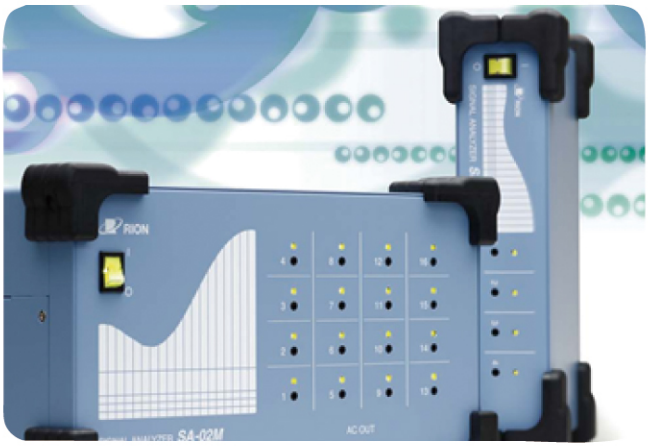
SA-02多通道信号分析系统

日本理音（RION）公司生产的该产品与计算机部分可构成多通道信号分析系统；包含的功能有FFT分析、倍频程分析、1/3倍频程分析、1/12倍频程分析；可计算出声强，然后进行图形处理，可显示频谱、频带级、声强谱的矢量线图、包络线图、网格图、声强级等；数据分析方式有实时分析和收录数据播放分析。



技术性能指标

输入部分：

通道数	4ch～16ch
频率范围	DC～40 kHz
输入滤波器	高通输入滤波器：OFF/20 Hz（−1 dB 点） 低通输入滤波器：OFF/1 kHz，20 kHz（−1 dB 点）

FFT分析部：

分析频率范围	100Hz / 200 Hz / 500 Hz / 1k Hz / 2k Hz / 5k Hz / 10k Hz / 20k Hz / 40k Hz
采样点数目	64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 / 16348 / 32768
时间窗	矩形窗、汉宁窗、平顶窗、指数窗
运算函数	时间波形、自相关、互相关、振幅概率密度、振幅概率分布、频谱（振幅）、互谱（功率）、传递函数、相干

倍频程合成：

	使用ch数	1～4ch	5～8ch	9～16ch
滤波器频率、频带数	1/1倍频	0.5Hz～16kHz	0.5Hz～16kHz	0.5Hz～16kHz
	1/3倍频	0.4Hz～20kHz	0.4Hz～20kHz	0.4Hz～20kHz
	1/12倍频	0.36Hz～22kHz	0.36Hz～11kHz	0.36Hz～5.5kHz

内存：

自动存储：　瞬时值、平均值、最大值的其中任一项

手动存储：　瞬时值、平均值、最大值的其中任一项

复合运算：

运算：功率平均、功率合计、最大、最小、时间率

通道间运算：功率平均、功率合计、算术、平均、差分、时间波形记录部

运行分析：

FFT分析与1/N倍频程分析的同时运算

时间波形记录：

10 kHz范围、1ch时标准8分钟

（记录时间与记录通道数、频率范围成反比）

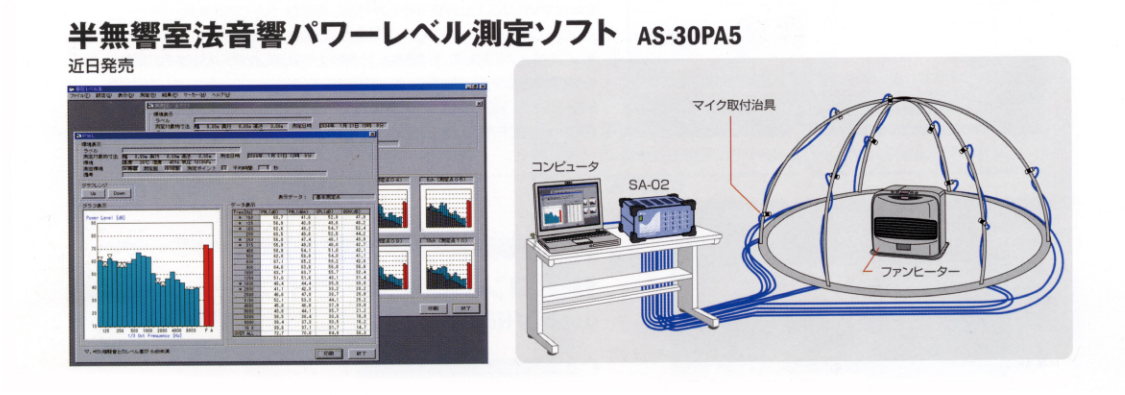
播放：

记录的数据可作为声音播放

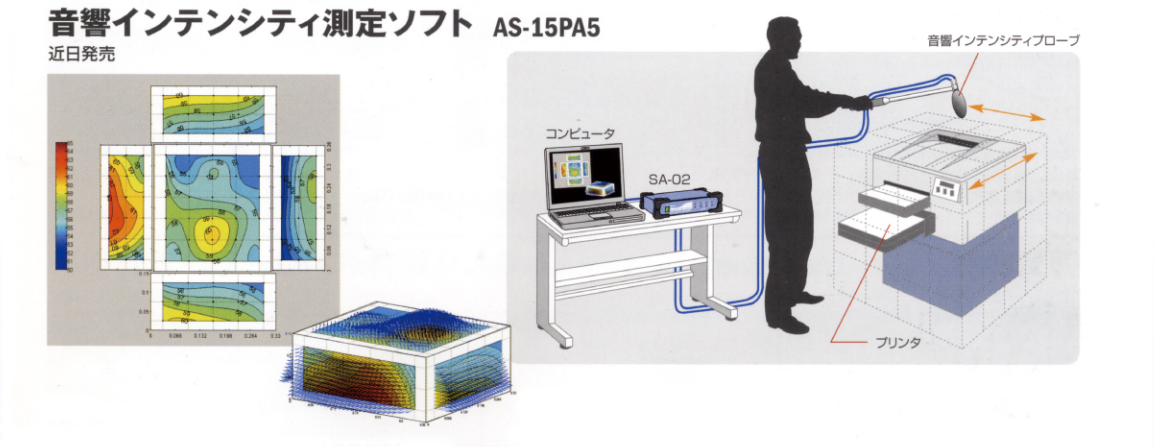
尺寸、重量：

SA−02A4	60（H）～ 260（W）～200（D）mm（不算凸出部件）2.5Kg
SA−02M	160（H）～ 310（W）～260（D）mm（不算凸出部件）6.2Kg

可选软件：
半消音室法声功率级测量软件
AS-30PA5
按照消音室或者半消音室中声功率级测量方法的标准，测量1/3倍频程声功率级。



声强测量软件
AS-15PA5
计算出声强，然后进行图形处理。
可显示频谱、频带级、声强谱的矢量线图、包络线图、网格图、声强级。



追踪分析软件
CAT-SA02-Order
将转速数据以及噪音、振动数据同时记录下来，分析对象物的旋转次数比。
表示方法可选择3维地图、坎贝尔线图、RPM-级表示等