公司简介/产品介绍/项目案例

新加坡传感科技有限公司
Singapore Sensingtech Pte.Ltd.

深圳市建泰监测技术有限公司
Shenzhen Jiantai Monitoring Technology Co., Ltd.



PRODUCT
BROCHURE

185 5890 1959

+65-9899 7044

http://www.szjiantai.cn

http://www.sensingtech.com.sg

PART ONE

企业简介

COMPANY PROFILE

深圳市建泰监测技术有限公司创立于2018年8月。公司致力于建筑结构健康监测行业和环境监测行业新产品新技术的开发、应用和服务，是一家专业从事智能数据采集器、智能传感器和数据平台研发、生产的高新技术企业。

基于智能监测平台和采集器对各种传感器的广泛支持，公司提供监测设备、监测平台、技术服务为一体的一站式解决方案。目前已开发多个系列有线和无线数据采集器、传感器产品；拥有多项专利和计算机软件著作权，产品主要应用于隧道、桥梁、地质、水文、码头、填海、储罐等领域。

旗下控股子公司新加坡传感科技有限公司（Sensingtech Pte. Ltd.），已获得新加坡SBSI、CR15、bizSafe等专业资质，具备完备的技术支持团队、钻探设备和实时监测系统平台，专业从事岩土勘察工程、测量工程和结构健康监测工程。







注册商标

诚信 服务 专业 创新

PART ONE

公司荣誉

COMPANY HONOR

高新技术企业

2024年12月



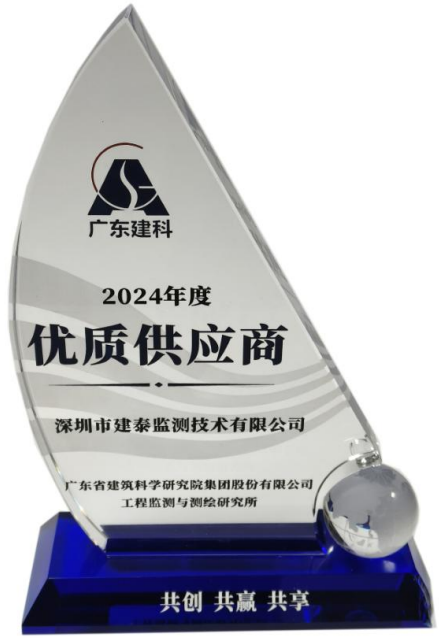
专利软著





广东省建科院优质供应商

2025年1月



PART TWO

产品优势

PRODUCT ADVANTAGE

SensingTech

JTai

创新的数据分析算法，确保数据高准确性

创新的振弦信号分析技术，采集器输出频率温度的同时，输出信号质量分析指标，用于判断传感器工作状态是否良好，是否存在干扰或者连接不良等问题；

采集器传感器云平台紧密集成，实现高可靠性

采集设备和平台之间实现双向通讯以及数据校验，实现数据的可靠传输，最大限度地减少了数据丢失，实现了采集系统和云平台的高可靠性；

倾角仪以高精度和高稳定性业内领先

倾角仪内置数据分析功能，通过优化算法，实现了高精度和高稳定性；自主研发的大尺寸倾角标定平台，提供了精度保障；

一体化设计，高度集成，降低使用成本

采集设备一体化设计，集成了采集模块、供电充电模块、通讯模块，可选建泰云平台服务，即买即装即用；

远程配置设备，集中管理，降低维护成本

可远程配置采集设备，更改采集间隔、设备编号、安装方式、时间同步等，实现设备集中管理，降低维护成本；

广泛的传感器支持

支持位移、应变、沉降、水位、裂缝、锚索、倾角等振弦式、电压式、电流式、电阻式传感器，广泛满足基坑、钢结构、隧道、桥梁、大坝等建筑结构安全监测的需求；

测量、传感器、振动一站式监测解决方案服务

云平台集成了全站仪自动化采集平差系统、传感器自动化实时采集系统和振动实时采集系统，提供监测设备、监测平台、技术服务一站式方案和服务。

PART TWO

核心技术

KEY TECHNOLOGY

1、信号优化算法和分析技术

充分发挥分布式传感器采集系统的边缘计算能力，把优化分析算法嵌入采集终端设备，从源头上保证了数据的准确性。

（1）振弦式采集仪

创新的振弦信号质量指标，为系统的稳定运行提供了判断依据。可直观地判断振弦式传感器工作状态，以及是否存在干扰或者连接等问题。通过手机APP，可随时掌握传感器工作状态。

（2）高精度倾角仪

通过内置数据分析优化算法，确保数据稳定可靠，杜绝了数据毛刺现象。



2、标定技术

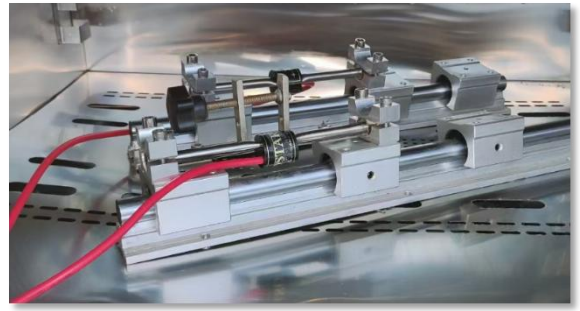
自主研发的大尺寸倾角标定平台、应变计标定台、裂缝计标定台等，保障了传感器和采集器的精度。



倾角仪标定



裂缝计标定



应变计标定

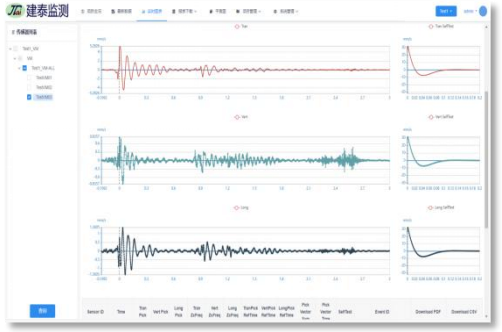
3、实时振动采集技术

为满足不同的应用场景，开发了基于速度传感器的VM2030和基于加速度传感器的AC1003、AC2003：

主要依据标准：国标《建筑工程容许振动标准》（GB50868-2013）、《建筑楼盖结构振动舒适度技术标准》（JGJ／T 441-2019）和欧标DIN4150-3。

