

现场动平衡及振动分析仪

ACEPOM329

手持式现场动平衡及振动分析仪ACEPOM329采用嵌入式计算机技术和动平衡技术，兼备现场振动数据测量、振动分析和单双面动平衡、轴承检测、专家故障诊断等诸多功能，简捷易用。是针对现场便携式应用特别开发的，它既满足了便携式采集的要求，又实现了强大的现场数据采集和设备故障分析功能，具有非常高的性价比！是工矿企业预知保养维修，尤其是风机、电动机等设备制造厂和振动技术服务机构的理想工具。



主要特点

- 嵌入式计算机技术和动平衡技术；
- 兼备现场振动数据测量、振动分析和单双面动平衡、轴承检测、专家故障诊断等诸多功能；
- 流程简易，优化的流程设计，使用人员能快速掌握仪器的使用；
- 支持触摸屏和按键双功能操作；
- 体积小、重量轻、紧凑便携；
- 3.7' 大屏幕液晶显示，分辨率高；
- 超大的8G存储能力，可满足大容量数据采集的要求；
- 丰富的子功能：测振表、转速表、波形采集、轴心轨迹、数据回放、路径数据采集、信号模拟、测点管理、矢量分解合成等功能；

主要功能

- 可进行单、双面现场动平衡测量；
- 可针对复杂机械故障诊断进行双通道同步测量；
- 可测量设备转速、矢量分解合成、路径数据采集、轴心轨迹分析；
- 可采集振动速度、加速、位移的各种参数；
- 可测量单、双通道的频谱、时域波形；
- 可进行总值趋势，以观察变工况设备的总值波动曲线；
- 防尘防水溅射，更加经久耐用，在恶劣的条件下使用也能得到有效保护；
- 分析频带宽，计算能力强，0~50KHz的分析范围，仪器中可直接计算双通道的6400线的FFT，可满足准确分析复杂机器（如高速齿轮）的振动要求；
- 柔性的采集参数设置，高通滤波、低通滤波、采样长度、采样频率等参数可自由设置，满足各类机械设备状态数据采集的需要；

技术规格

存储容量	8G
液晶显示	3.7'真彩液晶屏，640 × 480 象素
触摸屏	全屏幕触摸操作
电 池	锂电池，工作时间 >8 小时
工作温度范围	(-10 ~ 50) °C
振动数据采集	1/2 个振动通道 + 1 个转速通道
通 讯	USB
湿 度	95% RH 非冷凝
采集参数	硬件积分处理（不加积分、一次积分、二次积分），可以采集加速度、速度、位移

硬件程控增益放大器	自动调节，有效地提高了信号的信噪比
同时采保	硬件多通道同时采样保持，确保各通道振动信号的优良同相位
独立信号处理	各通道优良独立的信号处理，确保各通道信号的独立性，杜绝通道间干扰
抗混滤波	硬件自动调节
动态范围	96dB 参数设置，采样频率、高通滤波、低通滤波、采样长度可以任意设置
频谱分析	频谱种类：幅值谱、功率谱、相位谱、倒频谱等
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。对于流动轴承和齿轮系统，监测高频脉冲信号是*基本的要求，提供了专门的无量纲的指标检测，您可以以此迅速确认滚动轴承基齿轮系统是否存在故障，并确定故障程度。

可选软件

现场动平衡软件：

具有单双面现场动平衡功能。

包括所有你所需要的功能，可以快速而有效的进行动平衡矫正过程。

操作简单：内置软件指导你完成振动分析和现场动平衡。

轴承故障诊断软件：

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。对于流动轴承和齿轮系统，监测高频脉冲信号是最基本的要求，提供了专门的无量纲的指标检测，您可以以此迅速确认滚动轴承基齿轮系统是否存在故障，并确定故障程度。

订货号	单通道标准配置	数量
ACEPOM329A	主机	1
ACEPOM329-ZDT	振动加速度传感器	1
ACEPOM329-ZDX	振动加速度传感器专用电缆	1
ACEPOM329-CZ	磁座	1
ACEPOM329-CD	充电器	1
ACEPOM329-BOX	仪器箱	1
订货号	双通道标准配置	数量
ACEPOM329B	主机	1
ACEPOM329-ZTD	振动加速度传感器	2
ACEPOM329-ZDX	振动加速度传感器专用电缆	2
ACEPOM329-CZ	磁座	2
ACEPOM329-CD	充电器	1
ACEPOM329-BOX	仪器箱	1
订货号	可选配置	备注
ACEPOM329-BAL	现场动平衡软件	
ACEPOM329-BCS	轴承故障诊断软件	
ACEPOM329-JGC	激光转速传感器	
ACEPOM329-JGC-X	激光转速传感器连接线缆	
ACEPOM329-DZC1	高精度电子秤/500g/0.1g	
ACEPOM329-DZC2	高精度电子秤/200g/0.01g	