

噪声检测软件

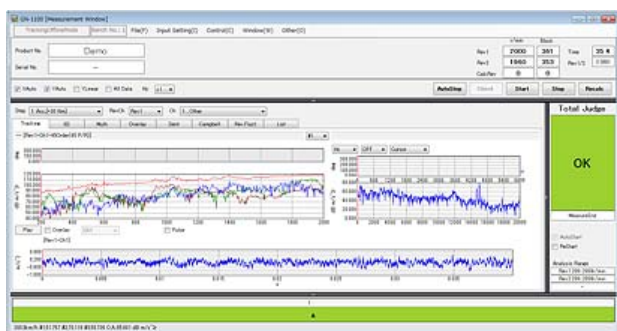
GN-1100 系列

资料下载(PDF)

[转速表关联 产品群简要](#)

[产品样本\(英文-PDF\)](#)

[外观图\(英文-PDF\)](#)



本软件是DS-3000系列用声学振动分析的转速跟踪分析专用软件。

支持2转速输入并可计算转速进行转速跟踪阶次分析，同时还可进行合格判定。

最适合于进行CVT（无级变速机构）的振动分析，以及汽轮机的并列运行分析等全品检查。

具备2次数据处理功能与自动测量处理功能，脱机状态下的再次分析功能也有强化提升。

特长

- ・支持2转速输入并可计算转速进行转速跟踪阶次分析，同时还可进行合格判定
- ・最大20阶段判定条件测量判定可能
- ・可通过LAN，DIO，RS-232进行外部控制测量
- ・在加速/减速的转速跟踪分析时可以进行探伤判定

主要画面

噪声检测软件

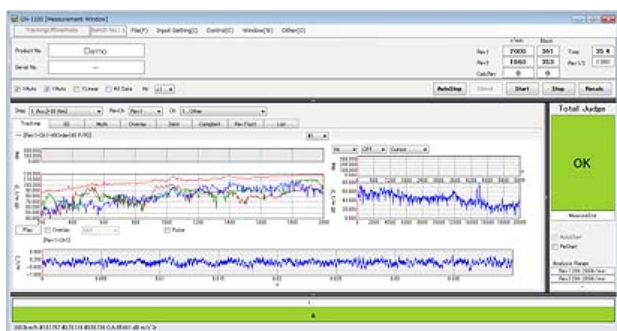
GN-1100 系列

资料下载(PDF)

[转速表关联 产品群简要](#)

[产品样本\(英文-PDF\)](#)

[外观图\(英文-PDF\)](#)