和国外主流同类产品如Instantal Minimate 相比较，我司的产品分辨率、连续采集时间等主要指标有较大优势。





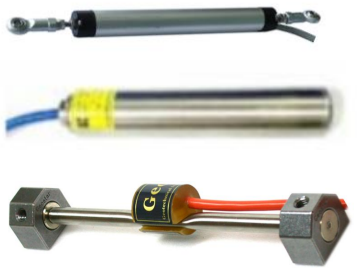
4、平台建模技术

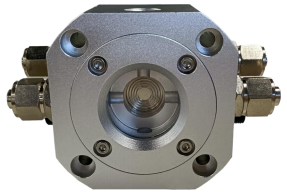
建模能力和行业应用经验是平台建设的关键。建泰云平台包含三大功能模块：

- 全站仪自动化采集平差系统
- 传感器自动化实时采集系统
- 振动实时采集系统

每个功能模块包括采集、数据处理、结果展示等子模块。传感器采集系统支持位移、应变、沉降（含静力水准）、水位、裂缝、锚索、倾角等传感器。







PART TWO

产品目录

PRODUCT DETAIL

系统平台类

- 网站平台（数据展示、项目管理）
- 实时监测APP
- 全站仪自动化测量平差系统
- Logger Center传感器数据采集处理系统
- VM Center振动数据采集处理系统

采集仪器类

- 4/8/16/24 通道振弦式采集仪
- VM2030 实时振动监测仪
- AC1003/AC2003 三轴加速度仪
- 6/12 通道模拟数据采集仪
- GNSS1000 位移监测机
- 压差式/磁致式静力水准仪

传感器类

- TN1086A 高精度倾角计
- TN1086B 梁式高精度测斜仪
- CM03-4G 无线裂缝计
- 表面式/埋入式振弦式应变计
- 振弦式锚索测力计
- 振弦式轴力计
- 振弦式水压计

PART TWO

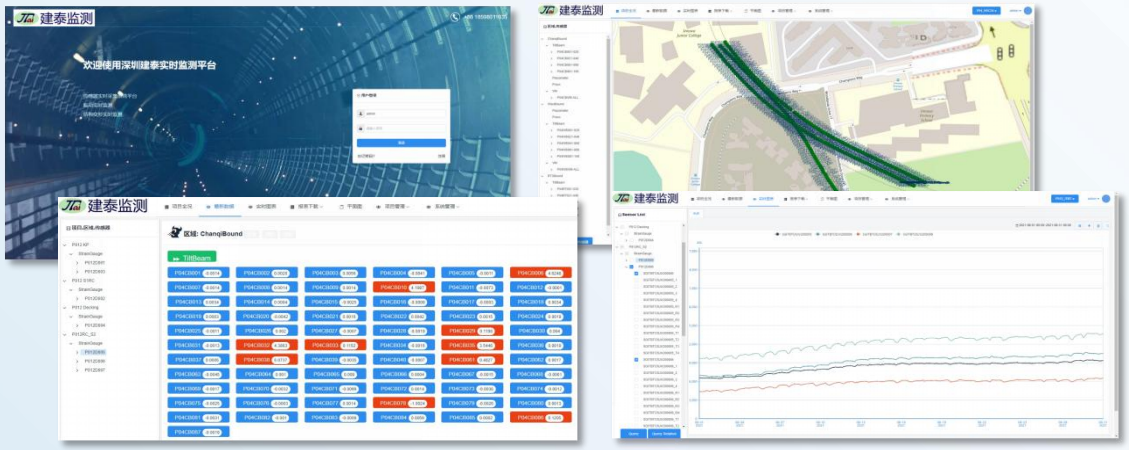
智能监测系统平台 PRODUCT DETAIL

1、网站平台（数据展示、项目管理）

◆基于互联网和物联网技术，集成了全站仪自动化采集平差系统ATMS、传感器实时采集系统RTMS和振动实时采集系统；

◆支持位移、应变、沉降、水位、测缝、锚索、土压、倾角、温度等振弦式传感器、模拟传感器，支持全站仪、振动监测仪，全面满足基坑、隧道、桥梁、大坝等建筑结构安全监测的需求；

