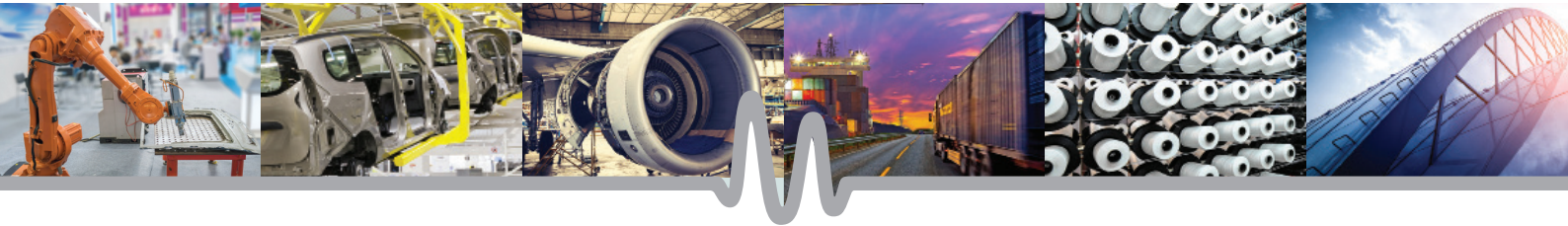
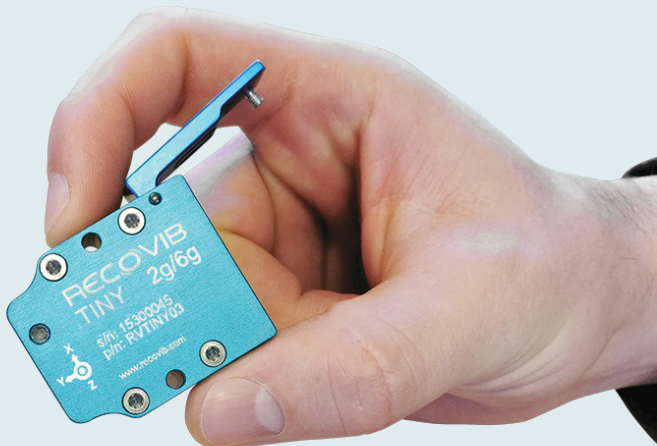


RECOVIB

TINY



三轴冲击振动数据记录器



产品特点

- 3 轴
- 直流至250Hz有效带宽
- 低噪声
- 6小时电池工作时间（1024个样本/秒）
- 2GB 存储容量
- 振动测量期间无线传输
- 紧凑而坚固的设计
- 防护等级IP65-防尘、可水洗
- 多个传感器可以同时同步测量
- 以毫秒级同步精度工作数小时

可适用领域

- 恶劣环境中的快速振动监测与诊断
- 远程振动诊断/分析
- 旋转部件振动测量
- 振动模态分析
- 机床、汽车、航空、航天、船舶
- 结构分析与健康监测
- 交通运输业



同步化



智能



坚固耐用



精准



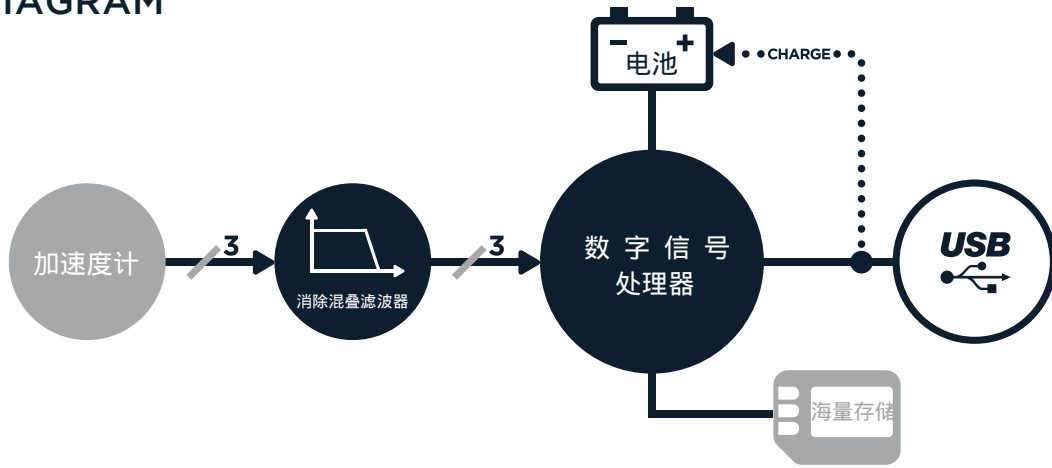
轻巧

产品优势

我们的新型无线振动记录仪RECOVIB，可测量所有三个轴的振动和冲击。特别适用于振动诊断分析，提供长达6小时的测量时间。其无线技术和直观操作性能，可为您节省大量测量准备及试验时间。是目前唯一一种允许同时使用多个传感器以同步方式实现性能模态分析和运行变形分析的振动和冲击传感器。