本软件是DS-3000系列用声学振动分析的转速跟踪分析专用软件。

支持2转速输入并可计算转速进行转速跟踪阶次分析，同时还可进行合格判定。

最适合于进行CVT（无级变速机构）的振动分析，以及汽轮机的并列运行分析等全品检查。

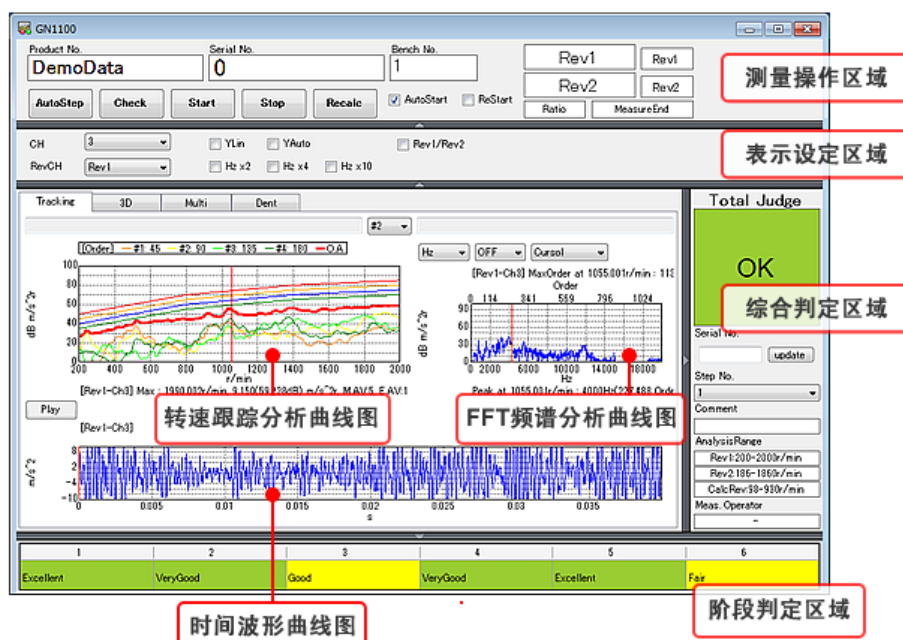
具备2次数据处理功能与自动测量处理功能，脱机状态下的再次分析功能也有强化提升。

特长

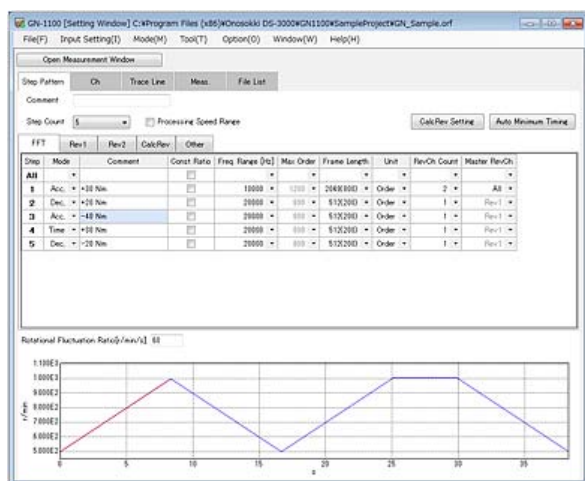
- ・支持2转速输入并可计算转速进行转速跟踪阶次分析，同时还可进行合格判定
- ・最大20阶段判定条件测量判定可能
- ・可通过LAN，DIO，RS-232进行外部控制测量
- ・在加速/减速的转速跟踪分析时可以进行探伤判定

主要画面

操作画面



参数设定



转速跟踪模式有加速/减速/定速共3种，可自由组合，最大可对应20阶段不同模式的组合。

各阶段，可分别按转速1/转速2/计算转速，设定转速范围上/下限转速与转速间隔。

合格判定



判定结果与表示画面可一起输出。

- 1.判定区间：最大16
- 2.判定值设定：最大16
- 3.判定等级线

读入Orf格式数据与再分析处理功能（GN-0100） / 2次数据处理功能（GN-0110）

可读入小野测器的Orf格式数据文件，并进行再分析处理功能与转速跟踪分析的多画面表示，重叠数据表示，坎贝尔图表示，提供多种丰富的功能便于分析处理功能。可一目了然的确认被测物的共振以及异常现象，可用于改善被测物的状态。连接DS-3200系列硬件进行实时转速跟踪分析后，通过实时分析时记录的数据信息，可更改分析参数再次进行分析处理。同时，在脱机模式可通过专用画面读入数据，进行任意条件的再次分析。

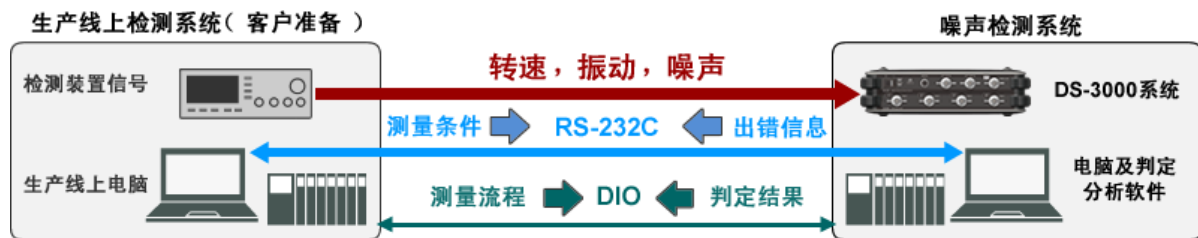
※ GN-0100仅具有读入数据再次分析的功能。



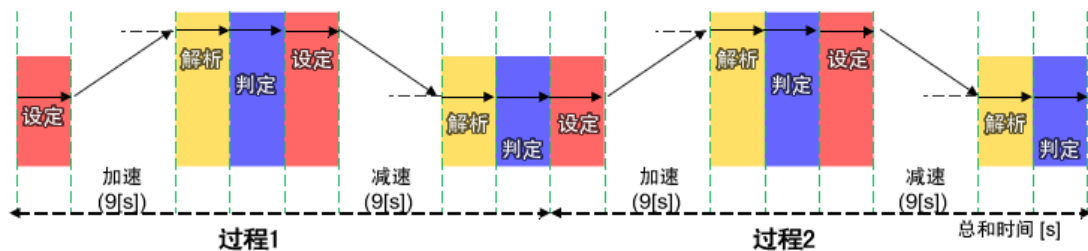
GN连接通信功能 (GN-0120) **NEW**

生产线上变速箱或发动机的性能评价装置与GN-1100连接控制，测量评价的噪声或振动数据以及合格评价结果可输出到性能评价装置。通信方式可对应LAN、RS-232C*、DIO*等形式。

