



SOILTECH / INTEGRATED VIBRATION PLATFORM

# 数据采集与 振动分析平台

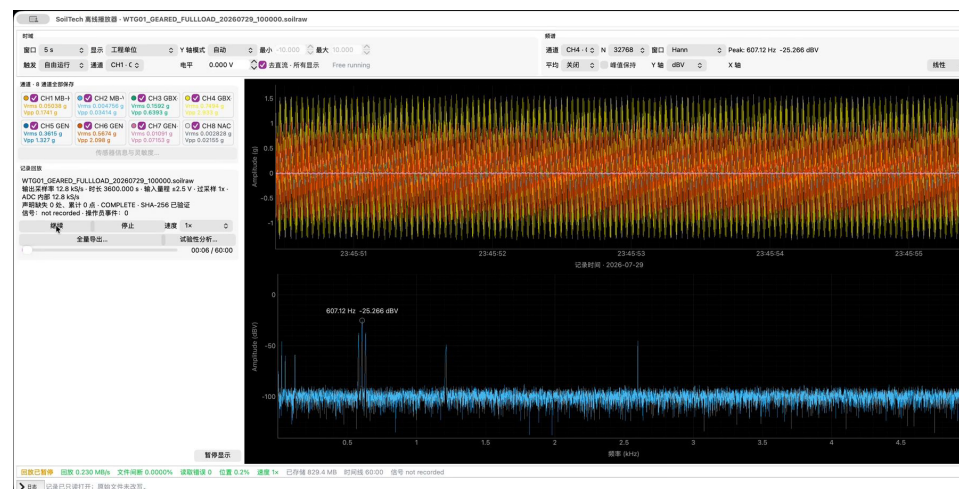
8 通道同步 IEPE 采集 · 历史回放 · 本地确定性分析 · 可选  
AI 辅助复核