◆支持PDF、XLSX、CSV多种格式下载数据图表，并通过邮件、短信等方式发布预警信息；

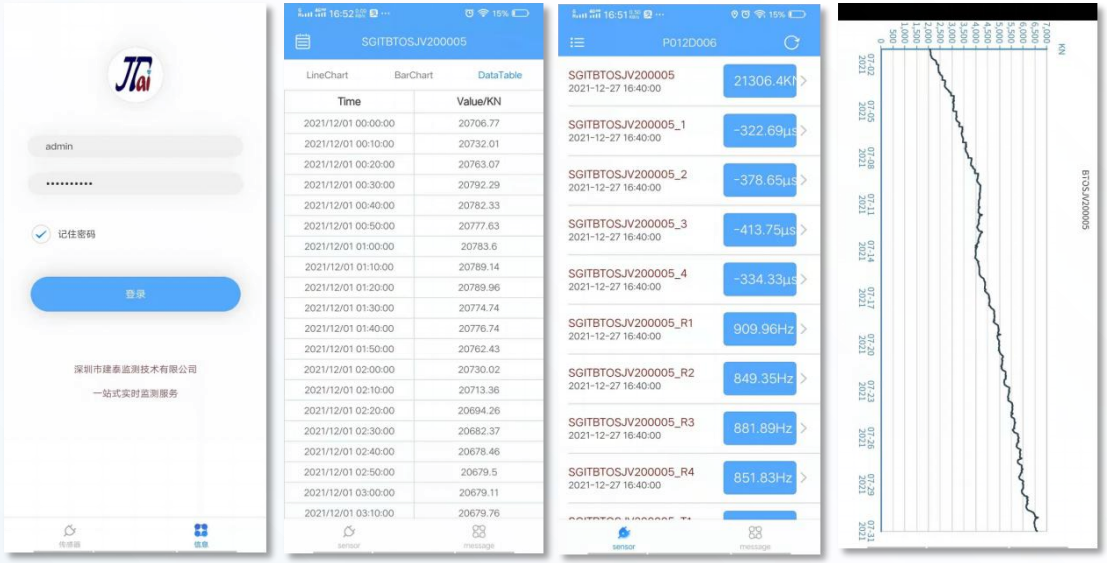


2、实时监测APP

◆实时数据查看；历史数据查询；

◆振弦式传感器，通过信号质量指标及预警系统，可随时及时掌握传感器的工作状态，及时处理异常情况。

实时掌握数据，支持定制开发



3、全站仪自动化测量平差系统STNet

◆支持莱卡、天宝全站仪；和原厂自动化采集系统紧密结合，支持GeoMos、T4D；

◆对原始数据进行预处理，剔除异常数据；

◆在指定时间进行平差处理，输出坐标和位移结果；

◆以csv文件保存结果，并发布到网站平台。

4、传感器数据采集处理系统LoggerCenter

◆灵活的架构，实现对各种传感器、采集器的支持，包括静力水准仪、加速度仪等；

◆可选备份存贮，同时保存数据到两个数据库，实现数据安全冗余；

◆可预设指令，在设备连接到平台后将指令发送到设备，完成设备远程配置管理，提取设备中的文件；

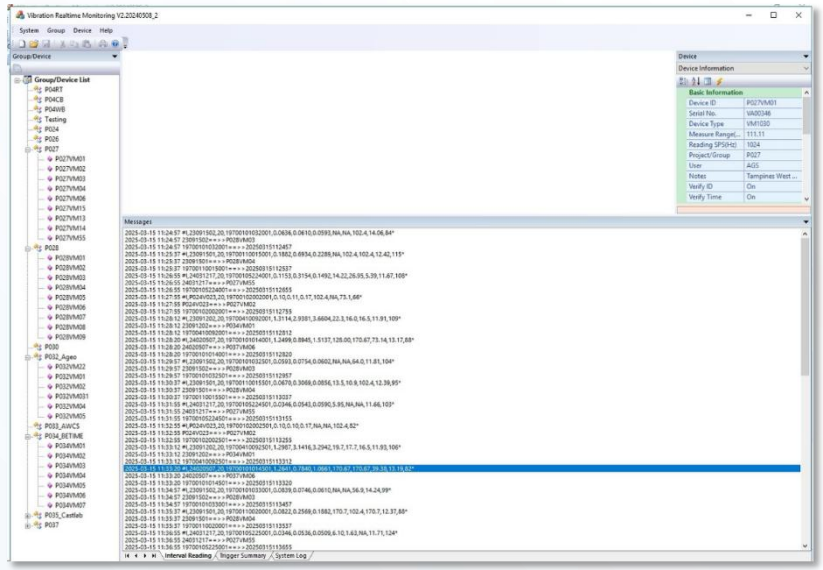
◆对接收数据进行校验验证，当接收到的数据验证有误时，发送指令通知设备重发数据，确保数据正确可靠。

5、振动数据采集处理系统VMCenter

◆多线程，支持多台振动监测仪同时传送波形数据；

◆远程配置管理设备，远程更改采样频率、区间间隔、触发阀值、记录时间等；

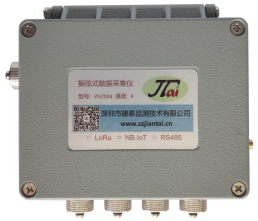
◆处理数据，完成单位换算等各种数据转换。



PART TWO

4/8/16/24通道振弦式采集仪

PRODUCT DETAIL



VN2004



VN2008/VN2016/VN2024

- 铝合金外壳接头外置，便于安装使用，降低安装维护成本；8通道以上可选配电箱外壳；
- 集成通讯模块、电源模块，内置锂电池，支持太阳能充电；高度集成，降低了使用成本；
- 创新的信号质量指标，为确保传感器正常运行提供了判断依据；可配置激励强度；
- 模块化设计，满足不同用户对不同通讯方式的需求；可选通讯方式：4G/LoRa/RS485。

项目	技术参数
测量范围	300-6000Hz
解析度	0.01Hz
精度	± 0.002 % FS
通讯方式	485/Lora/4G/NB-Iot
通道数	VN2004　4振弦式+4温度
	VN2008　8振弦式+8温度
	VN2016　16振弦式+16温度
	VN2024　24振弦式+24温度
工作温度	-40°C ~+80°C
防水	IP67
尺寸	190x250x92 mm
重量	0.7(VN2004)/2.5kg
外壳	铝合金
存贮容量	16GB
锂电池	6000(VN2004)/10000mAh

应用场景

- 基坑监测



新加坡机场第五航站楼建设工程

- 隧道桥梁监测



中山二桥抢险加固工程

PART TWO

VM2030 实时振动监测仪

PRODUCT DETAIL



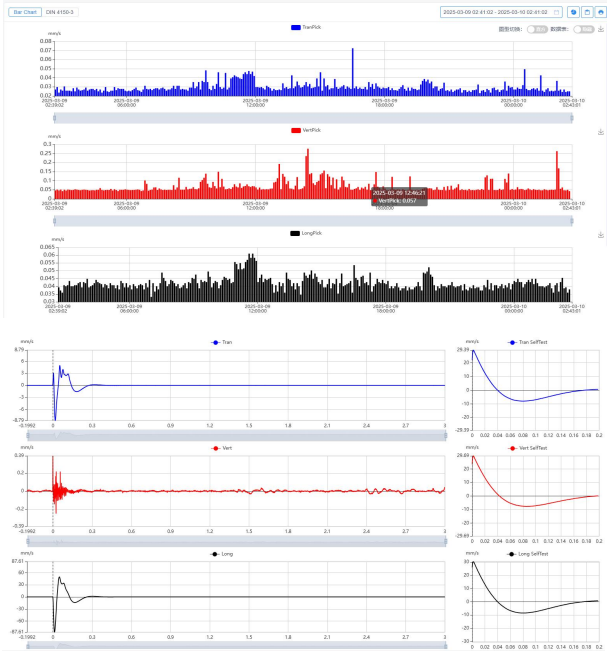
- 三轴速度传感器，高精度AD，高解析度；
- 工作模式：区间最大值采集模式＋触发记录预警模式同时运行，自动上传指定时间间隔内最大振幅及频率，超过阈值后触发事件记录模式，记录保存所有数据；
- 自检功能：每次触发记录保存数据后，运行自检功能，确保数据可靠；
- 超长续航：离线采集时，内置电池可持续工作10天。

项目	技术参数
测量范围	88/177/355 mm/s
解析度	0.00085/0.0017/0.0034mm/s
频率范围	0 - 250 Hz
精度	3 % FS（4.5Hz以上）
触发阀值	0.06-355mm/s
采集频率	0.5/1/2/4/8K SPS
记录时间（触发后）	1 - 2700秒(0.5K SPS)
最小采集间隔	2 秒
存贮容量	32GB
锂电池	12000mAh
工作温度	-40°C ~ +80°C
防水	IP67
通讯方式	RS232
外壳	工程塑料(采集仪) 铝合金 (传感器)
尺寸	195x90x60 mm(采集仪) 120x120x50 mm(传感器)

应用场景

- 高层建筑结构舒适度监测
- 桥梁表面结构挠度实时监测
- 爆破震动监测及分析
- 近场震动监测（打桩、重载车辆）
- 地震监测

平台界面



PART TWO

AC1003/AC2003 三轴加速度仪

PRODUCT DETAIL

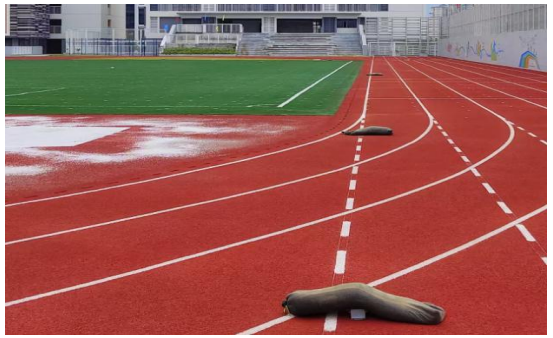


- 20位三轴MEMS加速度传感器，高精度，高分辨率；
- 工作模式：持续采集模式、间隔采集模式及配置模式，可远程切换工作模式；
- 可远程配置采集间隔、量程、时间同步等；
- 可存贮连续采集90天数据（SPS125）；
- 低功耗：连续采集模式下内置电池可工作2天，在间隔采集模式下每小时采集3秒时内置电池可工作1年，支持太阳能充电。