*为特别定制功能



■ 范例



结果数据表示功能（GN-0130）

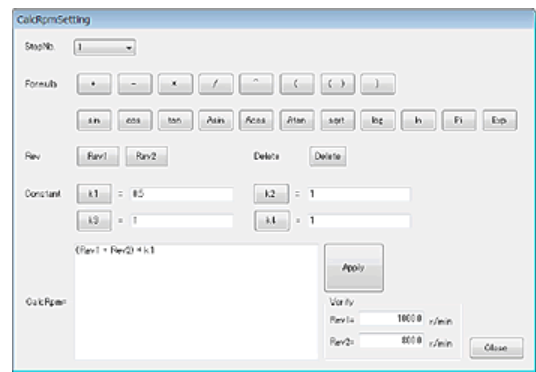
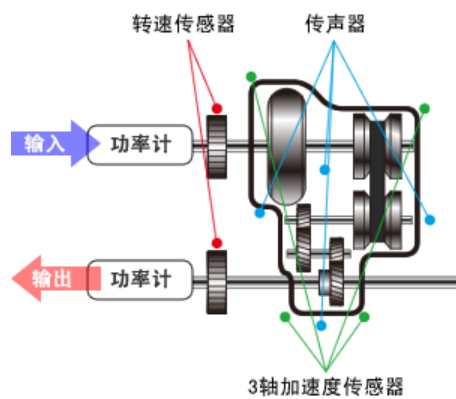
GN-1100软件具有管理已测量分析得到的大量数据的功能。可通过检索测量对象得到测量分析数据，以及类似条件的测量分析数据，可使用重叠表示，平均处理等进行数据分析。



2转速跟踪分析功能（GN-0140） / 计算转速的转速跟踪分析功能（GN-0150）

各测量段可根据转速1或转速2或计算转速为基准，同时进行转速跟踪分析。

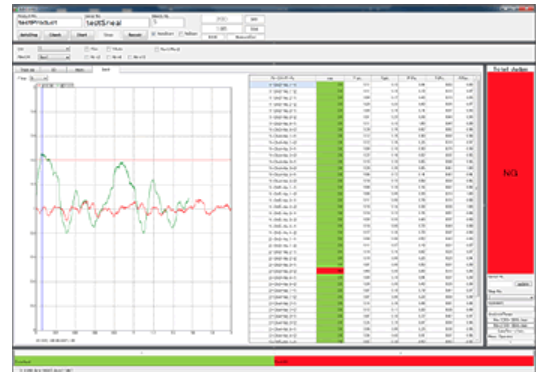
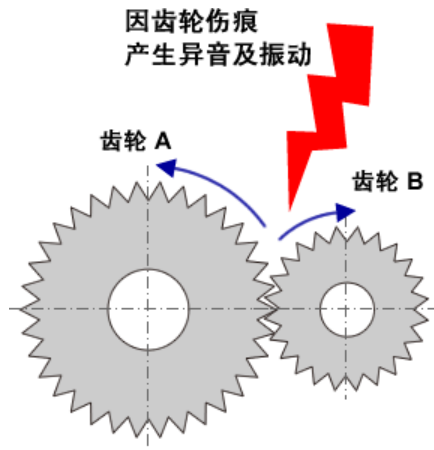
计算转速可根据转速1与转速2，利用四则运算与常用函数等，设定计算式导出计算转速。通过这个功能，可同时根据输入轴转速或输出轴转速，以及不便测量的内部转速为基准进行转速跟踪分析。便于对被测对象的状态进行详细的分析确认。



探伤判定 (GN-0160)