我们提供不同的测量范围：可选量程范围 $\pm 2/6g$ ， $\pm 15g$ ， $\pm 200g$ ，可记录1024个加速度值（冲击和振动）每通道每秒。是目前世界上最小、最轻和最强大的无线传感器，在极端条件下传感器工作温度从 $-10^{\circ}C$ 到 $+50^{\circ}C$ 。同时也具有防尘和防水设计。防护等级为IP65。

BLOCK DIAGRAM



使用方法

RECOVIB Tiny传感器使用及安装非常简单，只需要把传感器通过USB接口与PC或智能手机联接。内置的软件自动与PC或智能手机联接。内置的软件自动与PC同步。选择测量范围，以及测量时间间隔，然后让传感器与PC或智能手机断开。当预设测量时间到达时，RECOVIB Tiny传感器自动开始工作，记录并存储数据。直到预设的停止时间，然后RECOVIB Tiny传感器自动停止工作并进入休眠状态，直到重新被PC或智能手机唤醒。

RECOVIB Tiny传感器被PC或智能手机识别为外部存储设备。一个或多个传感器的测量结果存储在一个紧凑的二进制文件中，可以根据需要输出各种标准格式，如文本、csv、matlab, LabVIEW等格式。RECOVIB Tiny传感器配有磁铁，方便安装。当多个同步传感器同时测量时，所有数据存储在一个单一的带一个时间戳的文件中。

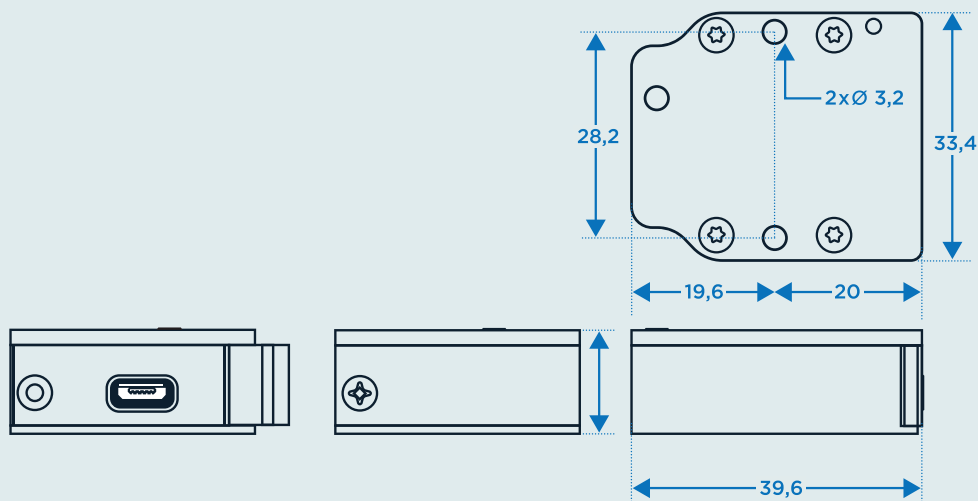
认证资质

	标准体系	标准参考	限制等级
电磁兼容	Radiated Emission	EN 55016-2-3/CISPR 16-2-3	EN/IEC 61000-6-3 30MHZ - 1 GHZ
	Electrostatic Discharge Immunity	EN / IEC 61000-4-2	4 kV by contact 2, 4 & 8kV in air Criterion B
	Magnetic Field Immunity	EN / IEC 61000-4-8	80 A/m 50 & 60 Hz Criterion A
	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity	EN/IEC 61000-4-3	80 MHz - 1 GHz 10 V/m 1.4 - 2.0 GHz 3 V/m 2.0 - 2.7 GHz 1 V/m AM 80% 1 KHz Criterion A
防尘防水等级	Degree of Protection provided by enclosures (IP code)	IEC 60529	IP65

