

BD1901 轴承故障诊断仪

BEARING DEFENDER BEARING HEALTH STATUS IN SECONDS



无线三轴专利

PATENTED WIRELESS MEASUREMENT

凭借其独特的计量性能，轴承故障诊断仪BD1901确保您的机器可以无风险地连续运行。

便携式轴承故障诊断仪可自动指出由轴承故障、不平衡、不对中或其他故障引起的异常情况。所有监测数据来自X、Y、Z三个方向，通过一次测量可以检测出任何方向上产生的故障。

人体工程学设计

MAIN SCREEN ERGONOMICS



1. 功能菜单
2. 音频
3. 传感器通讯
4. 拍摄设备照片
5. 智能3D指示灯（三色）
6. ISO10816 报警状态
7. 振动读数
8. 记录和处理智能指标
9. ZYXtrum™ 频谱
10. 实时显示（总振值）

智能3D指示灯



没有轴承缺陷
绿色指示标：3D轴承健康指标



存在不平衡或不对中缺陷
红色指示标：3D不对中或不平衡



需要监控的其他缺陷
黄色指示标：3D其他缺陷指示

三轴 FFT 显示

THE TRI-AXIAL FFT DISPLAY

除振动读数和智能指示器外，ONEPROD ZYXtrum™还可将来自三个方向的振动信号组合成一个FFT显示。该显示可以在信号中观察到故障频率。通过自动定位频率位置，可以很容易地识别轴承故障是否存在，同时便于您与专家或领导的沟通。

