

无线振动诊断仪

小型轻巧, 便于巡检用的高性能振动测量和诊断仪器



无线振动诊断仪

方便快捷地测量和诊断旋转机械的振动状态



特征1 小型轻便

仅掌心大小的振动采集设备。
尺寸：直径 $\Phi 48\text{mm}$ ×高 81mm
重量：170g
巡检时，只需携带振动采集设备和 Android 系统手机两种移动设备，非常便利。



特征2 无线连接

通过蓝牙连接Android系统手机，即可采集振动信息。
振动测量/诊断应用软件(ACOUS NAVI for 无线振动诊断仪)可通过NSK中国网站下载。



特征3 高性能

具有市场上FFT分析仪同样的数据处理功能。
振动测量/诊断应用软件 (ACOUS NAVI for 无线振动诊断仪) 配备了ACOUS NAVI for Bearings 的功能，可以诊断轴承的剥落和伤痕。



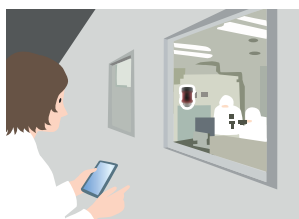
特征4 高效诊断

振动测量的手动/自动的转换，轴承精密诊断的判断标准选择，以及再诊断功能等，都可以通过配套的管理软件，进行高效的应用及支持服务。

使用场景示意图



在狭窄空间的设备上使用



在洁净室内的设备上使用



在高大设备上使用



在运行时信号被屏蔽的设备上使用

无线振动诊断仪

高性能地现场诊断、确认机器的运转状态

分析、诊断功能

◎振动测量、分析 根据振动值和波形分析，判断旋转机械的运转状态。

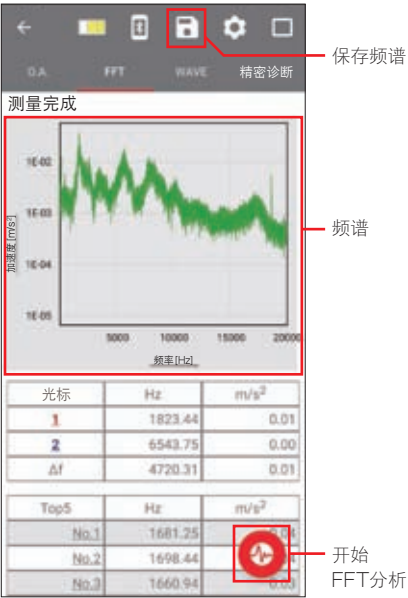
O.A.模式

测量显示基本振动值。



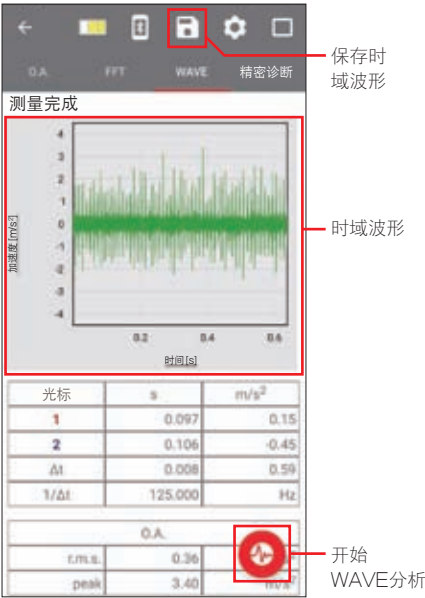
FFT模式

显示振动加速度信号的频谱。



WAVE模式

显示振动加速度信号的时域波形。



◎轴承精密诊断

振动频谱结合轴承的运转条件，可以自动诊断轴承的伤痕、剥落。



分析、诊断高效化功能

①手动测量模式

可任意设置振动测量（O.A.）、频率分析（FFT）、时域波形（WAVE）、轴承精密诊断的测量条件。

适用于各种场合的设备测量。

②自动测量模式

预先设置好保存位置，一键可执行【振动测量（O.A.）、频率分析（FFT）、时域波形（WAVE）、轴承精密诊断】的测量和保存。

最适用于设备的定期巡检。

③轴承精密诊断灵敏度设置(三挡)

High、Medium、Low 3个判断标准，可根据机械设备需求进行任意选择

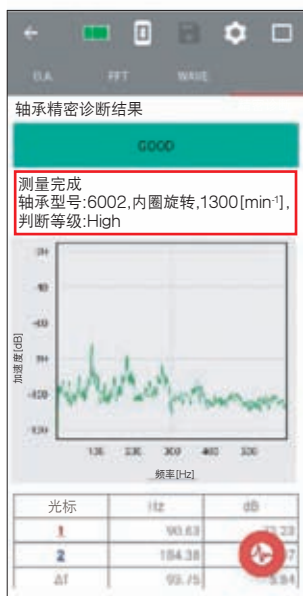
High	早期的伤痕判断为 NG。 推荐等级。	Medium	中等程度的伤痕判断为 NG。	Low	已扩展的伤痕判断为 NG。
-------------	-----------------------	---------------	----------------	------------	---------------