项目	技术参数	
型号	AC1003	AC2003
频率范围	0-50Hz	0-2kHz
采集频率	62.5Hz/125Hz	0.5/1/2/4KHz
存贮容量	32GB	
测量范围	2g/4g/8g	
解析度	0.0019mg/20 bits	
误差	20μg/√Hz (@Range 2g)	
连续采集时段	3秒至3600秒	1秒至2700秒 (0.5K SPS)
最小采集间隔	1分钟	2秒
可充电锂电池	6000mAh	9000mAh
工作温度	-40°C ~ +80°C	
防水	IP67	
通讯方式	4G/RS485	
外壳	铝合金	
尺寸	132x66x50 mm	98x135x54 mm

应用场景

- 危房震动监测
- 桥梁动荷载试验
- 地铁轨道交通运行结构监测
- 建筑舒适性监测



深圳市锦绣学校操场振动监测



比亚迪厂房减振效果监测

PART TWO

6/12通道模拟数据采集仪

PRODUCT DETAIL



AN2006/AN2012模拟数据采集仪

- 24 位模数转换器；
- 支持电压/电流/电阻类传感器；
- 支持模拟输出的MEMS，支持电桥；
- 集成通讯模块、电源模块，内置锂电池，支持太阳能充电；
- 模块化设计，满足不同用户对不同通讯方式的需求；
- 可选通讯方式：4G/LoRa/RS485。

项目	技术参数
型号	AN2006/AN2012
测量范围	±4V & 4-20mA
AD	24 位
可调放大倍数	1/2/4/8/16/32/64/128
采样率	4KHz
存贮容量	16GB
精度	± 0.02 % FS
可控输出电压	+12V/-12V/+5V
通道数	6/12
工作温度	-40°C ~+80°C
尺寸	170x180x90 mm
重量	1.2kg
外壳	铝合金
存贮容量	16GB
可选锂电池	10000mAh

应用场景

- 房屋裂缝监测
- 隧道桥梁监测
- 基坑、大坝、边坡、港口等





新加坡第五航站楼地下通道隧道

PART TWO

GNSS1000 位移监测机

PRODUCT DETAIL



- 基于最新一代 NebulasIV 射频基带及高精度算法一体化 GNSS SoC 芯片
- 简约配套、便捷安装；
- 低功耗，定时休眠、电量监测、状态监控和远程管理；
- 边缘计算：支持RTK、后台和本机前端静态解算，可直接触发声光报警器报警；
- 配备小型太阳能系统，即可满足长时间监测。

项目	技术参数
卫星系统	接收机兼容五星十六频，具备接收B3I、B1C、B2a等北斗三代新频点的能力，信号处理类型涵盖：GPS：L1C/A，L2P，L5；GLONASS：G1，G2；BDS：B1I，B2I，B3I，B1C，B2a；Galileo：E1，E5a，E5b；QZSS：L1，L2，L5；
单点定位精度	平面：±1.5m (RMS)；高程：±2.5m (RMS)
RTK定位精度	平面：±8mm + 1ppm(RMS)； 高程：±15mm + 1ppm(RMS)
RMS定位精度	平面：±2.5mm + 1ppm(RMS)； 高程：±5mm + 1ppm(RMS)
数据格式	支持RTCM32原始数据及实时动态结果数据上传
天线	高精度全频段，采用 3D 扼流圈设计
存储空间	板载≥16GB
配置方式	支持远程配置
通讯方式	RS485/LoRa/4G
防护等级	IP67
工作温度	-40℃ ~ +80℃

应用场景

- 填海定位监测系统



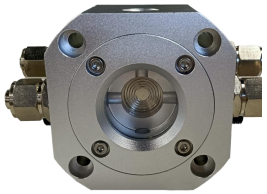
- 边坡位移监测系统



PART TWO

压差式/磁致式静力水准仪

PRODUCT DETAIL



压差式



磁致式

- 一体化设计，无机械活动部件，结构设计紧凑，良好密封性，可以更好地保证数据稳定性
- 低功耗设计，可持续稳定工作
- 防水防尘IP68，工业级工艺设计
- 内部结构耐受性高，能耐高低温，适用恶劣环境；
- 表面具有良好抗氧化性、抗腐蚀性，适用恶劣环境。

项目	技术参数	
型号	TPA02	TMA02
类型	压差式	磁致式
测量范围	50-2000mm	100/200/300mm
精度	0.015%F.S	0.1%F.S
工作功耗	≤0.05W	≤0.54W
温度补偿	-20℃~70℃	-35℃~65℃
工作电压	DC 9-36V	
通讯方式	RS485	
通讯协议	modbus协议	
波特率	波特率范围2400~115200	
最小采集时间	1s	
工作温度	-40℃～80℃	
防水	IP68	
通讯方式	4G/RS485	
外壳	铝合金	
安装方式	L型支架辅助安装	
尺寸	68 x 68 x 41.5mm	φ80×264/364/464 mm

应用场景

- 钢结构（铁塔钢罐等）变形监测
- 大坝、桥梁隧道监测
- 高支模监测
- 古建筑健康监测





清华珠三角研究院粤港澳基地空中钢架

PART TWO

TN1086A 高精度倾角计

PRODUCT DETAIL



TN1086A(4G)



TN1086A(RS485)

- 20 位Mems传感器，高精度高可靠性；分辨率达0. 0001°；
- 一体化设计，内置锂电，支持太阳能充电；
- 模块化设计，满足不同用户对不通讯方式的需求；可选通讯方式：4G/LoRa/RS485；
- 倾角仪内置数据分析功能，通过优化算法，确保数据稳定可靠。
- 自主研发的大尺寸倾角标定平台，通过校准标定，提供了精度保障。
- 和同类产品做对比测试，性能显著领先。

项目	技术参数
测量范围	±15°(最大可选45°)
解析度	0.0001°/20 bits
精度	0.002°
通讯方式	RS485/Lora/4G
工作温度	-40°C ~ +80°C
防水	IP67
尺寸	132x66x50 mm
重量	0.3 kg
外壳	铝合金
存贮容量	16GB
锂电池	6000mAh