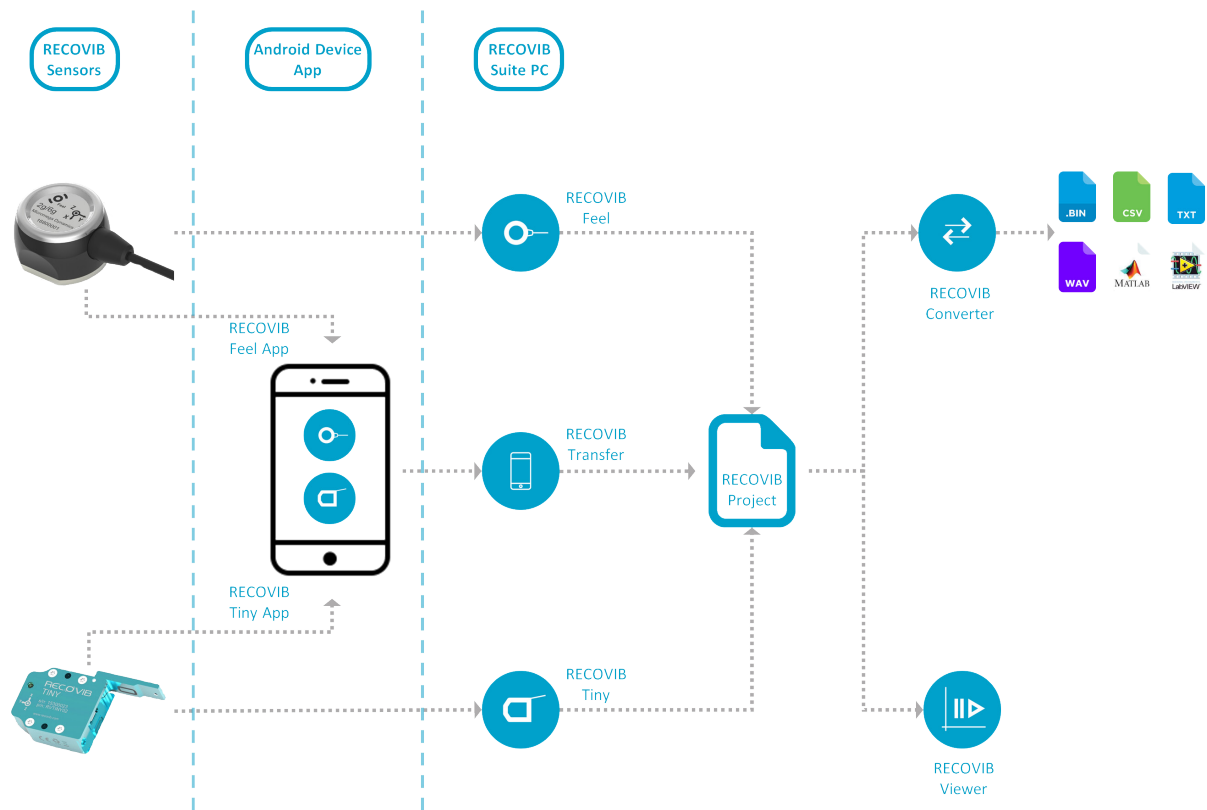
技术参数

	型号	$\pm 2g$ or $\pm 6g$	$\pm 15g$	$\pm 200g$
测量性能	频率下限	0 Hz (DC)		
	通带频率x、y、z轴 (-3db)	250 Hz		
	交流响应灵敏度误差 (最大值)	3 %	3 %	3 %
	存储速率 (每个通道)	1024 样本/秒		
	输出单位	m/s ² - g		
	非线性	$\pm 0,5$ % F.S.	$\pm 0,3$ % F.S.	$\pm 0,5$ % F.S.
	残余噪声密度	30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	300 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	2600 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	残余噪声 (250Hz带宽)	475 μg	4,75 mg	47 mg
	横向灵敏度	± 2 %	± 2 %	± 2 %
	传感器技术	MEMS		
标准配置	电池容量	6 小时		
	存储容量	2GB		
输出格式	二进制, txt, CSV, NI LabVIEW, MATLAB (Level 5 MAT-file)			
工作环境	工作温度范围	-10 .. 50°C		
	灵敏度温度系数	$\pm 0,01$ %/°C	$\pm 0,01$ %/°C	$\pm 0,02$ %/°C
	零点温度漂移	$\pm 0,4$ mg/°C	± 1 mg/°C	± 30 mg/°C
	防护等级	IP65		
基本信息	重量	33.5 克		
	外壳材料	铝		