④轴承精密诊断的再诊断功能

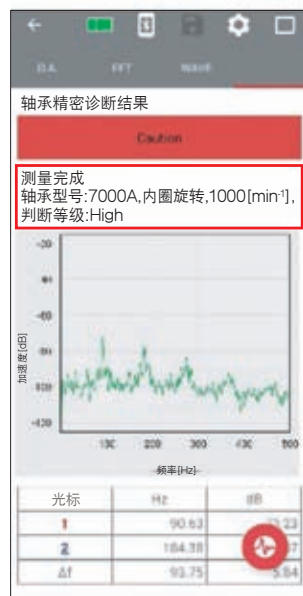
轴承精密诊断环境下，可利用保存的测量数据进行再诊断。再诊断时，可修正诊断条件（轴承的型号、轴承转速等），不需要重新测量振动数据。

例）存在内圈滚道面伤痕的轴承

轴承代号：7000A，内圈转速：1000min⁻¹



初次诊断
(错误的轴承型号和轴承转速)
轴承型号: 6002
内圈旋转: 1300{min⁻¹}



再诊断
(正确的轴承型号和轴承转速)
轴承型号: 7000A
内圈旋转: 1000{min⁻¹}

管理软件

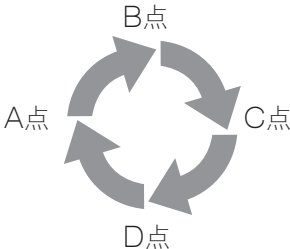
高效地测量和使用数据



配套管理软件启动用的USB加密狗
可连接Windows OS 系统的电脑，
进行下载安装使用。

建立巡检路径

管理软件



建立巡检路径

在确定巡检顺序的情况下，事先在PC上建立好巡检路线，将会提高现场的工作效率。

按照既定顺序显示测量点、保持测量数据。

电脑

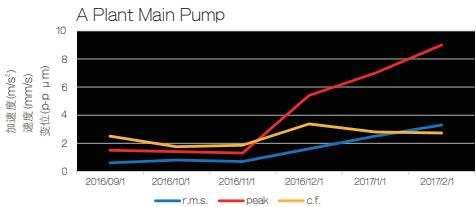
Android手机

数据的趋势管理



将智能终端中已存储数据按照各设备进行整理，
可以确认振动值的上升趋势。

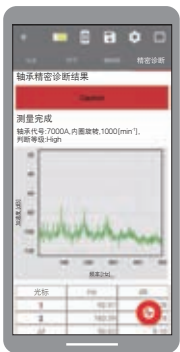
管理软件



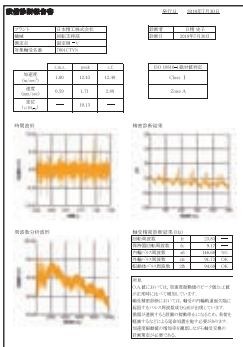
Android手机

电脑

生成报告



管理软件



选择报告需要的数据，点击报告创建按钮后自动生成报告。

Android手机

电脑

产品信息



振动采集设备



ACOUS NAVI

振动测量和诊断应用程序
ACOUS NAVI for 无线振动诊断仪
本产品不附带专用的终端设备，
请准备Android 手机即可使用。

产品参数

通用	无线通信模式		Bluetooth Classic Class 1
	无线通信距离		40m(无障碍环境)
	管理软件运行环境		Windows 10
	应用程序运行环境		Android 8.0以上版本
运算处理	采样频率		最大51.2 kHz
	AD转换分辨率		24 bit
	测量频率范围	位移	10 Hz ~ 1 kHz
		速度	10 Hz ~ 1 kHz
		加速度	10 Hz ~ 20 kHz
	测量时间		O.A. 0.1/1.0 秒
	高通滤波		10 Hz ~ 10 kHz(9挡)
振动传感器	低通滤波		50 Hz ~ 20 kHz(10挡)
	安装方式		磁座，固定螺丝
	使用温度范围		+5℃ ~ +50℃
	使用湿度范围		90%以下
	防护等级		IP65(IEC标准)
	电源		充电式锂电池(750 mA)
	能耗		约150 mA(充满电可使用约8小时)
	外形尺寸		Φ48 × 81(H) mm
	重量		本体170g，磁铁50g
	传感器类型		压电式加速度传感器
	灵敏度		2mV/m/s ²
	共振频率		约18kHz(螺丝固定时)
	最大测量加速度		约730 m/s ²
	材质		SUS、铝合金、PC树脂