- 房屋监测



- 桥梁监测



应用场景

- 水罐油罐监测



- 钢结构监测



PART TWO

TN1086B 梁式高精度测斜仪

PRODUCT DETAIL



TN1086B(RS485)



TN1086B(Lora/4G/NB-IoT)

- 20 位Mems传感器，高精度高可靠性；分辨率达0. 0001°；
- 可远程配置，模块化设计，满足不同区域用户对不同频段的需求；
- 可选内置或外挂电池，在不能充电的情况下，外挂电池更适合长期免维护，且便于拆换；
- 自主研发的大尺寸倾角标定平台，通过校准标定，提供了精度保障。
- 梁式结构，稳定性优于盒式结构的倾角仪。



项目	技术参数
测量范围	±15°(最大可选45°)
解析度	0.0001°/20 bits
精度	0.002°
通讯方式	RS485/Lora/4G
工作温度	-40°C ~ +80°C
防水	IP67
尺寸	460x38x38 mm
重量	0.9 kg
外壳	铝合金
存贮容量	16GB
可充电锂电池	6000mAh (可选外挂电池)

应用场景

- 轨道倾角



- 桥梁监测



PART TWO

CM03—4G 无线裂缝计

PRODUCT DETAIL



4G采集模块



裂缝计

- 高精度，重复精度＜0.01mm,长期稳定；
- 做工精巧，安装简便；
- 信号稳定，数据可靠；
- 可远程配置；
- 低功耗设计；
- 内置锂电，支持太阳能充电；
- 内置数据存贮。

项目	技术参数
测量范围	25mm/50mm/100mm
精度	0.05%FS
分辨率	<0.01mm
冲击系数	IEC68-2-29:1968 50G
振动系数	IEC68-2-6:1982 20G
温漂系数	<1.5PPM/℃
外壳材质	铝合金
防护等级	IP54
使用温度范围	-40℃~+80℃
锂电池	6000mAh
存贮容量	32GB
模块尺寸	132x66x50 mm

应用场景

- 房屋裂缝监测
- 隧道桥梁监测
- 基坑、大坝、边坡、港口等



上海杨埔区平凉社区01D4-06地块



新加坡第五航站楼地下通道隧道

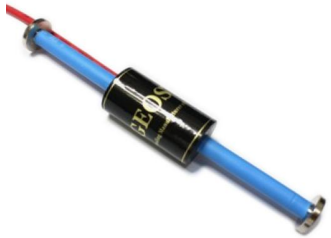
PART TWO

表面式/埋入式振弦式应变计

PRODUCT DETAIL



表面式



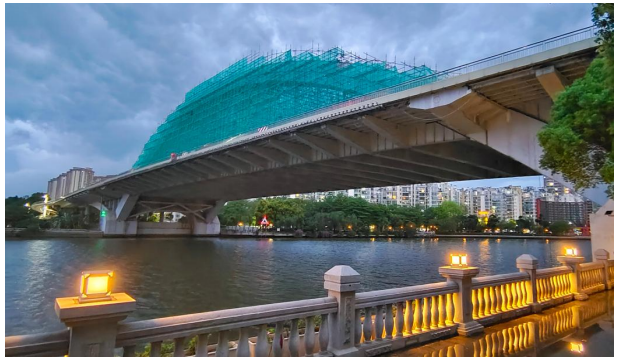
埋入式

- 高精度，长期稳定；
- 做工精巧，安装简便；
- 可以调整有效测量范围；
- 适用于人工读数仪和自动化数采；
- 支持温度补偿计算；
- 长电缆安装信号不会衰竭。

项目	技术参数	
型号	9000A	9200A
类型	表面式	埋入式
测量范围	3000με/5000με	
灵敏度	0.1με	
非线性	<0.5%FS	
热敏电阻	3KΩ	
工作温度	-40°C ~+80°C	
电缆长度	标配 2m (可定制)	
电缆材质	4 芯 / 22 AWG / PE 绝缘 / PVC 外被	
外壳材质	300系列不锈钢	
应变计长度	165mm	
搭配采集器	VN2004/2008/2016/2024振弦采集器	

应用场景

- 钢结构（铁塔钢罐等）应变监测
- 大坝、桥梁、隧道应变监测
- 基坑应变监测



中山二桥抢险加固工程



新加坡机场第五航站楼隧道管片应变监测

PART TWO

振弦式锚索测力计

PRODUCT DETAIL





- 测量数据准确，具备高精度及高灵敏度；
- 结构稳固并具有良好的长期稳定性；
- 反应快速，精度不受电缆线长度影响。

应用场景

- 边坡地锚安全监测
- 桥梁承重与水坝监测
- 基桩载重试验
- 建筑工地H钢梁轴力监测
- 房屋迁移千斤顶承重控制

型号规格	JTPM-300/600/1000/2000/3000/4000/6000					
测量范围 （KN）	300-600	700-1000	2000	3000	4000	6000
最小读数（KN/F）	< 0.2	< 0.4	< 0.8	< 1.0	< 1.5	< 2.0
分辨率	≤0.05%F.S					
允许超量程	20%F.S					
允许接长电缆 （m）	1000					
穿心孔径 Φ（mm）	根据用户要求					
传感器数	3		4		6	
耐水压力 （MPa）	0.6					
绝缘电阻 （MΩ）	> 50					
最大外径 Φ（mm）	150		210	260		300
最大高度 （mm）	130				150	
搭配采集器	VN2004/2008/2016/2024振弦采集器					

PART TWO

振弦式轴力计 PRODUCT DETAIL



- 柱形多弦设计，测量数据准确，具备高精度及高灵敏度；
- 钢弦采用进口超强钢丝；
- 锚焊工艺锚固，结构稳固，具有良好的长期稳定性。

应用场景

- 桥梁承重与水坝监测
- 基桩载重试验
- 建筑工地H钢梁轴力监测
- 房屋迁移千斤顶承重控制

规格型号	9910振弦式支撑荷重计					
量测范围(T)	50	100	200	300	400	500
安全过载	150%FS					
灵敏度	0.05%FS					
非线性	<1.0%FS					
外径（mm）	110		140		140	
高度（mm）	100		100		140	
工作温度			-20～80℃			
电缆线长度	标配 2m (长度可定制)					
电缆线材质	8 芯 / 22 AWG / PE 绝缘 / PVC 外被					
本体材质	合金钢					
搭配采集器	VN2004/2008/2016/2024振弦采集器					