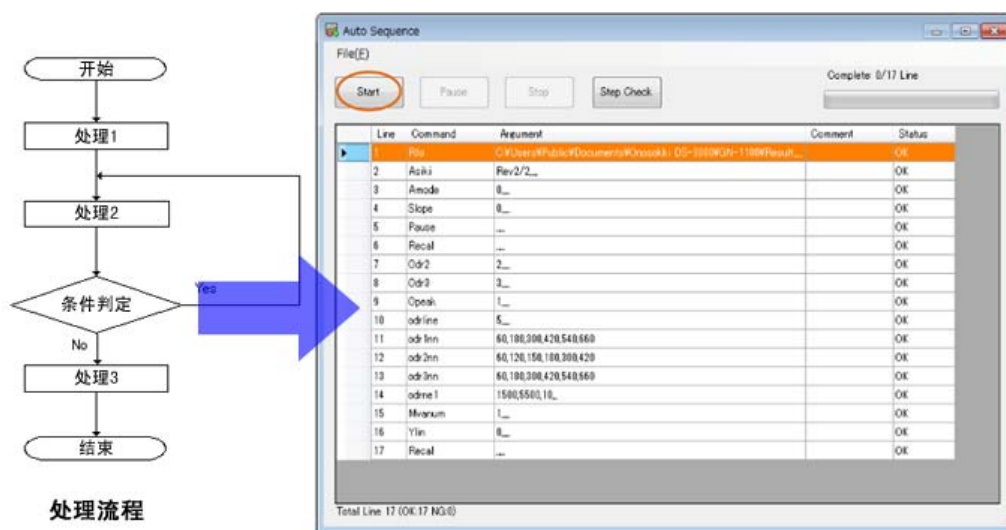
在加速/减速的转速跟踪分析时可以进行探伤判定。

- 1.探伤判定：最大32组
- 2.转动轴数：最大6轴
- 3.基准转速：转速1或转速2
- 4.转速比：转速比或齿轮齿数比



自动测量处理功能 (GN-0180)

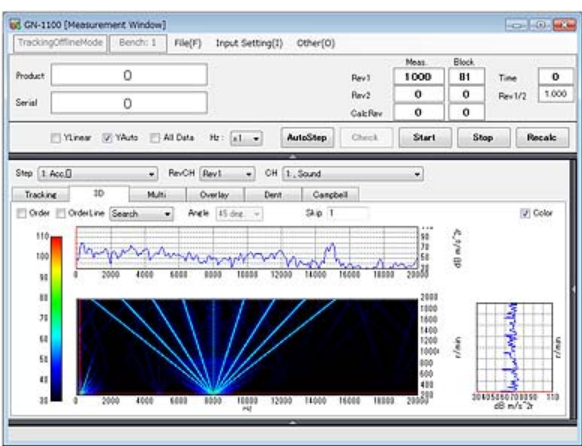
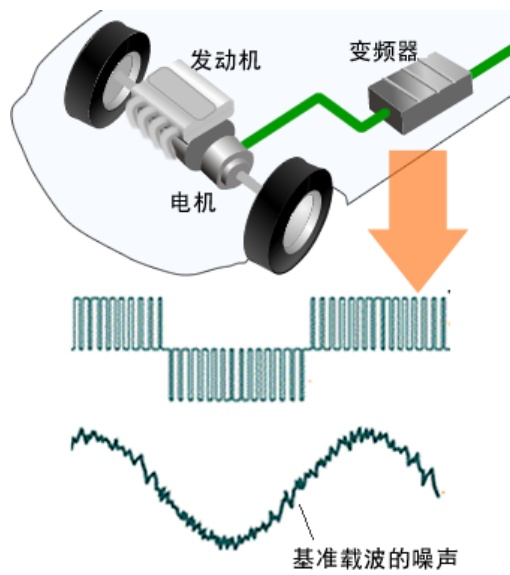
根据设定的指令文件进行自动测量分析（包括GN-0100），用于经常反复进行的测量分析，从设定到结果输出，自动完成可提高效率并减少人为失误造成的损失。