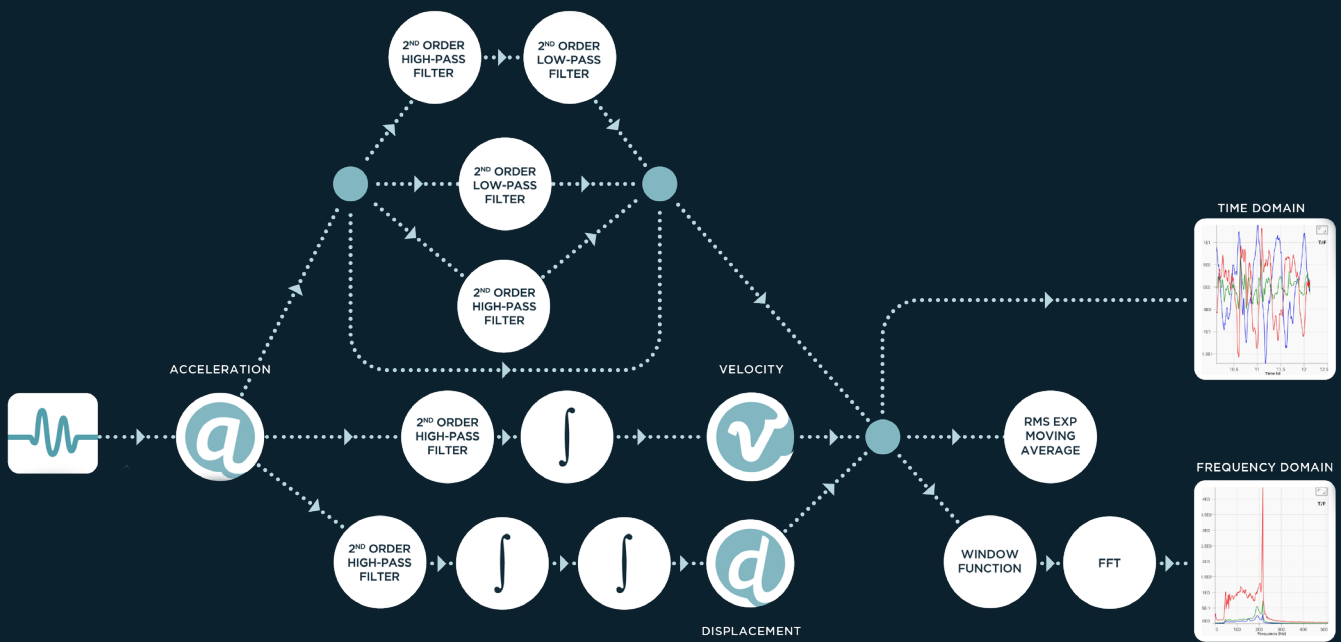
几何尺寸



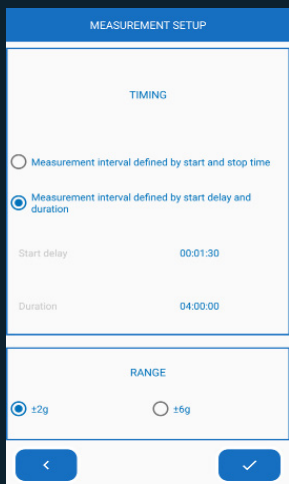
Recovib 配套软件



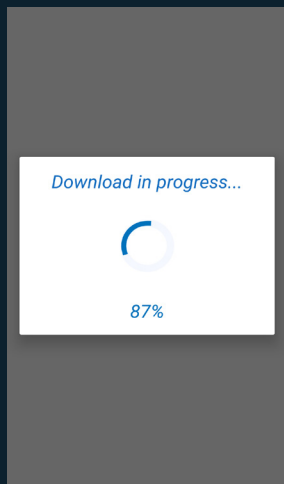
安卓APP和Recovib查看器在RECOVIB TINY 传感器应用中信号处理示意图



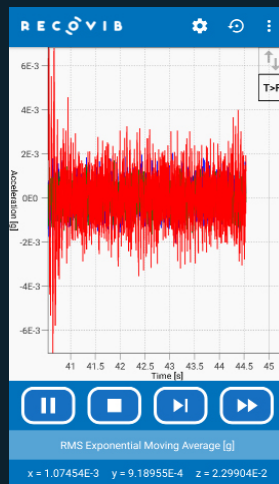
RECOVIB TINY 安卓 APP.



