

The Main Ones

Genelec 8381A

落地式自适应点声源主监听

SAM™ Adaptive Point Source
Main Monitor



GENELEC®

真力 8381A 自适应点声源主监听系统，采用智能有源技术，
摆放灵活自由，主动适应房间声学环境，提供极其逼真的声
音动态，让工程师和创作者感知声音的每一处细节。

Tailored precisely to your room

为您的房间量身定制

配合真力 GLM (Genelec Loudspeaker Manager) 音箱管理套件，8381A 能够以最佳方式与不同监听房间的声学环境精确耦合。这为应对极具挑战性的环境提供了极大的灵活性，提供精准清晰的声音呈现，尤其是低频重放能够与整个音频内容完美整合。

8381A 在设计上力求呈现完整的声音内容，其频率响应延伸至可听范围之外，并在时域上保持完全对齐，精准地重现录音波形中的所有微小细节。8381A 的高声压级能力，使得小音量的细节也都清晰可闻，是毫不妥协的监听利器。



Imaging you can trust

值得信赖的声像定位

声像定位的细节被精准呈现，协助用户高效做出正确的混音和母带处理决策。8381A 采用点声源工作原理，带来独特优势，无论听音距离远近，都能够保持精确的音色还原和声像定位，实现真正的音箱摆放自由，同时解决了大型主监听音箱常有的垂直方向音色畸变的难题。

精心设计的指向性控制波导，确保离轴方向的音色清晰干净，降低房间内的混响声对混音决策的不利影响，同时提高在不同房间声学环境中进行监听工作的准确性和可靠性。

落地式摆放的 8381A，将声场定位在自然聆听高度。通过附带的倾斜系统，用户可将其调整为传统的增高位置，这使得音箱声轴在任何安装高度下都能够以最佳方式指向听音位置。

A liberating new solution

解放思想的新解决方案



8381A 采用创新技术，突破了以往落地式监听解决方案的局限，使听音者被深深包围在完美而逼真的声像中。

它拥有庞大可控的功率，精准细致的声像呈现能力，淋漓尽致地展现声音的每一处细节，即便是在极具挑战的监听环境中。

它将点声源设计理念和优化的指向性控制技术相结合，确保在离轴方向也具有平直、平衡的频率响应，无论在房间内移动、站立或坐下，用户都能获得正确的音色。

Genelec quality and support

真力品质和技术支持

在备受赞誉的工业设计师 Harri Koskinen 的专业指导下，8381A 完全在芬兰 Iisalmi 进行设计和制造。

真力满怀热忱的工程师团队凭借四十多年的产品经验和技術实力，一丝不苟地设计和优化 8381A 的每一个零部件，创造出这款在性能上游刃有余、在声音上毫无妥协的监听音箱，满足音频领域最严苛的需求。

8381A 为终身的创造力赋能。用户可以享受真力独特的 SonicAdvisor™ 服务。从初始配置到现场咨询，如果您在使用 8381A 的过程中需要任何支持，我们随时准备为您提供帮助。

HIGH SPL ULTRA-LINEAR COAXIAL DRIVER 高声压级超线性同轴单元

创新的超线性同轴单元，安装集成在经过精密设计的指向性控制波导（DCW）中，结合四中音系统，在主监听系统所需的大音量下，做到点声源特性、可控的指向性和精准的声像。

QUAD MIDRANGE SYSTEM 四中音系统

在同轴单元结合指向性控制波导实现可控指向性的基础上，四中音系统进一步延伸了可控指向性的频率下限，同时实现高声压级。这样的设计使得中低频的发声位置与同轴单元的发声位置重合，将点声源特性扩展至中低频段。

EASY SYSTEM INTEGRATION 便捷的系统集成

配合真力 GLM 音箱管理软件（Genelec Loudspeaker Manager）智能的房间声学自适应、先进的系统管理，以及强大的声学报告功能，所有 SAM 系列音箱都能够顺利地协同合作，组建任何规模的监听系统。

ADAPTIVE WOOFER SYSTEM 自适应低音系统

自适应低音系统使得 8381A 在房间中的摆放灵活自由，无论是立体声还是沉浸式环绕声，都可以协助用户实现理想中的房间布局，并确保在不同环境、不同监听制式下，获得精准有力的声音重放。

