

# 扭力梁

扭力梁道路数据采集、载荷分解、疲劳仿真、台架试验方法制定

## 解决的问题

- 扭力梁结构设计阶段的疲劳预测
- 扭力梁结构失效的原因分析
- 扭力梁台架试验方法
- 扭力梁疲劳仿真分析与台架试验一致性问题

## 我们可以提供

- 针对扭力梁失效问题制定试验方案
- 扭力梁运行载荷数据采集
- 扭力梁运行数据分析，为设计及试验提供输入
- 扭力梁多体载荷分解
- 扭力梁台架试验方法制定
- 扭力梁CAE疲劳仿真与物理试验结果对标



## 所需的软硬件

- 80通道SoMat eDAQ采集器
- 数据传感器
  - 加速度计、位移传感器
  - 应变片、高清摄像头及GPS
- nCode 分析软件
  - GlyphWorks Fundamental
  - DesignLife Base
  - Signal
  - Fatigue
  - EN slover
  - Spot Weld
  - Seam Weld
  - GPS Display
  - Media Display

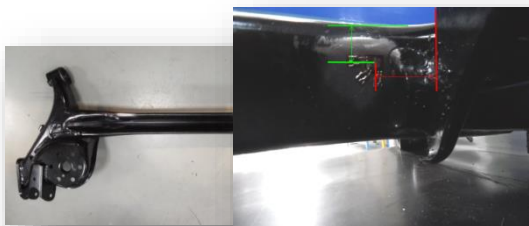


图1 - 传感器安装

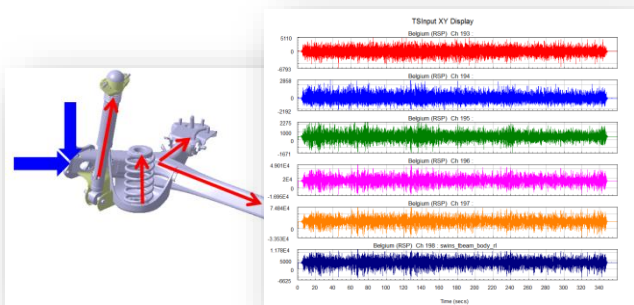


图2 - 扭梁载荷分解

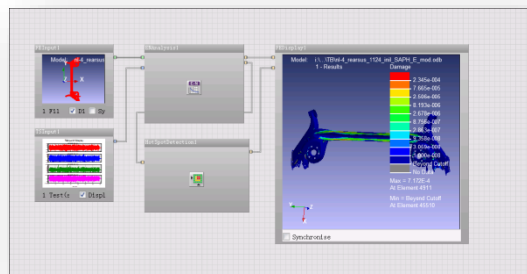


图3 - 疲劳仿真分析

[www.swins-china.com](http://www.swins-china.com) / [info@swins-china.com](mailto:info@swins-china.com)

上海山外山机电工程科技有限公司  
地址：上海市徐汇区宜山路425号光启城2004室  
邮编：200235  
电话：+86 21 33676236  
传真：+86 21 33676239

**SWINS**  
SWINS Engineering Technology