



## IMV株式会社

●东京营业所  
邮编105-0013 东京都滨松町2-1-5/4层  
Tel. +81-3-3436-3920 Fax. +81-3-3436-3926

●大阪（计测器）营业所  
邮编555-0011 大阪市西淀区竹岛2-6-10  
Tel. +81-6-6471-3155 Fax. +81-6-6478-2537

<http://www.imv-china.cn/>  
※本规格和外观由于改良有可能变更，不另行通知。

2018年7月发行  
Cat No.1807③01AIR2C.SK



WiFi无线袖珍振动仪

# CardVibro Air2 Series

捕捉振动的波形



- ▶ Android (安卓系统)  
终端对应
- ▶ WiFi无线
- ▶ 小巧轻便
- ▶ 低消耗电力

NEW

可选择2种软件  
〈平板电脑用 / 智能手机用〉

IMV CORPORATION

# 捕捉振动的波形

CATCH THE VIBRATION

智能手机用新软件登场!

NEW

WiFi无线袖珍振动仪

CardVibro Air2 Light



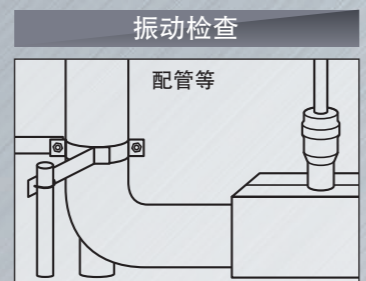
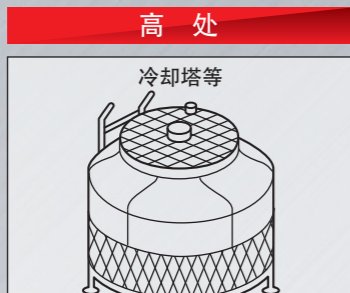
WiFi无线袖珍振动仪

CardVibro Air2



## CardVibro Air 2在这种情况下显示威力

CardVibro Air2保留前型号原有的功能，新采用无线WiFi，具有强有力的数据处理功能，使得以往测量困难的情况也可以精密测量。



## 可选测量方法的3种方式



## 与原来的Air2软件功能对比表

终端软件功能	功能说明	Air2	Air2 Light
OA值测量	加速度·速度·位移的同时测量与显示	○	○
判定值功能	根据测量结果可当场判定Good/Bad	○	○
FFT/波形分析	从频率分析和波形形状来判断解析振动现象	○	×
连续监测功能	像心电图一样连续显示振动波形	○	×
CSV形式保存	数据以Excel文件形式保存在终端中	×	○
趋势图	按时间顺序显示测量值的增加/减少	×	○
与选配软件间的通信	可以连接到数据管理软件，设备诊断软件	○	×

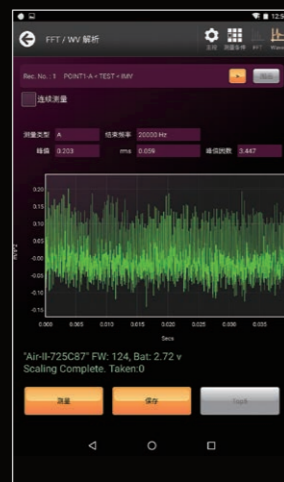
## 打破便携式振动仪的常识，诞生了新时代的常用型号



▶ 以安卓系统测量



主菜单



波形测量画面



测量点设定画面

以安卓平板可以简单操作



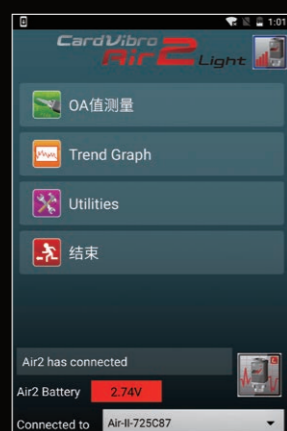
▶ 采用WiFi无线的高速度通信



虽然有间隔，以WiFi无线还能做远隔测量。



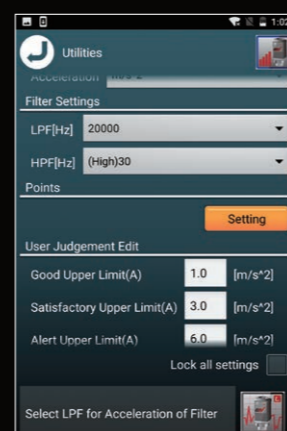
波形显示画面  
\*附属产品不包含平板电脑



主菜单



趋势图画面



设定画面



▶ 小巧轻便



重量约145g (含传感器)