在指令文件中记录的指令序列

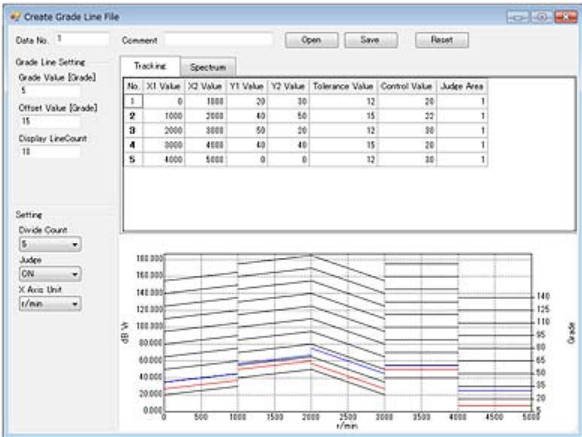
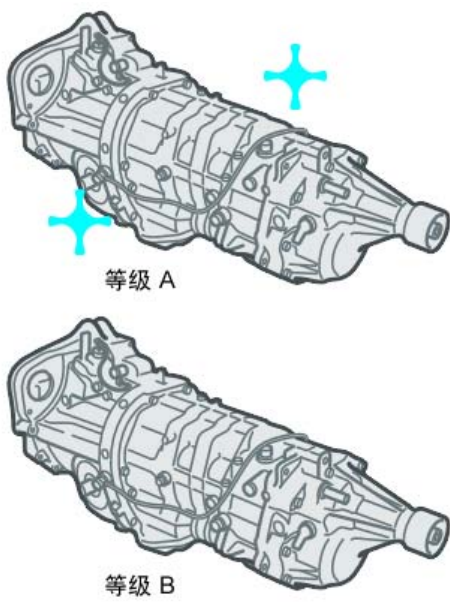
偏置式转速跟踪分析 (GN-0190)

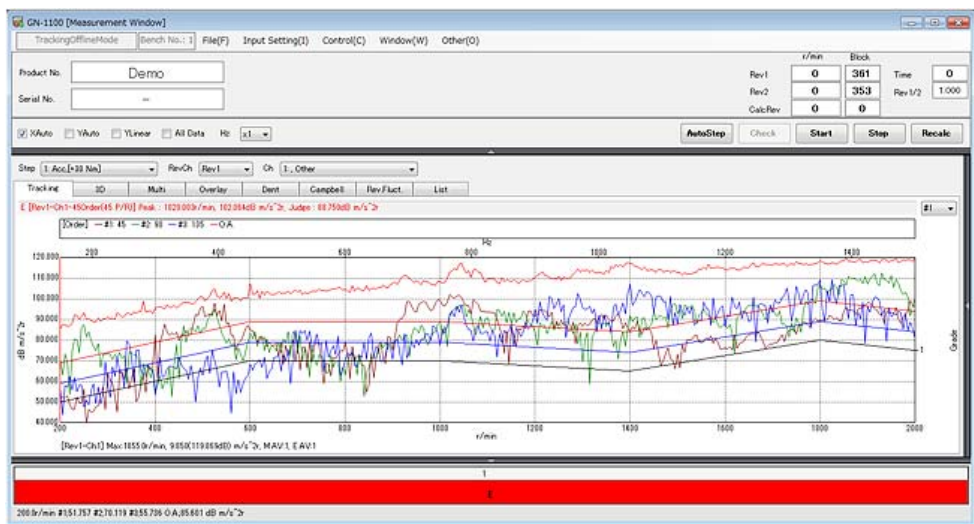
双擎动力车的电机的驱动和控制时，需要根据变频器产生的开关信号为基准载波的噪声信号的跟踪分析处理，GN-0190偏置式转速跟踪分析对应这种分析。



