

多功能故障诊断仪

ACEPOM326B

ACEPOM326B多功能故障诊断仪是一款智能点检“一体机”，携带操作更方便，可进行现场动平衡校正，还能进行振动、温度测量，现场观测波形、频谱，还可以将每台设备的工艺量、观察量手工录入，并且全面解决设备出厂检验，运行状态监测，异常振动分析与故障诊断，同时支持远程技术指导。该仪器提供强大的点巡检功能及日常设备维护需要的常用功能：提供多种可采集参数、提供多种点检管理方式，解决点检管理难题，可精准诊断设备故障、把握设备状态、快速制定解决方案，是一款理想的企业点巡检制度的落地执行工具。



功能特点

- 数据化售后服务，设备振动数据不再靠口头交流，随时随地管理设备运行数据，提高服务效率，降低服务成本；
- 云存储：设备运行数据存储与云服务器，形成设备运行大数据；
- 设备出厂振动质检，把控质量；
- 方便快捷实现设备状态精确诊断，精准把控设备状态；
- 集多功能于一体：测振仪、测温仪、点检仪、动平衡仪、振动分析仪、故障诊断仪、轴承诊断仪七大功能于一体；
- 岗位工人与振动专家均可以使用；
- 方便小巧；
- 直接下载任务，完成点检后直接上传数据，不需要连接电脑，工作效率大大提高；
- 特别适合于售后服务使用，快捷精准诊断设备故障，快速制定维修方案；
- 多样化采集：我们提供了速度，位移，加速度，温度，转速，抄表量，观察量等多种可采集参数，全方位了解设备的运行状况，保障设备正常运行；
- 合理化管理：针对企业点检人员管理困难的问题，我们为企业管理提供了定位打卡，现场拍照，数据实施上传，临时任务生成，数据管理等多种管理方式；

功能软件

现场动平衡

- 具有单面动平衡，滑块动平衡能力，可适合不同种类转子的现场平衡；
- 向导式动平衡功能：
软件根据测量数据快速解算出配重质量及其角度，提供了完善的向导式动平衡功能，使用者只要按向导进行操作就可以轻松完成动平衡校正；
- 可以从已保存的未完成动平衡数据继续进行动平衡校正；
- 利用现场原有安装条件，开停机2-3次；
- 矢量分解
对解算出的平衡质量进行合理的矢量分解，以满足现场安装的客观要求。平衡方法：试重法和影响系数法；
- 试重估算
根据输入的转子资料自动估算出合理的动平衡试重质量，并可给出动平衡效果的结论；
- 平衡报表生成及输出；
- 转速测量范围：300~60000r/min，精度万分之一，分辨率：0.1转/分；
- 一次平衡可使不平衡量减少90%以上。

轴承诊断

- 基于冲击脉冲法诊断轴承的状态，直接给出轴承的良好、允许、注意、危险的状态，按绿、黄、红来标识。同时配以文字说明，如：润滑不良等直接文字提示；
- 云存储：设备运行数据存储与云服务器，形成设备运行大数据；
- 精准诊断：方便快捷实现设备状态精确诊断，精准把控设备状态；
- 内置4万种轴承的故障特征频率数据库，可具体判断轴承故障原因类型；
- 同时能进行时域波形分析、FFT频率分析、包络解调分析。