收入前胸口袋的袖珍设计。

[实物尺寸]

VM-2012

### CardVibro Air2的其他特点

4Mbit的大容量内存得到长时间的数据保存



通过插口对应选购传感器



※低频振动测量用传感器 VP-2012PS1的安装图

对应生活防水(IP65)



可安便携带

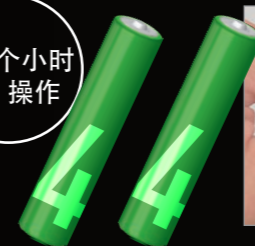


※电荷放大器CA-2012和小型传感器的安装图



▶ 7号电池2节可连续工作6小时

6个小时操作



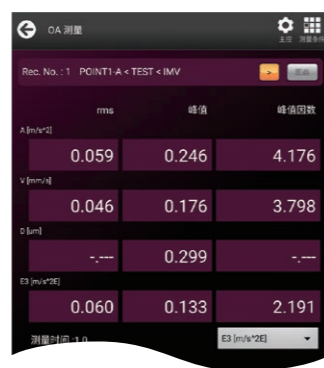
※只能使用充电电池



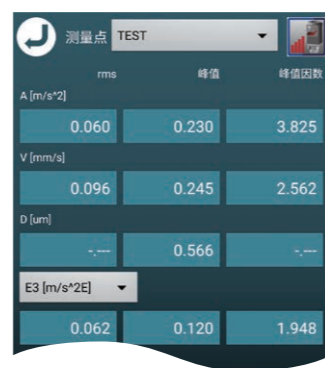
可用USB接口充电

## Air2 Air2 Light 同时测量

描述振动的参数有多种,一般的振动测量仪需要多次切换测量参数才能完成多参数测量。本振动仪只要按一次“开始键”就可以同时测量振动的加速度,速度,位移,以及诊断轴承状态用的加速度包络值,从而可以减轻作业负担并且防止漏测。



Air2



Air2 Light

## Air2 Air2 Light 附带判定值

为了判断鼓风机、马达等旋转机械的状态,大家都想用测量直接得到的数据就马上判断状态。但是初次测量不能立刻判断。用ISO-10816[JIS-B-0906]标准的振动烈度和给轴承判断专门设定的独自判断值可以诊断。



Air2



Air2 Light

## Air2 频谱(FFT)分析功能

测量振动之后如果水平过高时,可用频谱分析。请体验袖珍型12800Line的高分辨率的效果。您会爱不释手。



Air2

## Air2 数据保存

采集得到的数据都可以保存。如果有数据管理软件的话,能传送到电脑可实现高效率的数据管理。



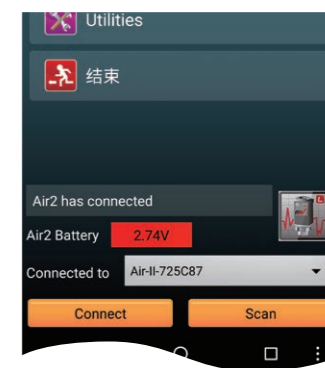
Air2

## Air2 Air2 Light USB有线连接功能

即使在无线无法使用的情况下,也可以通过USB与平板电脑连接并使用导线进行测量。



Air2



Air2 Light

## Air2 波形测量功能

摩尔纹现象等在波形里有它的独特特征,所以一看就可以认出来。可记录最大30分的波形。



Air2

## Air2 连续监测功能

能同时监测波形数据及频谱(FFT)