PART TWO

振弦式水压计

PRODUCT DETAIL



- 多重防水設計；
- 反应迅速并具有良好的长期稳定性；
- 高精準度及高解析度；
- 精度不受电缆线长度影响
- 具备防雷击装置。

规格	9500振弦式水压计			
型号	9500A（标准型）	9500B（低压型）	9500C（细长型）	9500D（尖头型）
长度x 外径(mm)	129 x 19	127 x 25.5	125 x 11.5	185 x 32.5
量测范围(KPa)	175、350、700、1000、2000、3000、5000、7000	100、175	350、700、1000	100、175、350、700、1000
非线性	<0.5%FS			
灵敏度	0.025%FS			
精准度	±0.1%FS			
操作温度	-20～80℃			
滤石孔径	50～60μm			
滤石材质	316L不锈钢			
本体材质	300系列不锈钢			
最大量测范围	额定量测范围x2倍			
电缆线材质	4 芯 / 22 AWG / PE 绝缘 / PVC 外被			
电缆线长度	标配 3m (长度可客制化)			
搭配采集器	VN2004/VN2008/VN2016/VN2024			

PART THREE

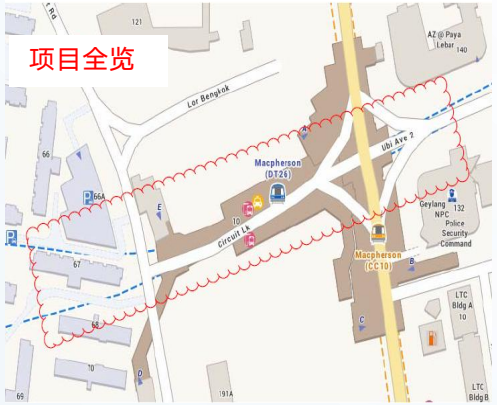
应用案例 轨道交通地铁监测

01 新加坡麦波申地铁站结构监测C43A

实施周期：2020年8月至2024年12月

监测内容：环片结构位移、轨道倾角、沉降

应用产品：倾角仪（TN1086A）、梁式测斜仪（TN1086B）、全站仪（Trimble S5）







02 新加坡兀兰地铁站结构监测项目C23和C24

实施周期：2019年7月始

监测内容：环片结构位移、轨道倾角、震动、地下水位、沉降

应用产品：倾角计（TN1086A）、梁式测斜仪（TN1086B）、实时振动监测仪（VM2030）、全站仪（Trimble S5）、弦式水压计







PART THREE

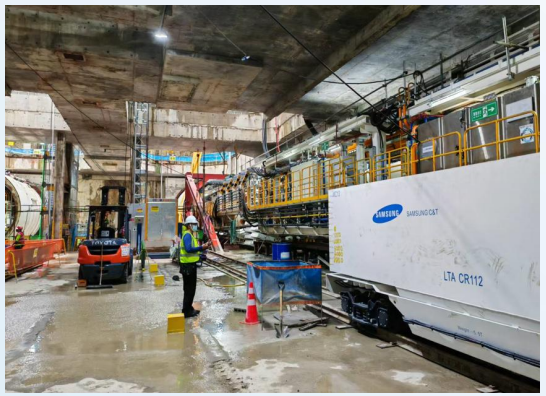
应用案例 轨道交通地铁监测

03 新加坡CR112/CR106/P112 OBMWS渣土实时称重监测

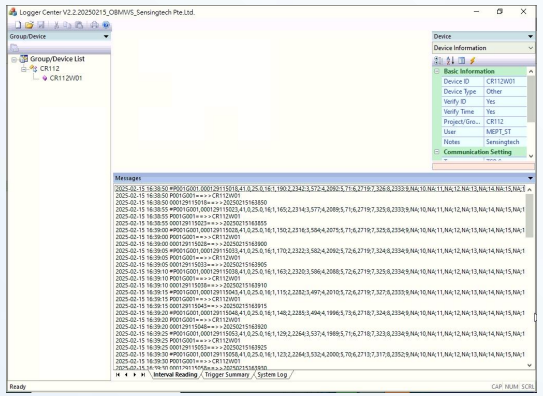
实施周期：2025年2月始

监测内容：CROSS ISLAND地铁线路开挖过程，TBM渣土实时称重，并在TBM PLC中实时发布，用于判断是否存在异常

应用产品：Gateway1000,称重传感器等



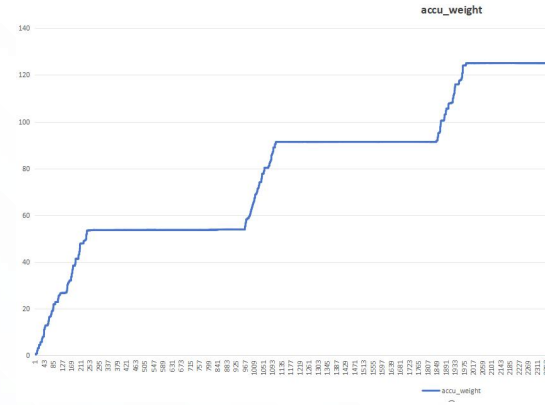
TBM和渣土车



数据采集处理软件



传感器安装



渣土累计重量时程图

PART THREE

应用案例 基坑监测

01 新加坡机场第五航站楼地下通道建设监测

实施周期：2020年8月至2024年12月

监测内容：基坑支撑轴力、隧道收敛、环片应变、裂缝、周边倾斜

应用产品：16通道振弦采集仪（VN2016）、12通道模拟数据采集仪（AN2012）、倾角仪（TN1086A）、光纤应变采集系统、全站仪（Trimble S5/S9）、应变计、裂缝计等