分辨率：3200 线

频率范围：2 Hz 至 2000 Hz

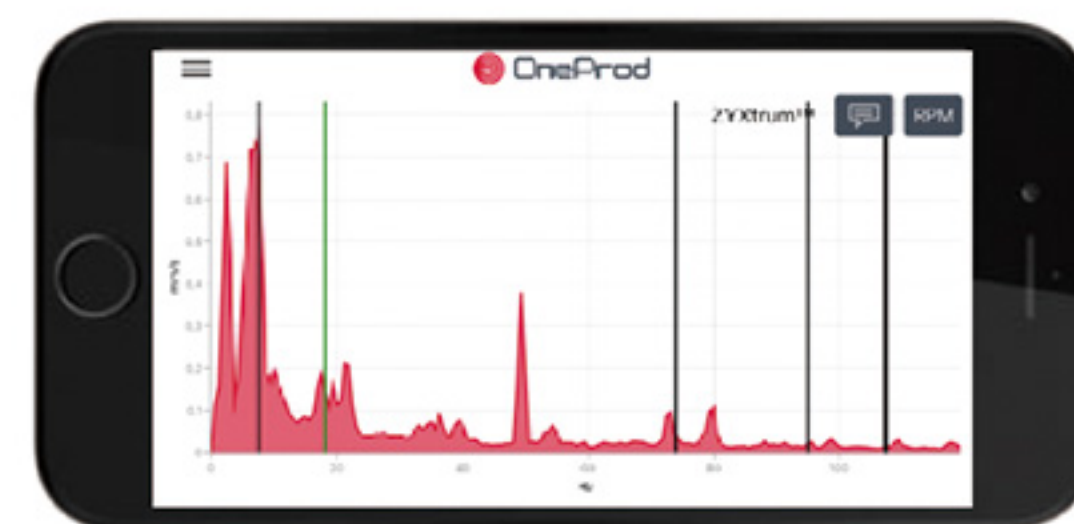
显示类型：线性或对数

放大：触摸屏缩放功能

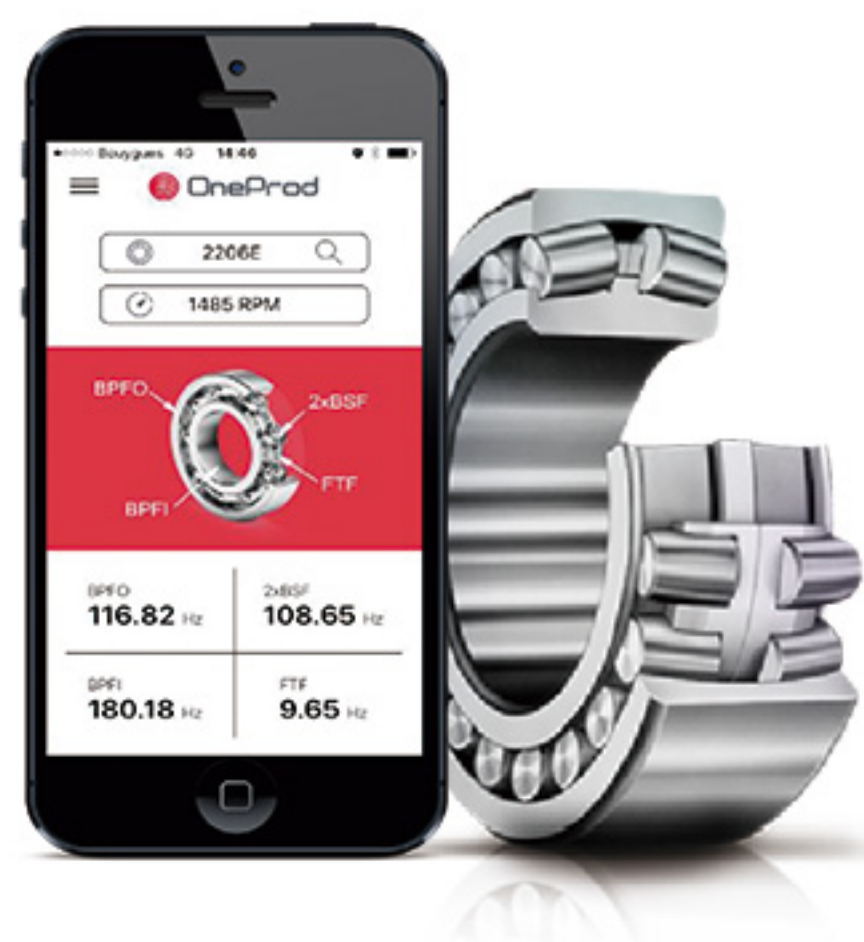
光标：具有最大值（X，Y或Z）的频率，幅度和方向的单个光标

轴承故障频率显示：在ZYXtrum™上标记出轴承故障频率

转速调整：从ZYXtrum™自动设置实际转速



轴承故障频率计算器 BEARING FREQUENCY CALCULATOR



轴承参考：内含30000+以上型号的轴承

搜索工具：基于轴承制造商或轴承型号

故障频率计算：自动计算轴承故障频率 BPFO, BPFI, FTF, BSF

转速输入：从ZYXtrum™频谱中设置或手动输入

故障频率显示：在ZYXtrum™上标注故障频率和对应的幅值

技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

三轴测量：X, Y和Z方向的同步采集

采样频率：所有轴均为51.2 kHz (Fmax 20kHz)

传感元件：压电/环形剪切模式

传感器灵敏度：100mV / g

满量程：80 g

信噪比：> 80dB

幅度非线性：最大1%

频率响应：

± 3 dB (Z轴) 0.4 Hz – 15 kHz

± 3 dB (X轴Y轴) 0.4 Hz – 6 kHz

带宽：所有轴均为20 kHz

准确性：+/- 5% @ 120 Hz, 1g

横向响应灵敏度 (120Hz, 1g) : < 5% (< -26dB)

标称电噪声：

带宽 0 Hz–5 kHz < 5 mg

> 1 Hz < 20µg/√Hz

峰值速度 < 0.13 mm/s

振动速度，加速度，位移：RMS值平均为5s

轴承缺陷因子 (DEF)：轴承健康等级 - 绝对值

高频加速：RMS值从3kHz滤波到20kHz (平均5s)

ISO标准合规性：ISO10816-3

ISO10816-3分类：引导和自动选择机器类型

振动设置：根据机器类自动定义测量值

测量时间：8s (受距离和通信质量影响)

外形尺寸：Ø42 x H116 mm

重量：373g

安装：M6螺纹孔

材料：不锈钢

工作温度范围：-20°C ~ 60°C

抗冲击：5,000 g 峰值

耐持续振动：500 g 峰值

保护：IP65

类型：锂离子电池

使用寿命：8 小时

充电：通过USB (标准交付中的电源适配器)

充电时间：使用标准500 mA充电电流约8小时。

自动待机：10分钟后如果没有建立连接

专利号：US 9,921,136

标准移动系统兼容性：iOS, Android



标准配置

STANDARD CONFIGURATION



- 1 个三轴无线传感器
- 1 个USB电源模块，带有国际插头和USB电缆
- 1 个高功率马鞍形磁铁 (适用于弯曲轴)，带有定位键，用于三轴定位
- 1 个随身携带包
- 1 个探针，用于在小表面上进行单轴测量
- 1 份安全说明手册及校准证书

联系我们

CONTACT US