

June Edition Newsletter 2018



40 kHz 4ch Input unit



100 kHz 2ch Input unit



HT-5500 Handheld Digital Tachometer



GRAS RA0401 High-Resolution Ear Simulator



Acoustic Camera XS-56

Application:
Measuring rotation unbalance of an excavator



汽车 NVH 控制技术会议

汽车 NVH 控制技术国际会议

S&V Samford & GRAS China 于 2018 年 5 月 10 日至 11 日在苏州珀丽春申湖度假酒店参加了 2018 年国际汽车 NVH 控制技术大会。

以下是活动的花絮。



GRAS 146AE - 测量链中最强的一环

汽车噪音测试可能要求非常高，所以你需要一个坚固的产品来满足你的期望。这就是为什么 GRAS 开发出 146AE--专为在极端测试条件下工作而设计的测量麦克风。146AE 麦克风套装的每一个细节都已经开发来处理即使是最具挑战性的测试条件，材料和机械设计经过仔细选择以达到最佳性能。

[146AE-HT 的视频](#)

[G.R.A.S. HALT 的视频](#)

[了解更多](#)



客户拜访

如果您也想要我们的拜访，可以通过 sales@svsamford.com 联系我们。

关于我们

声振环保仪器有限公司.

www.svsamford.com

我们致力于为声音和振动，状态监测和空气质量监测感兴趣的客户提供优质和创新的解决方案。我们拥有一批热情的专业人才，为客户提供专业的支持和持续教育

联系：

电邮：sales@svsamford.com

电话：(852) 2833 9987

传真：(852) 2833 9913

每月特色产品

- CAE Software und System
声学相机 XS-56

- G.R.A.S

用于助听器的高分辨率耳朵模拟器

- Onosokki

应用个案：测量挖掘机的旋转不平衡

CAE Software und System - Acoustic Camera XS-56

Features

- Up to 100 acoustic pictures persecond over a broadband frequency .
- Up to 60 optical pictures persecond.
- Real-time processing with hig defination acoustic pictures .
- No analysis hadware (PC/Notebook) needed.
- No cables needed.
- Optimized array shape for high dynamic range.
- Online local sound.
- Exporting acoustic videos
- Easy-to-use
- Ultramobile, Flexible
- Robust
- immediately acoustic investigations e.g. Engine noise, Electronical seat adjustment...



OWL-INNOVATIONSPREIS
MARKTVISIONEN
2017

I-NOVO
AWARDS
WINNER
2017




CAE Software und System - 声学相机 XS-56


Acoustic Camera - Bionic XS-56 microphone array


Bionic XS-56 麦克风阵列直径 27 厘米，由 56 个麦克风组成。优化的麦克风分配可确保完美的声源定位和高动态范围。Bionic XS-56 麦克风阵列内置七个可拆卸的麦克风臂（设置约 1 分钟）加上 Bionic XS-56 麦克风阵列尺寸较小，使得该系统易于移动或携带。它的数据采集硬件集成在声学摄像头中，所以不需要使用外部测量设备。声学相机上的手柄使该系统更适合移动使用。典型的应用是用于环境测量，检测噪声泄漏和定位异响。

CAE 声学相机荣获 2017 年 i-NOVO 奖（OWL-INNOVATIONSPREIS MARKTVISIONEN 2017）

技术数据

 直径：270 毫米

 操作范围：<33 dB 至 120 dB，动态范围高达 40 dB

 麦克风：56 个 MEMS 麦克风，24 位分辨率，采样率 48kHz，频率范围 10 Hz - 24kHz。

 800Hz 以上采用波束形成法，低于 800Hz 分辨率下降

 纤维增强聚合物

 2.6 公斤

数据采集

数据采集系统集成在用于安装麦克风臂的集线器中。这提供了没有电缆阻碍的优点。测量系统是具有实时操作系统和 FPGA 的 National Instruments 嵌入式控制器。

通道数量：112

同步采样：有

其他输入：触发器，转速计（RPM）

电源：12 V

关于 CAE Software und system

<https://www.cae-systems.de/en/>

CAE 在过去的 20 年中积累了在声学，结构动力学，模拟和物理测试方面的咨询经验。我们年轻，成功和充满活力的团队致力于开发声学 and 振动测量系统，新的测量方法和特殊测试，特别关注声学相机。

我们有很多来自不同的范畴，例如 机械工程，消费品，家电，汽车，能源技术和航空航天。

Smart Vision 软件是声学新手的完美解决方案

- 实时在线分析
- 每秒最多可以拍摄 100 张光学照片
- 保存声音、照片、声音和视频
- 播放本地声音
- 能在 Windows 平板电脑，个人电脑和笔记本电脑上运行

Reliable Measurements for Hearing Aids - GRAS High Resolution Ear Simulator



GRAS

S&V Samford

GRAS 高分辨率耳朵模拟器 - RA0401 / RA0402 耳朵模拟器

可靠测量- 高达 20 kHz 的助听器测量

助听器设计的进步使人们希望增加助听器的频率范围。这就是我们开发高分辨率耳模拟器的原因。它提供了一种精确度高，一致性好，重复性好，可测量高达 20 kHz 的方法。

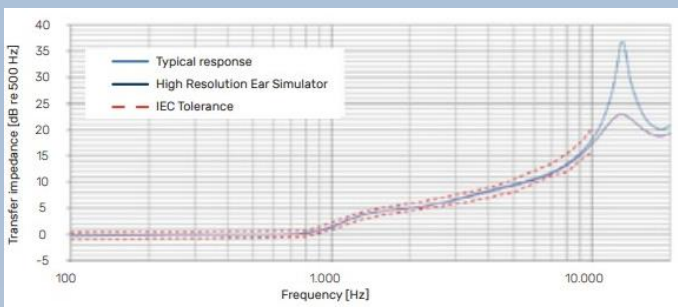
准确的宽带测量

新的高分辨率耳朵模拟器满足了对精确宽带测量方法的需求 - 现在可以进行高达 20 kHz 的频率响应和失真测量。因此，GRAS 高分辨率耳朵模拟器非常适合作为标准化 60318-4 耳朵模拟器的高分辨率补充品，或者作为助听器制造商研发测试和设计验证的新参考工具。