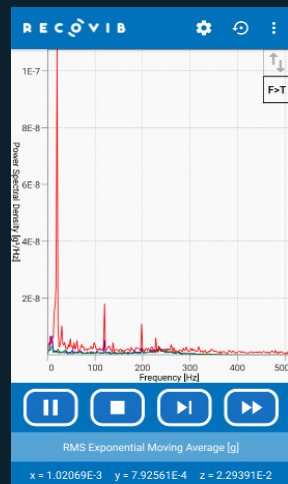
SENSORS SETUP



DATA DOWNLOAD



ANALYSIS MODE



RECOVIB 配套计算机软件

通过我们的RECOVIB套件软件，可对传感器进行编程、导出和分析数据，包括以下4个工具：



RECOVIB Tiny

- 多传感器设置
- 测量数据下载



RECOVIB Transfer

- 将数据从您的安卓设备传输到您的计算机



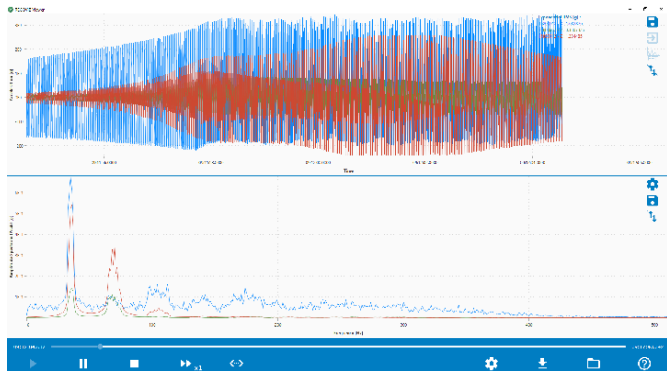
RECOVIB Converter

- 将RECOVIB测量结果转换为您选择的格式（以下六种格式可选）

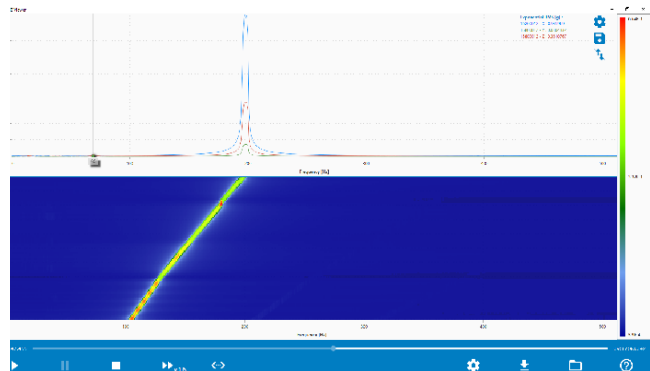


RECOVIB Viewer

- 分析PC软件
- 在时域和频域中重放及分析从RECOVIB项目中获取的数据



数据分析



谱图特征

系统要求

安卓系统

最低配置	推荐配置
最低SDK版本：Android 4.4 (Kitkat) - API Level 19	推荐SDK版本：Android 7.0 (Nougat) - API Level 24
内存：2GB	内存：4GB或更高
USB OTG - USB Host	USB OTG - USB Host

WINDOWS

最低配置	推荐配置
Windows 7	Windows 10
64位操作系统，基于x64的处理器	64位操作系统，基于x64的处理器
内存：2GB	内存：4GB（大型项目8GB以上）
	兼容Directx10的GPU

其他参考

传感器

RECOVIB-TINY 2G/6G	三轴传感器，量程范围 $\pm 2g$ 或 $\pm 6g$ （软件可选）
RECOVIB-TINY 15G	三轴传感器，量程范围 $\pm 15g$ （固定）
RECOVIB-TINY 200G	三轴传感器，量程范围 $\pm 200g$ （固定）

每个传感器都配有两个罐式磁铁和一根USB电缆。统一放在一个特别设计的微型手提箱里。

配件

微型手提箱-1-EU型	适合存放一套 RECOVIB-Tiny 型传感器
微型手提箱-1-UK型	
微型手提箱-1-US型	

每个手提箱放置包括一个带软件的USB钥匙、一把平钥匙、一把螺丝刀、一个充电器，一个传感器（包括罐式磁铁和USB电缆）。

微型手提箱-5-EU型	可存放两到五套 RECOVIB-Tiny 型传感器
微型手提箱-5-UK型	
微型手提箱-5-US型	

每个手提箱包括一个带软件的USB钥匙、一把平钥匙、一把螺丝刀、一个充电器（同时充电最多5个传感器），存储最多5个数传感器（包括罐式磁铁和USB电缆）

安卓 App.

RECOVIB Tiny
可通过谷歌Play商店免费下载到您的Android设备上。

计算机软件

RECOVIB Suite Computer Software
<ul style="list-style-type: none">• 免费提供，装在手提箱里• 可通过我们的网站下载• 自动更新