GENELEC®



6

A few key technologies 一些关键技术



Point Source Continued Directivity (PCD) 点声源连续指向性

此技术在 8381A 上被首次应用，对声音感知最重要的频段得以从同一位置、以完美的时域一致性重放出来，创造出精准的声像和自然的声场，并使最低频率也能够预期的声源位置得到再现。



Minimum Diffraction Coaxial (MDC) 最小衍射同轴单元

中频和高频从同一点发声，实现极其精准的声像定位。



Quad Midrange System (QMS) 四中音系统

针对中低频的声学同轴解决方案增强了最小衍射同轴单元的输出，同时保持了中低频的指向性，使音箱的点声源特性一直延续到低频单元频段。



Double Low-Woofer (DLW) system 双低音系统

反冲补偿自适应低音解决方案，与点声源连续指向性相结合，使得 8381A 可以在房间中自由摆放，且在性能和声像细节上毫不妥协。



Smart Active Monitoring (SAM™) 智能有源监听

将监听音箱（包含超低音箱）接入真力专用网络，通过数字信号处理技术实现自动系统校准和房间声学自适应。

7

GENELEC®

Specifications and measurements

技术参数和实测数据

8381A

- 结合 SAM™ 技术的自适应五分频系统
- 功率总计 5926 W
- 一对 8381A 的最大声压级可达 129 dB SPL
- 频率响应范围 20 Hz 至 35 kHz
- 轴上响应精度优于 ± 1.5 dB
- 最小听音距离 < 1 米
- 点声源连续指向性，实现卓越的音质和精准的声像
- 恒定一致的延时和相位
- 每只 8381A 包含两台 RAM81 功放，在芬兰 Iisalmi 的真力总部工厂进行逐一校准，并与箱体进行一对一匹配校准
- 箱体提供黑、白两种外观颜色可选



机械参数

机械参数		数值和注释
重量	箱体 1 箱体 2 功放 1 功放 2	75 kg 75 kg 11 kg 11 kg
尺寸 长 x 宽 x 高	箱体 1 箱体 2 功放 1 功放 2	880 x 500 x 694 mm 570 x 500 x 694 mm 19 英寸机架式，高度 3U 19 英寸机架式，高度 3U
包装	尺寸 长 x 宽 x 高 运输重量	1076 x 1200 x 1000 mm 最小通过宽度 > 1000 mm 200 kg

性能概述

参数	数值	注释
低频截止频率 (Hz)	≤ 20 Hz	-6 dB
高频截止频率 (Hz)	≥ 35 kHz	-6 dB
频率响应精确度 (dB)	± 1.5 dB	30 Hz – 20 kHz
最低系统延时	5.3 ms (线性相位扩展模式) 3.2 ms (低延时模式)	模拟输入
群延时 (ms)	1 ms (线性相位扩展模式) 3 ms (低延时模式)	300 Hz – 20 kHz
线性相位 (度)	± 56 deg (线性相位扩展模式) ± 86 deg (低延时模式)	300 Hz – 20 kHz
分频点	50–130 Hz (可变), 150–250 Hz (可变), 500 Hz, 1800 Hz	可变分频点通过 GLM 软件的 AutoCal 功能针对实际房间声学进行优化
短时最大声压级	126 dB	频率范围 100 Hz – 3 kHz 的平均声压级 THD < 10 %, f < 200 Hz THD < 3 %, f > 200 Hz 测试信号使用短时正弦波 半开放空间内，轴上，距离 1 m
连续最大声压级	121 dB	最大长期 RMS 声学输出 (受单元保护电路限制) 测试信号使用 IEC 计权噪声 半开放空间内，轴上，距离 1 m
最小听音距离	< 1 m	最大听音距离取决于用户在听音位置所需的最大声压级