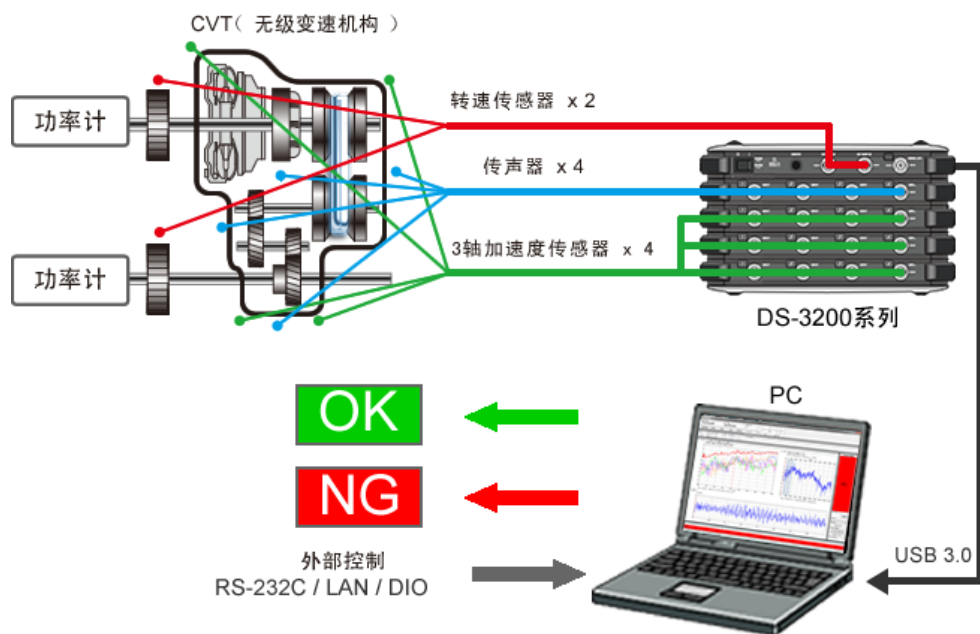
等级线功能（GN-0200）

根据不同的测量评价对象的测量值可设定评价比较指标进行比较评价。
为了便于测量数据的管理测量数据以外，其它相关参数也可输入集中管理。
本产品可用于制造现场的产品等级指标设定与数据管理，通过集中管理的产品评价数据了解产品的品质状态的分布以及质量的变化。





系统构成



规格

分析部分

最大通道数	32通道
分析频率范围	40 kHz (2 ~ 8通道) 20 kHz (10 ~ 16通道) 10 kHz (18 ~ 32通道)
跟踪分析曲线表示数	8分析曲线与总量曲线
频谱分析	6400线FFT分析 / 合成倍频程
最大阶次分析数	1600次
基准转速	转速1/转速2/根据转速1与转速2算出的转速
平均	指数平均 / 移动平均
合成计算	声音：最大1通道，振动：最大10通道

工作环境

前端处理器	DS-3200系列 (USB3.0 I/F)
-------	------------------------

OS	Microsoft® Windows® 10 Pro、Enterprise、Education (64位版) Microsoft® Windows® 7 Ultimate/Professional SP1(64 位版) Microsoft® Windows® 7 for Embedded Systems (64 位版) 不对应Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 Microsoft® .NET Framework 4.6以上
CPU	Intel Core™i7 3 GHz 以上
显示器	800 X 600 以上
通信接口	USB3.0×2接口以上或USB3.0×1 加USB2.0×1接口以上
光盘驱动器	对应DVD-R,CD-R光盘，用于软件安装与版本升级。

选配功能

型号	名称	说明
GN-1100	噪声检测软件	基本检测软件，1转速对应转速跟踪分析功能与测量结果判定
GN-0100	读入Orf格式数据与再分析处理功能	读入Orf格式数据文件并进行再分析处理
GN-0110	2次数据处理功能	读入Orf数据文件，进行再分析处理，坎贝尔图表示，重叠表示（包含GN-0100）
GN-0120 NEW	GN连接通信功能	通过LAN（TCP/IP）进行通信功能
GN-0130	结果数据表示功能	检索结果数据文件，重叠比对表示，数据表
GN-0140	2转速对应转速跟踪分析功能	2转速对应转速跟踪分析，2转速对应测量结果同时判定
GN-0150	基于计算转速的转速跟踪分析功能	基于转速1与转速2的计算转速的转速跟踪分析，3转速对应测量结果同时判定
GN-0160	探伤分析功能	加速/减速的转速跟踪分析测量中进行探伤分析判定
GN-0180	自动测量处理功能	根据设定的指令文件进行自动测量分析（包括GN-0100）
GN-0190	偏置式转速跟踪分析	偏置式转速跟踪分析
GN-0200	等级线功能	等级线设定，各种相关信息设定，检索功能，峰值数据输出

※ 关于GN-0120，没有记载的通讯功能需要另外商议。

*Windows®10, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP, Microsoft®是Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

**Intel, Intel Core, Core Inside是Intel Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

配套传感器

传声器

1/2英寸测量用传声器 MI-1235	1/2英寸测量用传声器 MI-1433	1/2英寸传声器用前置放大器 MI-3111
		

3轴加速度传感器

内置放大器型加速度传感器 超小型3轴 NP-3560B	内置放大器型加速度传感器 通用型3轴 NP-3572	内置放大器型加速度传感器 通用型3轴 NP-3574
		

