



TYTEST VF-Pro型智能测振仪

》产品概述

VF-PRO型智能测振仪是一款我公司全自主知识产权的产品，可用于测量振动速度和振动加速度。该产品运用边缘运算技术，结合SoC化设计理念，能对监测物的振动幅度、主频实时运算并输出，有效节约云端资源，减轻工程技术人员的数据分析压力。

》功能特点



设计全面

品类设计丰富，用户按需选取稳定的激励/测频设计



轻便易携

整机采用紧凑型轻量化设计，可单手持握或挂载使用。



触发模式

触发模式支持特征参数实时输出，遇阈值超限时自动激活全波形捕获功能，完整留存异常事件波形数据。



集成化设计

内置传感器、时钟以及存储，所有部件集成在小型电路板中，支持环境数据自动采集与保存，整体功耗较低且运行稳定，满足长期监测需求。



多档调节

设备配置多档采样时长调节（1秒-24小时），支持定时采集模式自定义设置，可配置间隔周期与触发条件（手动/定时/事件触发），适配不同场景的数据捕获需求。



算法内核升级

系统集成自适应滤波与动态增益技术，结合多阶频谱特征识别算法，通过多级优化实现信号精度提升与噪声抑制，满足复杂场景下的精准特征提取需求。

》加速度系列



数据计算方式	边缘计算		云计算	
	4G-A	POE-A	4G-WA	POE-WA
产品规格	4G-A	POE-A	4G-WA	POE-WA
测试物理量	振动加速度			
测量轴向	XYZ三轴			
传感器类型	内置加速度			
测量量程	±2g			
测量精度	0.001g			
测量频率范围	0-200Hz			
采样率	1.1KHz	1.1KHz	20,50,100,200Hz	20,50,100,200,500,1000Hz
触发值	0.01-2g	0.01-2g	/	/
电池模式	外接电源供电	网线供电	外接电源供电	网线供电
通信接口	4G全网通	网口	4G全网通	网口
采样时长	4.5s	0.5-54s	实时上传	实时上传
数据类型	特征值+波形	特征值+波形	原始数据	原始数据
数据文件大小	59k	95-704k	/	/
时钟模式	内置时钟，网络校时	内置时钟，网络校时	/	/
取数方式	云端取数	云端取数	/	/
采集模式	特征值采集，触发采集，定时采集	特征值采集，触发采集，定时采集	持续采集传输	持续采集传输

》速度系列

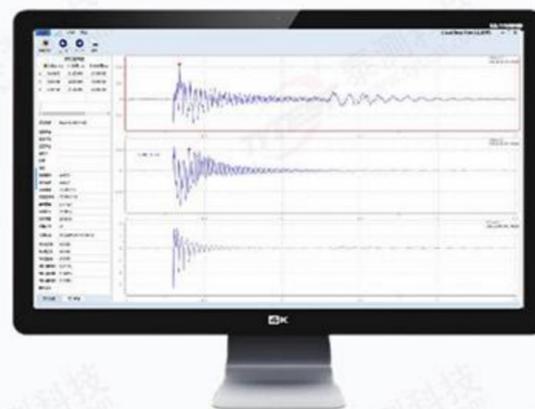


产品规格	4G-V	POE-V
测试物理量	振动速度	
测量轴向	XYZ轴	
测量量程	35cm/s	
测量精度	0.001cm/s	
测量频率范围	2Hz-500Hz	
采样率	2K,4K,8K,16K	
触发值	0.01-35cm/s	
采样时长	2.5-20S	
时钟模式	内置时钟, 网络校准	
数据文件大小	59-470k	
采集模式	特征值采集, 触发采集	特征值采集, 触发采集, 定时采集
电池模式	内部电池供电	网线POE供电, 长期运行
通信接口	4G全网通	网口
取数方式	云端取数、U盘取数	云端取数

》现场应用



》分析软件



- 各通道最大值, 主频的快速读取, 并可迅速定位到波形;
- 波形的放大, 缩小, 所见即所得打印;
- 提供数据安全评估功能, 并可评估结果打印输出;
- FFT分析(频率谱分析)、一阶积分, 一阶微分;
- 频域分析的放大缩小、光标取值、特征值分析;
- 振动信号矢量合成算法功能;
- 数据回归计算(振动衰减规律总结), 并提供振速预测;
- 支持文件数据转存为文本格式, 方便用户二次软件的调用。

》云服务

微信小程序

- 云端、移动端同步信息, 方便用户随时随地查看
- 针对多场景应用, 一个小程序全部包含
- 巡视检查一键上报

...

云平台

- 提供实时数据查看、设备状态预警与应急工单处理功能
- 数据分析、处理、存储、可视化与应用
- 采样时长、采样频率及定时采集用户可调

...