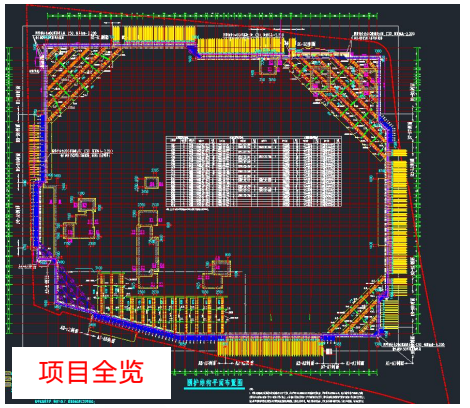


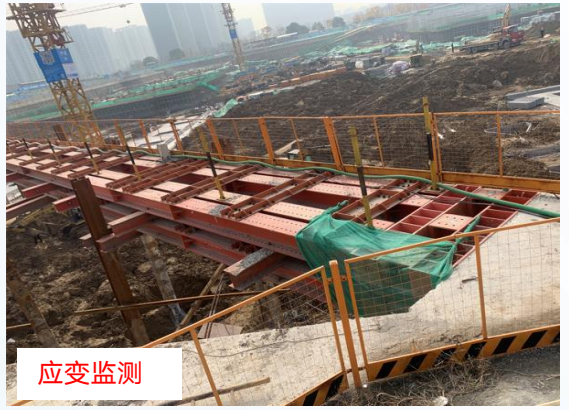
02 杭州市树兰国际医院基坑围护实时监测

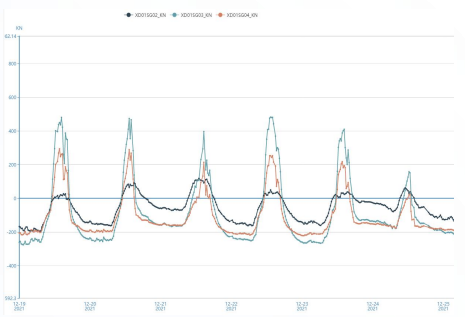
实施周期：2021年11月始

监测内容：H钢支撑轴力

应用产品：VN2004A、振弦式应变计







平台数据

PART THREE

应用案例 桥梁监测

01 广州新联立交改造工程桥梁倾斜自动化监测

实施周期：2022年5月始

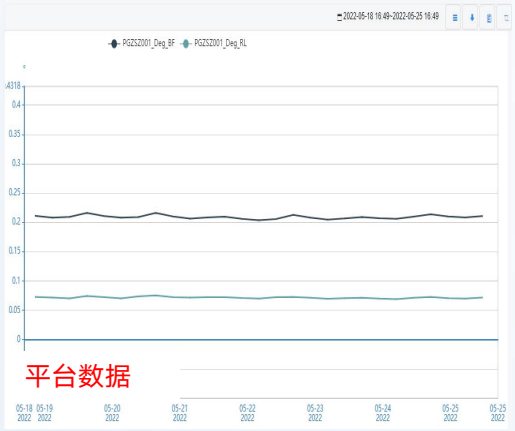
监测内容：5号.6号.7号桥墩倾斜自动化监测

应用产品：无线倾角仪(TN1086-4G)


项目全览



倾斜监测


平台数据

02 台湾高铁高架桥基础调查与改善规划设计

实施周期：2021年6月始

监测内容：倾角、裂缝等

应用产品：模拟采集仪（AN2006）、无线倾角仪（TN1086A-Lora）


桃园站


桥墩倾角监测


太阳能供电

PART THREE

应用案例 桥梁监测

03 广东省中山市二桥抢险加固工程

实施周期：2024年7月-2025年1月

监测内容：施工期间结构安全，含应变、系杆吊杆拉力、倾角、裂缝等监测

应用产品：

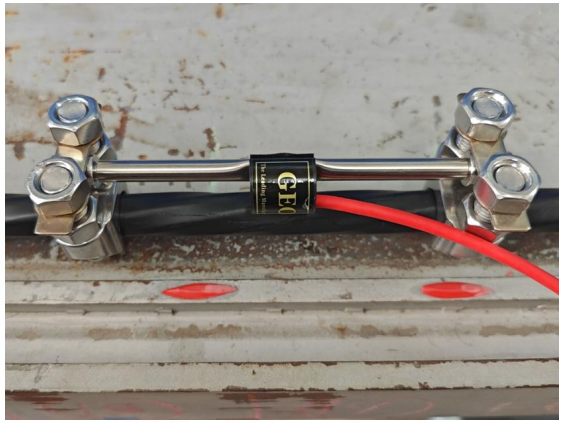
振弦式采集仪(VN2008/VN2016/VN2024)、无线倾角仪(TN1086-4G)、无线裂缝计(CM03-4G)、应变计(9000A)

