



KM Instrument

VIB[®] 07

多功能型机械振动分析仪



VIB07 协助您让设备运行更加平稳

Route Based Data Collection & Trending

设备状态巡检和趋势分析

VIB07 多功能型机械振动分析仪是检修人员开展工厂设备状态监测(CBM), 实现设备预测维修(PdM)最可靠的点检采集仪器, 是设备可靠性管理和 TPM 的利器。它操作简单, 特别适合于设备点检和检维修人员, 同样也适合现场生产操作者用于测量、记录和跟踪设备状态, 发现异常, 并能够对常见的机器振动故障进行诊断和趋势监测。



Create the Value of Maintenance

创造维修的价值

VIB07 多功能型机械振动分析仪是一款具有极高性价比的“傻瓜型”仪器, 它基于专家经验, 满足现实的需要, 在确保状态信息完整有效的同时, 将振动监测和分析变成容易的工作。多参数多频谱监测保证覆盖和灵敏响应旋转机器可能发生的振动故障, 展示机器的振动特征。每个测量参数明确一致, 简单和容易理解。

The Mode of CBM

基于状态的维修模式

VIB07 是设备维护人员得心应手的便利仪器。手持式的外观体现了优异的人机工程学设计, 传感器, 电缆, 仪器及接口的每一个细节都经过精心考虑, 满足现场环境下的可靠和耐用要求。仪器操作通过简洁的按键和显示屏图标界面完成。高分辨率高亮背光 LCD 显示清晰, 荧光按键使其能在黑暗环境下使用。锂离子充电电池保证连续使用 30 小时以上。仪器可自由切换中英双语版本。



VIB07 一览

VIB07 测量各种总振动值，轴承状态值，轴承温度值，振动低频、中频、高频以及解调频谱，还可以利用耳机进行轴承听诊。多参数多频谱监测保证覆盖所有机器振动故障，完整展示机器的振动特征。每个测量参数明确一致，则保证了操作简单和容易理解。仪器可现场直接测量各确定参数，也可以进行巡检记录，界面直观简捷。



VIB07 的主要功能：



振动测量



轴承状态



振动频谱分析



红外测温



轴承听诊器



报警判断和指示



路径巡检和存储



振动分析软件 USB 通讯



数据评估

状态监测

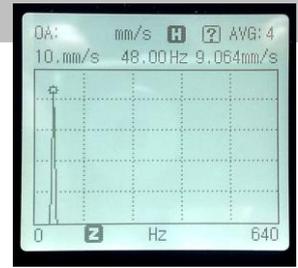
通过定期测量的数据绘制出的趋势图表能清晰的反映机器设备的运行状况。



测量值及警报



耳机听诊



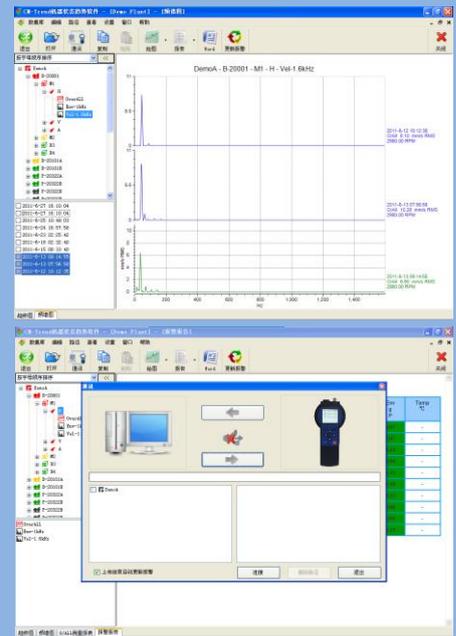
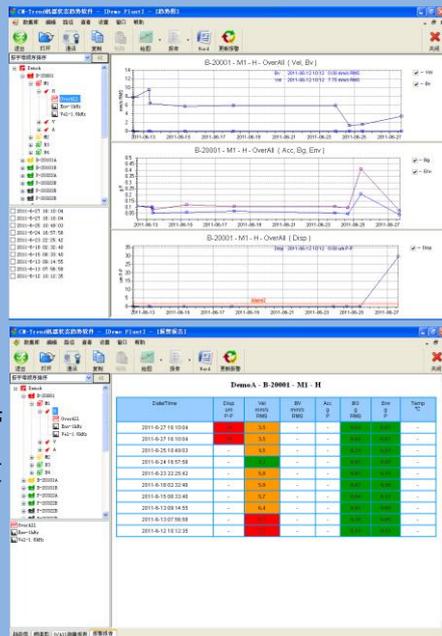
频谱分析检测

报警与诊断

如果发现报警，通过频谱中的故障频率监测就可以确定已损坏或已发生的故障源。

趋势分析软件

软件形成具有机器振动状态数据采集，数据管理，状态报警，故障诊断和趋势分析功能的基本预测维修系统。



软件为用户提供一个方便灵活的工作平台，使其能够管理机器状态数据，进行日程数据采集，评价机器状态，分析机器故障并提出预测维修报告。

技术参数

显示
LCD 液晶带背光, 160x160pixels

传感器
类型: 加速度传感器, 灵敏度: 100mv/g

振动测量
加速度 0-50 g 峰值 Peak (10-12,000Hz)
速度 0-500 mm/s 有效值 RMS (10~1,000Hz)
位移 0-5000µm 峰-峰 P-P (10~1,000Hz)

轴承状态
BG 值 0-50 g 有效值 RMS (1k~12kHz)
BV 值 0-500 mm/s 有效值 RMS (1k~12kHz)
包络解调 ENV 0-8g 有效值 RMS (0-1,000Hz), 滤波范围 (1-20kHz)

振动单位 m/s², g, mm/s, ips, um, mil

幅值类型 有效值 RMS, 峰值 P, 峰峰 P-P

测量精度 +/-3%

报警
内置 ISO10816-3 设备振动等级标准
内置轴承状态经验值等级标准

频谱分析
线数: 400 线; 窗函数: 汉宁窗; 平均次数: 4
低频: 速度 10-200Hz, mm/s RMS
中频: 速度 10-1,600Hz, mm/s RMS
高频: 加速度 10-8,000Hz, g P
解调: 0-1,000Hz, 滤波范围 1k-20kHz, g P

红外测温
测温范围: -20~120°C, 激光点指示目标, 同时显示环境温度
精度: ±2°C, 分辨率 1°C, 单位: °C 或 °F, 测距系数 8: 1

激光指示
Class 2 激光器 λ=650nm, Pmax=1mW, IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001

耳机
阻抗 48 欧姆, 10Hz-20kHz 或 1k-20kHz, 可在仪器或耳机上调节音量

内存 8M Flash

通讯 USB -Lemo 接口

电池
锂离子 3.6V 3000mAh, 可连续使用 30 小时以上

充电器 4.2V 1000mA, 充电时间 8 小时

使用温度 -10~50°C

尺寸 220 长 x 97 宽 x 45 厚(mm)

重量 350g(不含传感器和电缆)

封装 IP65 工业等级, 防尘和防水溅

©Copyright 2015 by KM corporation. KM® and VIB® are registered trademarks of KM corporation. No copying or reproduction of this information, in any form whatsoever, may be undertaken without express written permission of KM corporation. The information contained in this leaflet is subject to change without further notice due to the KM corporation policy of continuous product development. KM corporation products are subject to patents granted or pending throughout the world.



昆山棋迈测控设备有限公司 (KM)
中国·江苏省昆山市前进东路 579 号 215334
电话: +86 512 50333915
传真: +86 512 50333916
www.KMinstrument.com
邮箱: kim@kmpdm.com

