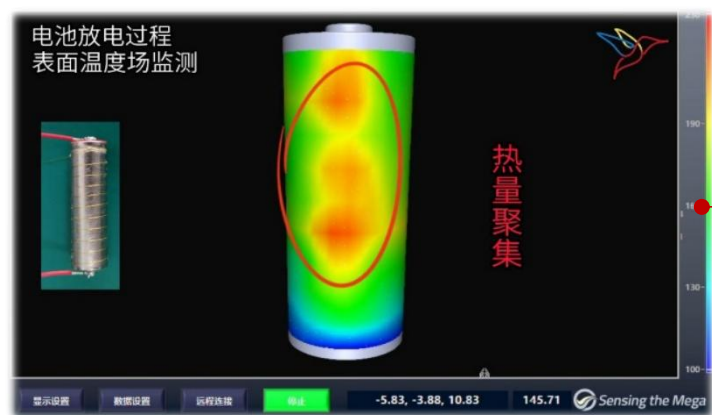
桥梁健康监测

产品应用 >>

- 土木建筑结构应变重构
- 复合材料成型应变、温度场重构
- 汽车框架应变场重构
- 电池组内部温度场重构
- 石油管道裂缝分布重构
- 风电叶片变形重构

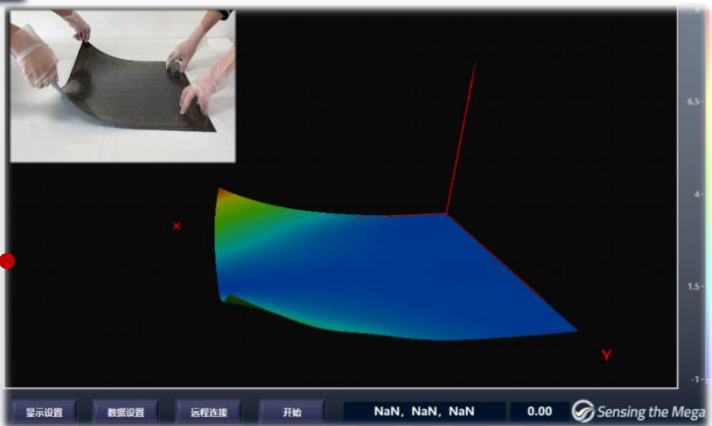


测试案例 >>



- 在5号圆柱电池外表面螺旋布设一根耐弯曲光纤，实时监测电池放电过程的温度分布，并可视化显示。

- 在板状结构表面布设光纤，利用OSI设备，获得板状结构上各处应变信息，实现了板状结构空间形态拟合与重构。



产品参数 >>

主要参数	
3D模型格式	.wrl
2D图片格式	.jpg .bmp.png
数据传输模式	TCP/IP
数据回放模式	.osi .txt

武汉昊衡科技有限公司

电话：027-87002165 邮箱：sales@mega-sense.com 网址：www.mega-sense.com
地址：湖北省武汉市东湖开发区高新大道999号武汉未来科技城B4栋14楼(430206)

产品技术规格如有变更，恕不另行通知，如有疑问，请与我司联系。

