

# 智能点检诊断仪/轴承检测仪

## ACEPOM330 ( 可选防爆版 )

ACEPOM330多功能测振仪，是基于机泵点巡检开发的新一代设备故障诊断仪。

在硬件设计上，具有设置快、易使用、背光浏览、重量轻、结构紧凑、携带方便等使用特点，适用各种恶劣的工业环境。并可及时提供报警和危险状态提示，进一步提高诊断可信度；现在，不论是初学者还是专家，利用ACEPOM便携式检测仪，就可非常容易、快速并准确的检查您工厂所有旋转设备的运行状态。将如此坚固耐用、人性化设计且易于使用的仪器配备给您的维修和操作人员，会对潜在的设备故障提供早期预告,避免严重的设备失效损失。



### 产品功能

多参数测量功能：一方面可以进行设备振动“速度”总值读数测量，而且它能将该测量值与内置于软件里的国际ISO振动标准进行自动比较,当测量值超出了设置标准就会有一个“警告”或“危险”的警示显示。另一方面,它同时可进行“加速度包络”测量，所测包络值会与内置的轴承振动标准自动比较，以检查是否符合标准或显示潜在的轴承故障。同时还能利用红外传感器进行温度测量，查出各种不正常的发热部位。能同时测量振动信号和温度，来显示设备状态或轴承损坏情况。

### 主要功能

- 设置快速,易于使用：阴暗环境下测量读数可有背光灯浏览,重量轻，结构紧凑且采用人性化设计，便携式检测仪ACEPOM330方便存放在腰带，口袋或工具包里。IP66防护等级，适用各种恶劣的工业环境。
- 多功能检测，自动识别：同时测量振动速度、加速度、加速度包络和温度，节省时间，同时在该仪器上显示四个测量值。还具备蓝牙自动识别、5分钟待机省电模式。即时提供报警和危险状态提示，提高诊断可信度。
- 无线充电，续航强劲，长效节能：标配1.8寸液晶屏，可提供有线、无线两种充电模式。具有充电时间短，续航时间长的效率高、经济、环保属性。每次充电可使用10小时。
- 防爆版本具有IP66级三防标准，360°全场景防爆：防爆版本通过了ATEX/IECEX/FM本质安全‘ib’等级防爆认证，可在1/2区爆炸性气体环境、21/22区爆炸性粉尘环境（与外壳材料有关）以及采矿业等危险场所安全使用。超过军用冲击标准，1.2米水泥地摔落试验；在防水性能上，支持IP66防护等级，可向外壳各个方向强烈喷水而不影响产品的正常使用。
- 固件远程升级,后顾之忧: 支持手机APP、客户端固件远程免费升级服务。

技术参数	主要技术指标要求	
振动采集	1. 传感器类型	压电式振动加速度传感器 芯片式加速度传感器
	2. 传感器接入方式	内置
	3. 增益	自动调整增益
	4. 采集类型	加速度、速度同采，同时显示
	5. AD精度	16位
	6. 量程	加速度：0.1-199.9 m/s <sup>2</sup> ( p ) ; 3.97-7870.08 in/s <sup>2</sup> ( p ) 速度：0.7-199.9 mm/s (RMS) ; 0.04-11 in/s (等同峰值)

技术参数	主要技术指标要求		
振动采集	7. 频响及精度：	加速度：5-2KHz/±5% 2-5KHz/±3dB 速度：10-1KHz/±5% 5-1KHz±3dB 分析频率50K(max)	
	8. 滤波	低通滤波（AD自带） 高通滤波（硬件电路，截止频率20KHz） 抗混滤波（预留）	
	9. 加速度包络	范围：0.2-50.0 gE 过滤器：波段3(500-10 000 Hz)	
	10. 分析频率	1KHz（默认）、5KHz、10KHz，可调	
	11. 采样点数	1024点（默认）、2048、4096，可调	
	12. 振动灵敏度设置	用蓝牙通过APP设置	
	13. 振动值单位切换	支持	
	振动探杆	支持	
	温度采集	传感器类型	红外测温传感器
		温度测量范围	-50 ~ 350°C
		测量精度	室温-100°C：±1°C 或1% 取大值
			100-350°C：±2%
		测量距离	短距离，距测量目标最大距离10 cm (4 in)
传感器接入方式	内置		
蓝牙通信	低功耗蓝牙		
	支持特征值上传		
	支持加速度、速度波形上传		
液晶屏	蓝牙天线内 1.8寸液晶屏		
按键	2键，用于开关机及参数设置		
供电电源	可充电锂电池，独立电池仓，方便更换		
	容量：3.7V/2000mAh（103450电池）		
	尺寸：11*34*53mm（加保护板，成型尺寸）		
无线充电	支持，充电电流：800mA,充电电压5V		
有线充电	支持，5V/1A		
充电时间	约2.5小时		
续航时间	充满电后10小时（1000次测量）		
防爆认证	本安型：防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb（防爆版有）		
工作环境	-20°C ~ +50°C（爆炸性危险场所）；		
	-20°C ~ +60°C（非爆炸性场所）		
贮存温度	-40°C ~ +85°C（电池存放温度-10°C ~ 40°C，连续存放时间小于三个月）		
	湿度：95 %相对湿度，无冷凝		
防护等级	Ip66		
跌落	1.2m（6.6ft），水泥地面		
固件远程升级	手机APP升级，客户端升级		
CE认证	支持		
重量	125g		
尺寸	200*47*25.4mm（7.9in*1.85in*1.00in）		
安装方式	测振探头接磁吸座吸附或手持		