



传感器及相关配件

-  平均应变监测
-  平均剪切应变监测
-  平均挠度监测
-  倾角监测
-  梁的连续变形监测
-  温度监测
-  传感器安装套件 (用于混凝土,钢结构,复合材料表面)
-  中间连接盒 (I.C.B.)
-  扩展多芯电缆 - 连接中间连接盒与远程读取单元

软件平台

-  先舰电气平台,先舰电气APP(系统管理,数据采集、存信可视化,数据分析)以及具体行为模拟和复杂参数计算,自动分析计算曲率、变形,决策分析等功能。

专业服务

-  系统建设方案设计,包括传感器配置,系统集成,性能评估和可行性分析
-  现场技术支持,指导设备安装

数据读取和传输单元

-  数据读取单元-实时动态采集

监测设备



01 二轴倾斜仪



02 裂缝计



03 静力水准仪



04 GNSS北斗接收机



05 水位计



06 测振仪



公司地址: 武汉市东湖新技术开发区光谷芯中心二期E区15栋
电 话: 027-87922568
传 真: 027-87922568转8006
网 址: www.ykxjdq.com

| 远 见 卓 识 天 下 为 先 |

OnSage[®]
桥梁监测系统

系统概述

先舰电气物联桥梁健康度管理系统基于物联网技术、光纤技术、大数据分析技术，实现桥梁全生命周期安全管控。系统为桥梁的长期稳定性和使用安全性提供保障，并优化桥梁的运营维护管理，延长使用寿命，提升政府职能部门的信息化管理水平和应急处置能力。

系统原理

桥梁健康度监测通过传统传感器技术、新型光纤技术相结合实现，通过无线通信方式实时上传监测数据，在云端进行数据处理、展示和分析。

系统特点

- 采集类型：针对变形特征（倾斜、沉降、位移、震动）、应力应变、环境信息（雨量、湿温度、风速风向）等内容进行实时监控；
- 全生命周期监控：在桥梁施工期，优化施工过程，把控桥梁的施工进度和整体质量；在桥梁运营期，及时诊断桥梁结构的安全隐患，及时采取相应的处置和维护措施。
- 可扩展性：可通过多层级扩展增大监测网络，建立区域信息化管理平台；
- 趋势分析：定量分析桥梁结构健康状态的演化趋势和规律；
- 预测预报：利用数据分析模型，实现险情出现前的可靠预警；
- 多级报警：通过多级设置，灵活配置报警方案，实现险情出现后及时告警。

典型的桥梁结构

TYPICAL BRIDGE STRUCTURE