Air2

## Air2 设定巡检路径的功能

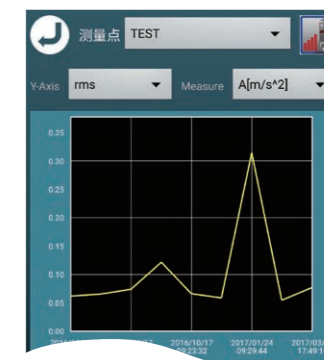
自动并顺序显示巡检路径中的每个测点;可避免在现场巡检时遗漏点,并可以提高巡检效率。  
(注)需要选购件(数据管理软件)



Air2

## Air2 Light 趋势图功能

没有使用数据管理软件就无法实现的趋势图只能用Air2 Light显示。用CSV保存数据并将其附加到邮件中这也是可以做到的。

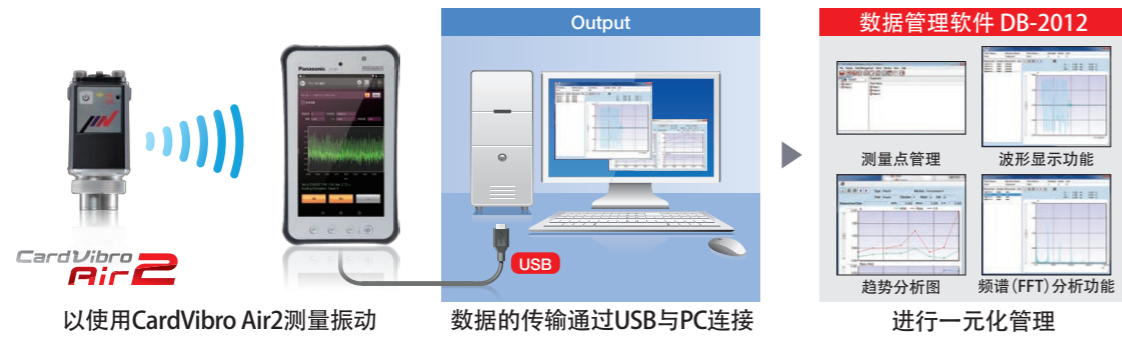


Air2 Light

## 数据管理软件 (DB-2012)

### 概要

数据管理软件是将使用CardVibro Air 2测量的数据,通过电脑应用的软件。  
数据库采用SQLite。数据的传输通过USB与PC连接,进行一元化管理,显示趋势分析图,波形图的应用软件。

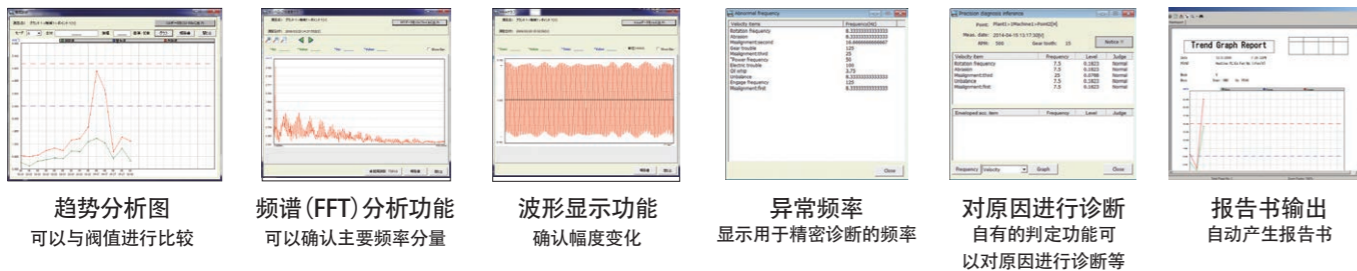


## 设备诊断软件 (DS-2013Tr)

设备诊断软件DS-2013Tr是以使用CardVibro Air2测量的数据,通过在Diagnosis Master登记画面上,把管理设备名,测量点,判定值等的物理参数设定,可以显示频率异常,自有的判定功能可以对原因进行诊断等。