面向旋转机械监测、结构试验和现场检测，将传感器配置、原始记录、波形  
复现、异常筛查与结果复核纳入同一条工作链。

八通道同步

102.4 kS/s/ch

原始记录可追溯



八通道时域、频谱与记录时间同步显示

# 实时示波、USB 主机记录、TF 卡独占记录

同一套采集设置覆盖现场观察与正式记录。八通道同步采样，支持十进制与 IEPE/DSA 2.56 系列采样率。

## 8 ch

同步 IEPE 输入

## 24 bit

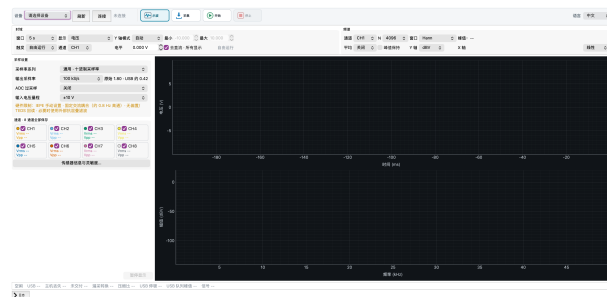
同步采集

## 102.4 kS/s

每通道最高输出采样率

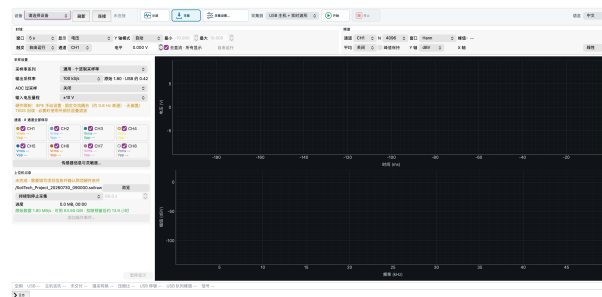
## 1× / 2× / 4×

ADC 内部过采样



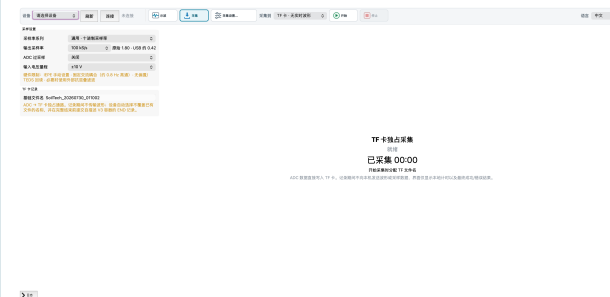
### 示波

实时查看八通道波形



### USB 记录

采集到主机并同步显示

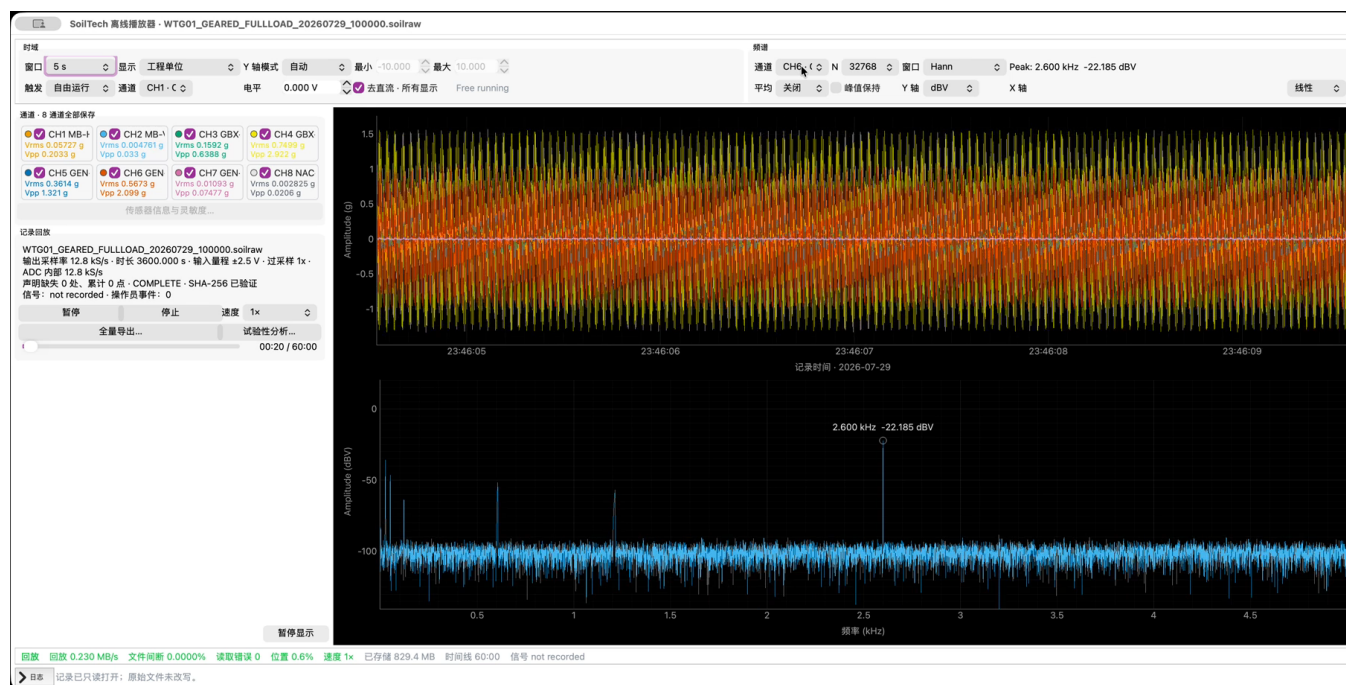


### TF 卡记录

独占写入本地存储

# 一份 .soilraw，贯穿回放、分析与复核

记录文件保存波形、采样配置、通道信息和数据质量状态。打开文件即可按记录时间回放，并进入确定性分析与可选 AI 辅助复核。



## 历史回放

八通道时域、频谱、工程量与记录时间同步查看

## 全量导出

支持 CSV、XLSX 与 MAT，可选电压或传感器工程量

## 本地确定性分析

数据质量、RMS、PSD/ASD、频带、阶次、FRF 与 FDD

## AI 辅助复核

基于结构化结果整理故障假设、证据缺口与复测建议