机械设备故障分析

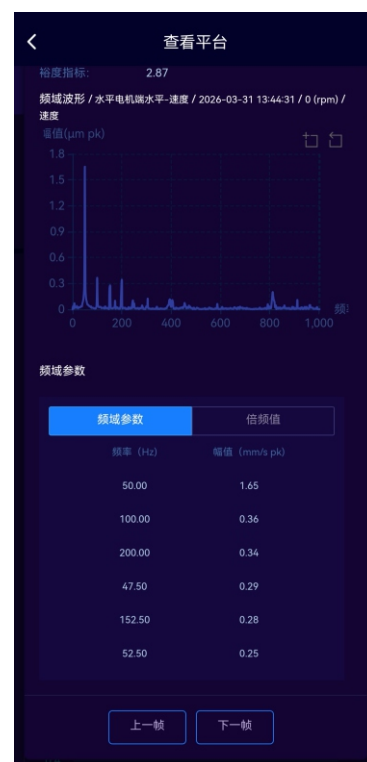
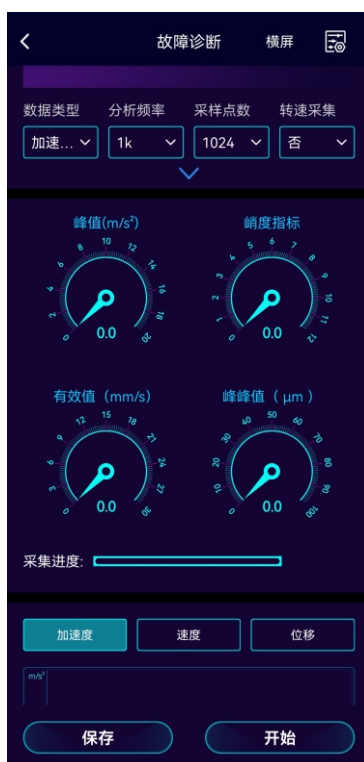
根据现场的实际情况，通过多种分析方法，可以诊断设备各种转子类故障(基础松动、不平衡、不对中、轴弯曲、轴裂纹、共振、喘振、油膜涡动、油膜振荡、旋转失速、转子与静止件摩擦、转子过盈配合件过盈不足、密封和间隙动力失稳)，轴承类故障(轴承磨损、轴承点蚀、轴承缺油)，齿轮箱类故障(齿轮磨损、齿轮偏心、齿轮齿距误差过大)等各种机械故障。

技术规格		
硬件平台		ARM920T核，主频400MHz
通信接口		蓝牙、WIFI
采集功能	振动	传感器：ICP加速度传感器，红外测温 积分：不加积分，一次积分，二次积分；加速度、速度、位移同时采集 采样频率：100,200,500,1k,2k,5k,10k, 20k 测量范围：加速度：(A) (单峰值)：0.01—199.9 m/s ² 速度：(V) (真有效值)：0.01—199.9 mm/s 位移：(D) (峰-峰值)：0.01—1999um
	温度	误差范围：±5% 数字测温：内置测温传感器 测温范围：-20°C ~ 300°C 精度：在环境温度在23°C(±5°C)时，测量误差在±2°C之内
振动信号分析功能	电子标签	射频卡电子标签
	统计分析	峭度指标
		波形指标
		裕度指标
	频谱分析	边频、倍频
	波形分析	游标
工作模式	点检	临时任务，新建任务，出厂质检，任务管理，结果上传
	巡检	统计：未检项统计 管理：无线射频卡 报警提示：与预置报警值对比，超出提示
供电方式	主电源	3.7V Li-ion电池，连续工作12小时，电池容量3600mAh
	充电	接口充电
工作温度		0~50°C

订货号	标准配置	数量
ACEPOM326B-DISPLAY	主机	1
ACEPOM326B-1	振动加速度传感器	1
ACEPOM326B-2	振动加速度传感器专用电缆1m	1
ACEPOM326B-3	振动加速度传感器专用电缆5m	1
ACEPOM326B-4	激光转速传感器	1
ACEPOM326B-5	转速传感器专用夹具	1
ACEPOM326B-6	激光转速传感器线缆3m	1
ACEPOM326B-7	磁座	1
ACEPOM326B-8	反光贴纸	1
ACEPOM326B-9	高精度电子秤/200g/0.1g	1
ACEPOM326B-10	充电器	1
ACEPOM326B-11	仪器箱	1
ACEPOM326-DJSF	APP端软件单机版	1
ACEPOM326-CSF	电脑端多用户巡检管理软件	1

订货号	可选配置
ACEPOM-TECH-Guide	远程故障诊断专属服务卡ACEPOM-TECH-Guide
ACEPOM326-AISF	多用户AI智能诊断多用户管理软件
ACEPOM326-CLOUD	云平台本地化部署软件（自有服务器更安全）

订货号	APP端软件单机版
ACEPOM326-DJSF	包含功能 振动测量、数据采集、点检任务、轴承诊断、轴承查询、 任务采集、设备运维、温度检测、智能诊断等。