主要经验：

高性能、高稳定性、高可靠性的采集设备和传感器是获取可靠数据的基础；

采用边缘计算、嵌入采集设备的优化数据处理方法，得到的信号质量指标，在确保传感器正确安装、稳定运行方面起了重要作用。









PART THREE

应用案例 房屋监测

01 佛山妇幼保健院大楼监测

实施周期：2023年7月开始

项目内容：大楼倾角监测

应用产品：TN1086高精度倾角仪







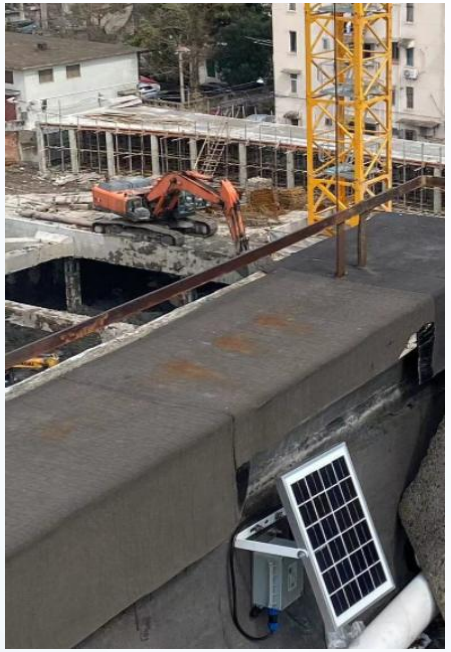
02 上海市杨浦区平凉社区01D4-06地块、01D2-03地块住宅项目

实施周期：2023年10月-2025年6月

项目内容：建筑施工对周边建筑物的影响

监测依据：《建筑变形测量规范》JGJ8-2016；

应用产品：TN1086高精度无线倾角仪、CM03无线裂缝计







PART THREE

应用案例 钢结构监测

01 南方航油水罐油罐监测

实施周期：2023年10月开始

项目内容：水罐油罐基础沉降监测，罐体变形监测

应用产品：压力式静力水准仪、TN1086高精度倾角仪







02 广州市清华珠三角研究院创新基地钢结构变形监测

实施周期：2024年1月 - 2024年6月

项目内容：钢结构提升、卸载、浇筑施工期间的倾角和沉降监测

监测依据：（1）《建筑变形测量规范》JGJ8-2016；

（2）《工程测量标准》GB50026-2020；

（3）《钢结构现场检测技术标准》GBT50621-2010；

应用产品：TN1086高精度倾角仪、TPA01静力水准仪





PART THREE

应用案例 振动监测

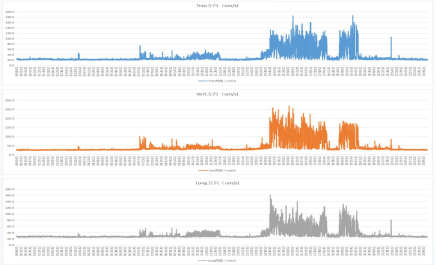
01 深圳市清溢光电有限公司光刻机防震台振动监测

实施周期：2023年8月始

项目内容：附近建筑施工过程的振动对光刻机防震台的影响

监测依据：光刻机防震要求

应用产品：VM2030,AC1003



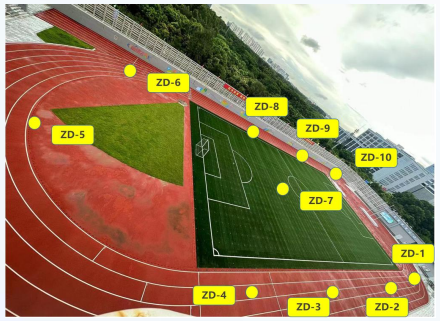
02 深圳市坪山锦绣学校操场振动监测

实施周期：2023年9月

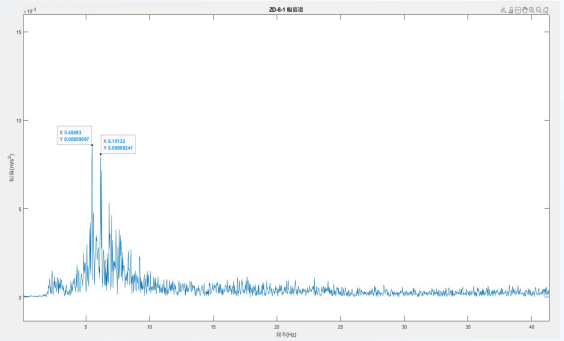
项目内容：建筑结构振动舒适性监测

监测依据：《建筑与桥梁结构监测技术规范》（GB50982-2014）

应用产品：AC1003，VM2030







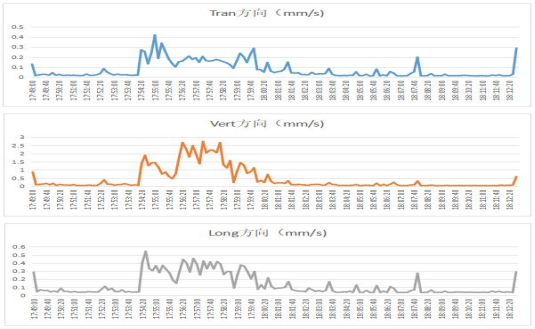
03 广州市第二幼儿园教学楼改扩建工程振动监测

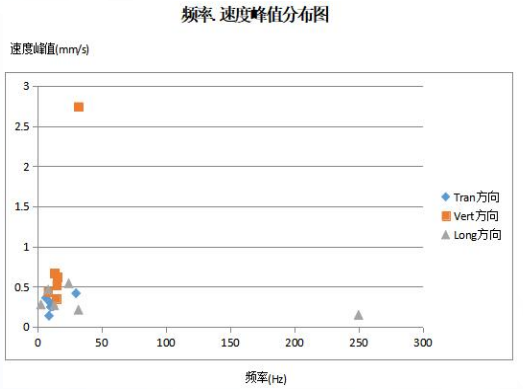
实施周期：2023年9月

项目内容：建筑施工过程的振动对周边建筑物的影响

监测依据：《建筑与桥梁结构监测技术规范》（GB50982-2014）

应用产品：AC1003，VM2030





04 上海市广慈纪念医院振动监测

实施周期：2024年12月-2025年1月

项目内容：建筑施工过程的振动对周边建筑物的影响

监测依据：《建筑与桥梁结构监测技术规范》（GB50982-2014）

应用产品：VM2030



PART THREE

应用案例 港口填海监测

01 高雄港结构安全实时监测

实施周期：2021年11月始

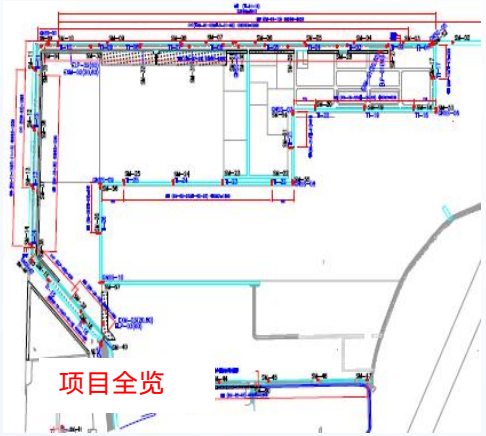
监测内容：水位、裂缝、倾角

应用产品：

四通道振弦式采集仪（VN2004A）

12通道模拟数据采集仪（AN2012）

无线倾角仪（TN1086A-4G）



项目全览



倾角监测



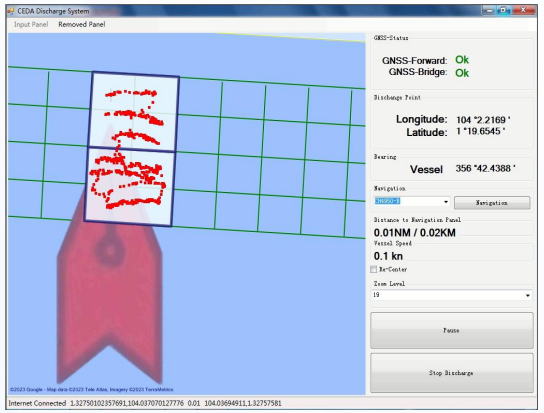
太阳能供电

02 新加坡信沙集团填海实时定位

实施周期：2023年2月始

项目内容：填海运沙船实时定点作业

应用产品：位移监测机(GNSS1000)





PART FOUR

合作客户 COMPANION

新加坡建屋局HDB

HOUSING & DEVELOPMENT BOARD

新加坡陆路交通局LTA

Land Transport Authority
We Keep Your World Moving

Obayashi – Sato Kogyo Joint Venture

OSJV
CAG ITBT PROJECT
OBAYASHI-SATO KOGYO JV

广东省建筑科学研究院集团股份有限公司
GUANGDONG PROVINCIAL ACADEMY OF BUILDING RESEARCH GROUP Co.,Ltd.

台湾捷貿儀器工程有限公司

GEO 捷貿儀器工程 SUPPLY

福建省交通科学技术研究院

广州地铁设计研究院股份有限公司
Guangzhou Metro Design & Research Institute Co.,Ltd.

上海房屋质量检测站
SHANGHAIHOUSE QUALITY INSPECTION STATION

广州市市政工程试验检测有限公司
GMET Guangzhou Municipal Engineering Testing Co.,Ltd

ThinkSonic
厦门忻德信息技术有限公司

东莞市建筑科学研究院有限公司
Dongguan Institute of Building Research Co., Ltd

HOPTEC 瑞科仪器

PART FOUR

欢迎垂询 COMPANION

有任何监测需求或疑问，欢迎联系咨询。

深圳市建泰监测技术有限公司

www.szjiantai.cn

电话: 18558901959 / 18598016315

邮箱: info@szjiantai.cn

地址: 龙岗街道碧新路 2055 号佳业广场 907

新加坡传感科技有限公司

Singapore Sensingtech Pte.Ltd

www.sensingtech.com.sg

Tel: +65 69049511 / 98997044 Fax: 69049509

Email: info@sensingtech.com.sg

Addr: 33 Ubi Avenue 3, Vertex #04-04 Singapore 408868