本产品只对企业客户销售

在NSK中国官网 (www.nsk.com.cn)的“服务”项下，可下载应用软件和更新管理软件。



▶▶▶ 有采购意向的客户

如有任何疑问，请查看本网页中的《常见问题》或和我们联系。

▶▶▶ 产品使用客户

请发送邮件至以下邮箱地址，索要《使用说明书》。

acousnavi-china@nsk.com

* 本产品只对企业客户销售。

您也可通过以下方式，下载或咨询应用软件和更新管理软件。

●关注NSK官方公众号，在“在线服务”-“在线工具”项下下载应用软件和更新软件。



●拨打产业机械服务热线咨询。



产业机械服务热线：4008288773



www.nsk.com.cn

日本精工株式会社的基本原则为，凡日本《外汇及外国贸易法》等法规中所限制的产品和技术，本公司将不会违规擅自出口。
如要出口本公司产品中受日本法律法规所限制出口的产品，经销单位应根据相关法律向有关部门申请出口许可证。
此外，本公司的出口产品，切勿用于兵器、武器等相关领域，恳请充分注意。

日本精工株式会社	日本东京都品川区大崎1-6-3日精大厦 邮编:141-8560	电话:0081-3-37797111 传真:0081-3-37797431
恩斯克投资有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(中国)研究开发有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(上海)国际贸易有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克(中国)销售有限公司	江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号 邮编:215332	电话:0512-57963000 传真:0512-57963300
恩斯克投资有限公司 北京分公司	北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦1906室 邮编:100004	电话:010-65908161 传真:010-65908166
恩斯克投资有限公司 天津分公司	天津市和平区南京路183号世纪都会大厦办公楼46层4604室 邮编:300050	电话:022-83195030 传真:022-83195033
恩斯克投资有限公司 沈阳分公司	辽宁省沈阳市经济开发区十五号街7号 邮编:110141	电话:024-23342868 传真:024-23342058
恩斯克投资有限公司 长春分公司	吉林省长春市人民大街3299号长春宏汇国际广场902室 邮编:130061	电话:0431-88988682 传真:0431-88988670
恩斯克投资有限公司 大连分公司	辽宁省大连市中山区中山路136号希望大厦1805号 邮编:116001	电话:0411-88008168 传真:0411-88008160
恩斯克投资有限公司 南京分公司	江苏省南京市汉中路89号金鹰国际商城22层A1座 邮编:210029	电话:025-84726671 传真:025-84726687
恩斯克投资有限公司 青岛分公司	山东省青岛市市南区香港中路26号远雄国际广场802室 邮编:266071	电话:0532-55683877 传真:0532-55683876
恩斯克投资有限公司 广州分公司	广东省广州市天河区珠江新城珠江东路28号越秀金融大厦1011-16室 邮编:510627	电话:020-38177800 传真:020-37864501
恩斯克投资有限公司 长沙分公司	湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号华远国际中心3209室 邮编:410002	电话:0731-85713100 传真:0731-85713255
恩斯克投资有限公司 洛阳分公司	河南省洛阳市涧西区凯旋西路88号洛阳华阳广场国际大饭店955室 邮编:471003	电话:0379-60696188 传真:0379-60696180
恩斯克投资有限公司 福州分公司	福建省福州市台江区万达广场5A写字楼18层1810室 邮编:350009	电话:0591-83801030 传真:0591-83801225
恩斯克投资有限公司 武汉分公司	湖北省武汉市江岸区云彩路198号泛海城市广场一期写字楼15层1512室 邮编:430000	电话:027-85569630 传真:027-85569615
恩斯克投资有限公司 成都分公司	四川省成都市科华北路62号力宝大厦1栋11楼17号 邮编:610041	电话:028-85283680 传真:028-85283690
恩斯克投资有限公司 重庆分公司	重庆市九龙坡区科园四路288号雅诗特酒店商务楼612室 邮编:400039	电话:023-68065310 传真:023-68065292
恩斯克投资有限公司 西安分公司	陕西省西安市南关正街88号长安国际中心B座1007室 邮编:710068	电话:029-87651896 传真:029-87651895
日本精工(香港)有限公司	香港尖沙咀广东道17-19号环球金融中心南座7楼705室	电话:00852-27399933 传真:00852-27399323
日本精工(香港)有限公司 深圳代表处	广东省深圳市罗湖区人民南路2008号嘉里中心624-626室 邮编:518001	电话:0755-25904886 传真:0755-25904883

如需洽询或索取本资料，请与就近的NSK机构联系

产业机械服务热线
4008288773



未经许可不得翻印

此产品样本中所登载的内容，会由于技术的进步和改进，在未能及时告知用户的情况下，对产品的外形、设计等方面做出变动，敬请原谅。另外，为了保证内容准确，在产品样本编制过程中已经细心校对，但是，如万一仍出现错漏之处，并请您因此而有所损失，恕不负责。

CAT.No.CH2403 2022 A-5 Printed in China © 日本精工株式会社 2021