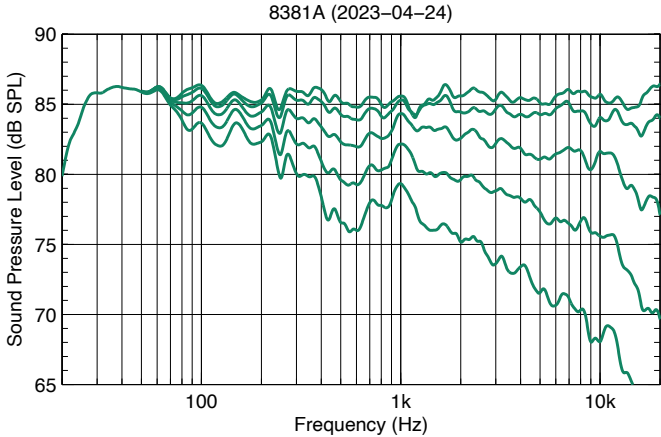
单元

单元	规格
双低音单元	2 x 381 mm (2 x 15 英寸) 锥形
前置低音单元	381 mm (15 英寸) 锥形
四中音系统 (QMS)	4 x 127 mm (4 x 5 英寸) 球顶
MDC 同轴单元中音单元	同轴中音 127 mm (5 英寸) 锥形
MDC 同轴单元高音单元	压缩高音音圈 25 mm (1 英寸) 喉部 13 mm (0.5 英寸)

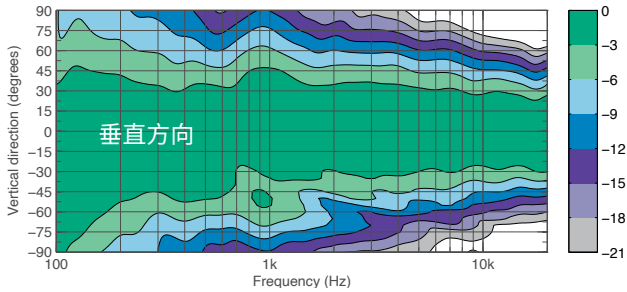
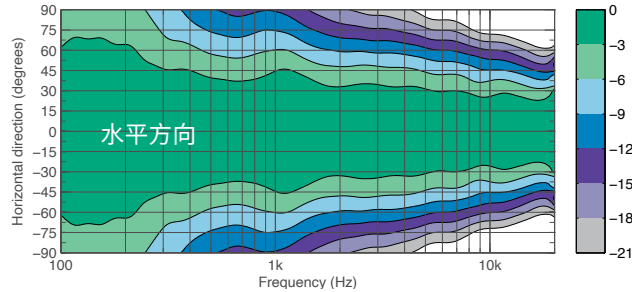
不同声压级下的典型线性表现

	总谐波失真（THD）				
声压级 dB SPL，距离 1 米	< 0.5 %	< 1 %	< 3 %	< 10 %	max 50 < f < 7 k
90	50 ... 7.5 k	40 ... > 20 k			0.45 %
100	52 ... 2.3 k	49 ... 3.9 k	40 ... > 20 k		1.4 %
105	55 ... 1.5 k	52 ... 2.7 k	44 ... 7.8 k		2.5 %
110		60 ... 1.5 k	50 ... 3.7 k	34 ... > 20 k	4.7 %
115			75 ... 3.1 k	35 ... 7.8 k	7 %

声轴以及水平面偏离声轴不同角度（以 15 度为步进）
测得的频率响应曲线



指向特性



Genelec — The global leader in professional monitoring solutions
GENELEC 真力，专业监听解决方案全球领导者

真力始终秉承健康环保、可持续发展的理念，并将其贯彻在我们的行动中。通过遵守最高的环境、社会和工业标准，我们努力做到：

- 减少碳排放
- 使用可再生能源和材料进行生产
- 进行技术创新以降低资源消耗
- 回收利用废弃物
- 提倡健康的工作和生活方式
- 拒绝任何形式的“一次性文化”

在此宗旨下，我们提供高品质、经久耐用、可维修维护的监

听解决方案，值得用户信赖，并为使用我们的解决方案而感到自豪。

“Sustainability is as important to us as sound quality and profitability.”
– Siamäk Naghian, CEO.



www.genelec.com
www.genelec.cn

芬兰总部

Genelec Oy
Olvitie 5 FI-74100
Iisalmi Finland
T +358 17 83 881
genelec@genelec.com

真力中国

北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园 B33-101
服务电话: 400 700 1978
微信及其他媒体平台: 真力GENELEC
genelec.china@genelec.com

GENELEC®