

# 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



## 特征1 小型轻便

仅掌心大小的振动采集设备。

尺寸：直径 $\Phi$ 48mm×高 81mm

重量：170g

巡检时，只需携带振动采集和Android系统手机/平板电脑两种移动设备，非常便利。



## 特征2 无线连接

通过蓝牙连接Android系统手机/平板电脑，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。

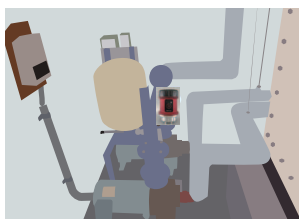
振动测量/诊断应用软件(ACOUS NAVI for 无线振动诊断仪)配备了ACOUS NAVI for Bearings的功能，可以诊断轴承的剥落和伤痕。



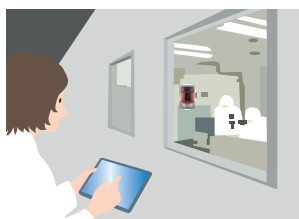
## 特征4 高效诊断

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。

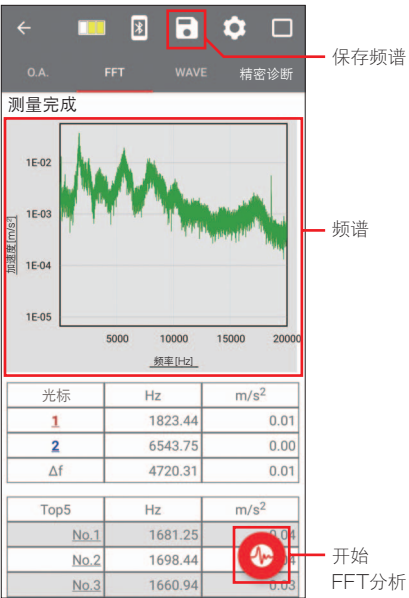
### O.A.模式

测量显示基本  
振动特征值。



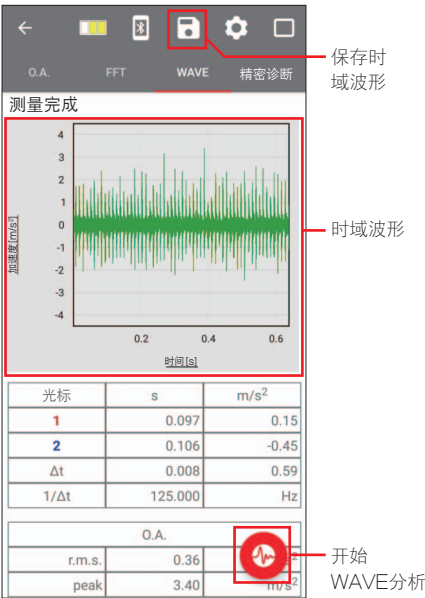
### FFT模式

显示振动加速度  
信号的频谱。



### WAVE模式

显示振动加速度  
信号的时间波形。



## ◎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

振动测量（O.A.）→频率分析（FFT）→时域波形（WAVE）→轴承精密诊断→保存一键自动执行。

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

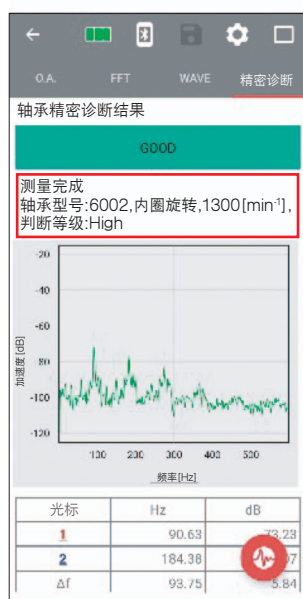
<b>High</b>	早期的伤痕判断为 NG。 推荐等级。	<b>Medium</b>	中等程度的伤痕判断为 NG。	<b>Low</b>	扩展的伤痕判断为 NG。
-------------	-----------------------	---------------	----------------	------------	--------------

### ④轴承精密诊断的再诊断功能

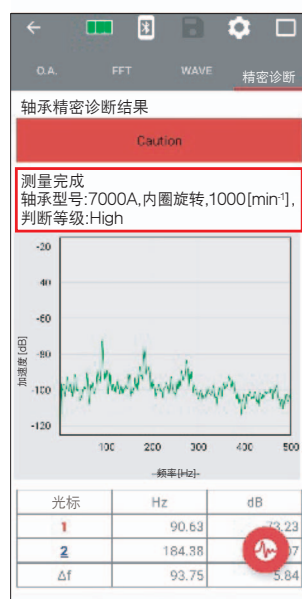
轴承精密诊断环境下，可利用保存的测量数据进行再诊断。再诊断时，可修正诊断条件（轴承的型号，轴承转速等），而对振动数据不需要重新测量。

#### 例 存在内圈滚道面伤痕的轴承

轴承代号：7000A，内圈转速：1000min<sup>-1</sup>



初次诊断  
(错误的轴承型号和轴承转速)



再诊断  
(正确的轴承型号和轴承转速)

# 管理软件

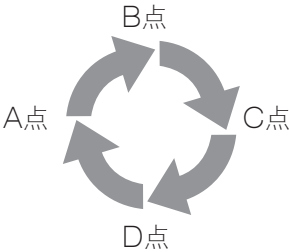
高效地测量和使用数据



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。

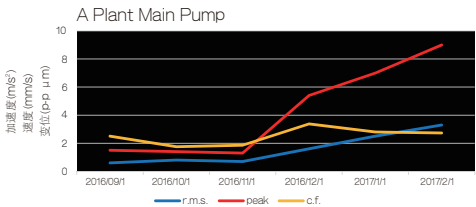
电脑

智能手机/平板电脑

## 数据的趋势管理



管理软件

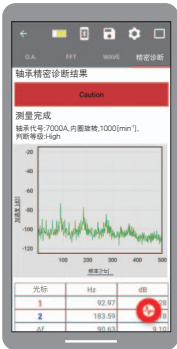


将智能终端中已存储数据按照各设备进行整理，  
可以确认振动值的上升趋势。

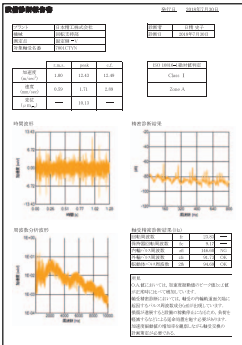
智能手机/平板电脑

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。

智能手机/平板电脑

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

# 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
	Google Play专用应用程序运行环境		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档)
振动传感器	低通滤波		50 Hz ~ 20 kHz(10档)
	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 <sup>2</sup>
	共振频率		约18kHz(螺丝固定时)
	最大测量加速度		约730 m/s <sup>2</sup>
	材质		SUS、铝合金、PC树脂

海外使用时，请通过[www.acousnavi.nsk.com](http://www.acousnavi.nsk.com)确认能够使用区域。另，本产品只对企业客户销售



# ACOUS NAVI 产品网页介绍

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



2. 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。



3. 拨打产业机械服务热线咨询。



产业机械服务热线：4008288773

## ▶▶▶ 有采购兴趣的客户

请先查看《 产品介绍 》。

如有任何疑问，请查看《 常见问题答疑 》或和我们联系。

## ▶▶▶ 产品使用客户

请查看《 使用说明书 》或发邮件到以下邮箱进行联络。

[acousnavi-china@nsk.com](mailto:acousnavi-china@nsk.com)

\* 本产品只对企业客户销售。



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 2021 A-3 Printed in China © 日本精工株式会社 2021