可以进行进一步的精密诊断



### 特征

#### 数据管理软件 DB-2012

- 从安卓终端到电脑可以转发及同期测量数据
- 测量点管理·趋势分析图·波形图显示·频谱(FFT)分析功能
- 测量数据以Excel文件形式输出、打印
- FFT数据、波形数据以CSV形式可以输出
- 显示语言:日语、英语、韩语、汉语(简体字·繁体字)

#### 设备诊断软件 DS-2013Tr

- 继承DS-2005Tr的功能
- 在Diagnosis Master登记画面,把轴承信息或判断基准设定
- 以简易诊断功能可做趋势管理,以精密诊断功能可做不平衡·不对等的项目诊断。
- 可以产生报告书
- 显示语言:日语、英语

### 规格

	PC	Tablet
OS	Windows7 (32, 64 bit)	Android4.1以后
接口(interface)	USB 为了与Tablet通信,需要Windows Media Player。(推荐Version12)	USB 与安卓终端通信时,需要与MTP连接的功能
软件	需要Microsoft Excel。(推荐2010)	—
配备内存容量	2GB以上	1GB以上

## 产品规格

### CardVibro Air2 通用规格

项目	规格
接口(interface)	无线LAN: IEEE802.11b,WiFi标准, 128bitWEP对应,WPA/WPA2对应
无线通信方式	基础架构模式(infrastructure mode)
配备内存容量	4Mbit×16bank
使用电源	7号电池2节
消耗电流	测量状态中(WiFi使用时):约150mA
使用温度范围	+5℃~+50℃(仅有附属电池)
使用湿度范围	30~90% 要避免结露
采样频率	最大76.8kHz
AD分辨率	16bit
平板操作系统	Android4.1以后 (IMV唯一认可操作系统)

### 标准构成



### CardVibro Air2 标准型

VM-2012  
传感器内置型



项目	规格
重量	约145g
尺寸	长41.5mm * 宽40.5mm * 高88.6mm
传感器	压电式加速度传感器
加速度频率范围	10~10000Hz
速度频率范围	10~1000Hz
位移频率范围	10~150Hz
最大测量加速度	500m/s <sup>2</sup>

### CardVibro Air2 连接型

VM-2012C  
传感器外置型



※单机不能使用  
需要连接选购的传感器

项目	规格
重量	约130g(不含传感器)
尺寸	长41.5mm * 宽40.5mm * 高88mm
连接传感器	电压输出传感器, ICP基准传感器
电压输出端口	-5V, +5V
ICP端口	+24V (2mA)
电压输入端口	±2.5V
传感器入力IF	HR10A(圆形6针)

### 选配

		标准型	连接型
▶数据管理软件 想在PC上管理测量数据的时候使用	DB-2012	●	●
▶设备诊断软件 以精密诊断功能可做不平衡·不对等的项目诊断	DS-2013Tr	●	●
▶软携带包 把Air2本机或平板电脑等放入	B-2012	●	●
▶小型强力磁铁 用磁铁固定在测量部位	MH-202R	●	—
▶小型磁铁(曲面安装用) 最适用于固定在管材曲面上	MH-203R 推荐	●	—
▶传感器用长探头 想使用长探头的时候(长度185mm)	PI-2001	●	—
▶长电缆线 3m CE-2012-3m 10m CE-2012-10m 想延长传感器电缆线的时候。 适用于所有的输入探头。	CE-2012-3m CE-2012-10m	—	●
▶压电式加速度探头 加速度测量用探头。特性:与标准型号相同	VP-2012A	—	●
▶低域振动测量用探头 低频率振动测量用。用双面胶带固定使用。 Piezo电阻式。电缆线长度2.5m。	VP-2012PS1	—	●
▶电荷放大器 想使用通用的压电式加速度探头的时候。 (进行BNC输入。 探头和CA-2012之间的低噪声电缆线需要另外选配)	CA-2012	—	●
▶专用固定架 支架连接型Air2的固定架	HL-2012	—	●
▶传感器输入电缆线 ICP传感器连接用	CO-2012I	—	●
▶传感器输入电缆线 电压输入用	CO-2012V	—	●
▶USB插头固定架 USB电缆预防脱落	PB-2012	●	●

※如果您希望沿用手中的选配件时,请随时和我们商谈