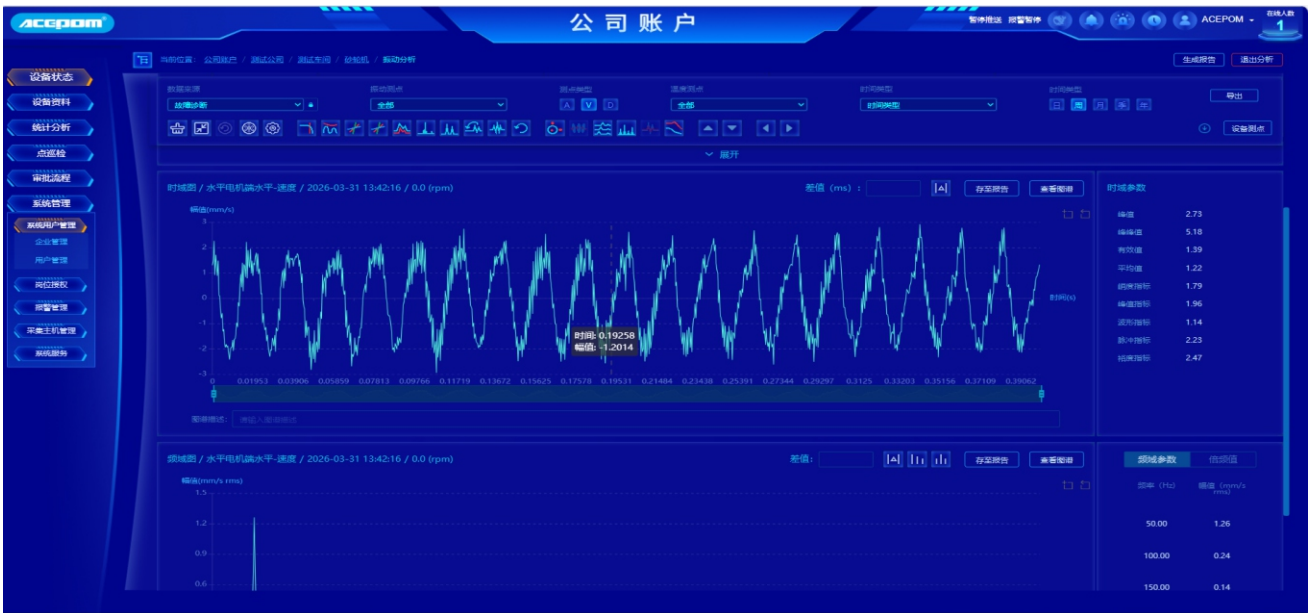


订货号 电脑端多用户巡检管理软件

ACEPOM326-CSF

包含功能

多用户管理、点巡检管理、任务管理、工单流程管理、设备管理、润滑管理、事故管理、维修管理、PLC管理、振动测量、数据采集、点检任务、轴承诊断、轴承查询、任务采集、设备运维、温度检测、智能诊断等。



订货号	多用户AI智能诊断多用户管理软件（选配）
ACEPOM326-AISF	包含功能
	统一的数据采集与分析规范、
	设备振动数据训练大模型行业级故障特征库、
	融入DeepSeek模型高达98%诊断准确率、
	深度学习模型（Transformer）架构的时频域融合模型可识别早期故障、
	可视化看板：实时显示设备健康状态，振动趋势、频谱等、
	预诊断模型预设、动态自优化、多维度诊断、电脑端多用户巡检管理软件所有功能。

AI 诊断模型的三大核心能力

1. 诊断模型预设:

具备电机、泵、齿轮箱等 设备诊断模型，包含轴承、齿轮、联轴器对中等故障的自动诊断。数据采集向导式操作，无分析经验人员也能采集。



2. 动态自优化:

实时吸收新故障数据，模型准确率每月提升 1-3%（传统依赖人工更新规则）



3. 多维度诊断:

同步输出“故障类型（如不平衡）+ 严重程度 + 维修建议（动平衡调整量）”，替代人工多步骤分析



订货号	远程故障诊断专属服务卡ACEPOM-TECH-Guide
ACEPOM-TECH-Guide	包含内容
	<ul style="list-style-type: none"> 激光对中操作流程指导（如三点法、热膨胀补偿、软脚检测等）。 振动数据分析与故障诊断（如不平衡、不对中、轴承缺陷、共振等）。 软件使用答疑（如报告生成、数据导出等）。 特殊工况下的测量方案建议（如高温、狭小空间、多轴系统等）。 由我司拥有十余年现场经验的国际认证振动分析师(ISO 18436 Level III 或以上资质)服务。

服务价值点	<ul style="list-style-type: none"> 全天24小时在线振动分析师：无需担心后续“不会用”“看不懂数据”。 精准分析不平衡量，避免反复调试设备，一次校正成功率大幅提升。 专家级响应，非普通客服，而是真正懂设备、懂工艺、懂故障的工程师直接对接。 解决突发振动难定位痛点，适配各类极端工业环境。 预防性维护赋能，通过精准对中+科学振动分析，可降低能耗 3%~10%。 指导用户自主掌握平衡判定标准，协助企业提升团队运维能力。
-------	---