

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 误差范围：±5%
	温度	数字测温：内置测温传感器 测温范围：-20℃~300℃ 精度：在环境温度在23℃(±5℃)时，测量误差在±2℃之内
	电子标签	射频卡电子标签
振动信号分析功能	统计分析	峭度指标 波形指标 裕度指标 脉冲指标
	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

订货号	标准配置	数量
ACEPOM326B	主机	1
ACEPOM326B-ZDT	振动加速度传感器	1
ACEPOM326B-ZDX1	振动加速度传感器专用电缆1m	1
ACEPOM326B-ZDX2	振动加速度传感器专用电缆5m	1
ACEPOM326B-ZS	激光转速传感器	1
ACEPOM326B-ZSJJ	转速传感器专用夹具	1
ACEPOM326B-ZSX	激光转速传感器线缆3m	1
ACEPOM326B-CZ	磁座	1
ACEPOM326B-FG	反光贴纸	1
ACEPOM326B-DZC	高精度电子秤/200g/0.1g	1
ACEPOM326B-CD	充电器	1
ACEPOM326B-BOX	仪器箱	1