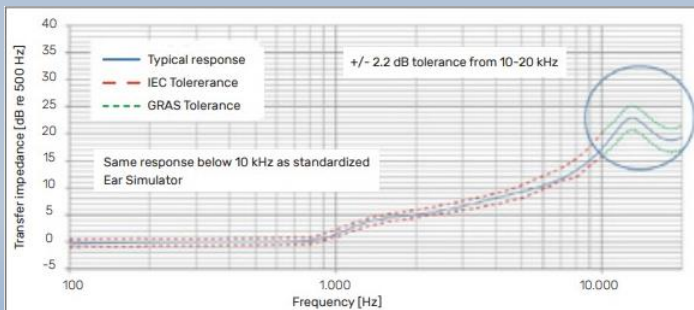
优点

当比较 RA0045 耳模拟器和新的高分辨率耳模拟器（HRES）时，共振抑制的优点清晰可见。

比较：标准 60318-4 耳模拟器与 RA0401 / RA0402 高分辨率耳模拟器（HRES）



典型的响应与 HRES 的容差一致



点击[这里](#)了解更多详情

关于 G.R.A.S

<http://www.gras.dk/>

成立于 1994 年。

G.R.A.S. 百分百致力于开发和制造高质量的测量麦克风和相关的声学设备。

G.R.A.S 由丹麦声音先驱者 **Gunnar Rasmussen** 创立，60 多年来，他以独特的理念和设计为世界的声音和振动做出了贡献。

优点

- 提高 10kHz 以上的重复性
- 在相同的测量设置下测量 10kHz 以下和以上
- 衰减的共振意味着更好的失真测量，甚至可以低至 3-5 kHz
- 将操作错误最小化并提高准确性

Application: Measuring rotation unbalance of an excavator



40 kHz 4ch Input unit

100 kHz 2ch Input unit



HT-5500 Handheld Digital Tachometer



Onosokki –

应用个案：测量挖掘机的旋转不平衡

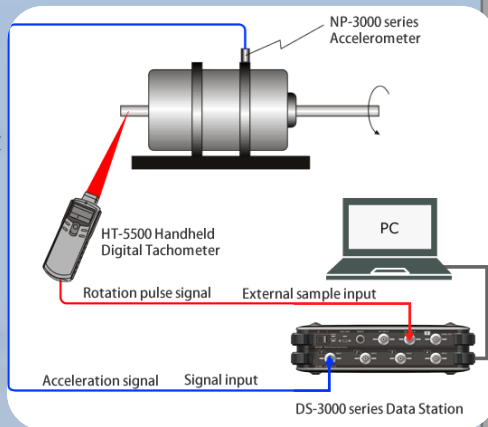
本应用程序显示如何测量挖掘机的不平衡振动。

由于不平衡振动造成的旋转轴的损坏或破损是非常危险的，应定期维护挖掘机。

使用 HT-5500 数字手持式转速计作为旋转检测器，选择旋转轴的旋转脉冲并将其输入 Data Station DS-3000 的外部采样脉冲。

系统配置

| 型号名称 | 产品名称 |
|--------------|----------|
| 1.DS-3000 系列 | 数据站 |
| 2.HT-5500 | 手持式数字转速表 |
| 3.NP-3000 系列 | 加速度计 |



关于 OnoSokki

<https://www.onosokki.co.jp/English/english.htm>

OnoSokki 是一家测量仪器制造商，专注于将数据技术应用于测量应用的任务，并在这一领域拥有骄傲的历史。OnoSokki 在連 40 年前开发了日本第一台数字计数器以及使用数字技术的无数产品。

他们的产品，被誉为“世界第一”或在各个领域的“工业标准”，並反映其不断追求原创技术。

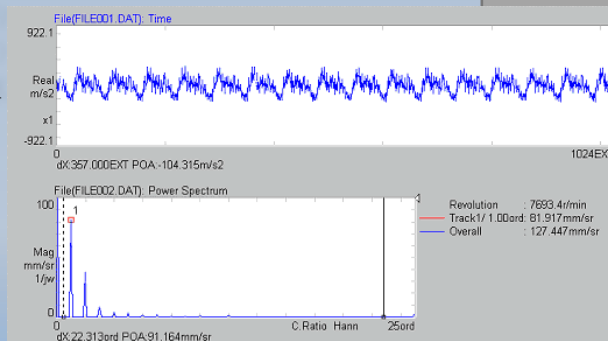
以“解决世界最大问题的变革与挑战”为座右铭，ONOSOKKI 致力于打造以高科技为支撑的人力资源网络化企业。

分析数据的例子

右图显示了挖掘机发生旋转不平衡振动时的数据。如果发生不平衡，主旋转的振动将增加。

在这个例子中，初始值是 5mm / s 振动，但是发生旋转不平衡后的值是 16.3 倍，增加到 81.917mm / s。

通常，作为指导，在速度或位移信号为 1000Hz 或更低时，初始值（良好状态）的大约 3 倍是关注水平，并且是危险水平（参见 ISO 2372）的 9 倍或更多。



产品详情：

- [1. DS-3000 Series](#)
- [2. HT- 5500](#)
- [3. NP-3000 Series](#)