



▶▶ NEUMANN.BERLIN



KH 750 DSP

KH 750 DSP

KH 750 DSP



产品信息 商品编号

KH 750 DSP D G
10英寸有源超低音监听音箱
采用2.0 / 0.1低音管理器
烟熏灰金属色

508296

KH 750 DSP D G CCC
采用2.0 / 0.1低音管理器
获得CCC/KC认证
烟熏灰金属色

508297



▶▶ NEUMANN.BERLIN



专业录音棚



家庭工作室



音频工作站



后期编辑



广播电视



家居环境音乐欣赏

紧凑型封闭式DSP超低音监听音箱

- 易于安装的紧凑型箱体，具有非常深沉的低音响应
- DSP引擎优化输出，以实现参考级音质
- Neumann.Control App for iPad®可在系统中进行设置、校准和操作

小空间里深沉的低音

紧凑型 KH 750 DSP 是小型房间和小型录音棚监听音箱（如 KH 80 DSP）的理想搭配之选。它具有独特而灵活的 2.0 / 0.1 低音管理器，让超低音扬声器能够适用于不同的系统配置。背面板上有模拟和数字输入和输出，四种路由模式，以及可调节的声学控制，从而实现无缝系统集成。

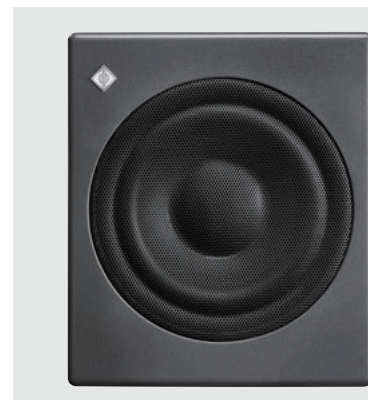
新设计的 10 英寸长冲程低音单元采用了大型磁钢，超线性驱动设计和非常坚硬且进行了流线型优化的锥盆。由于超低音扬声器通常放在地板上，坚固的格栅可以保护低音单元免受意外损坏。良好支撑的箱体采用密封设计，可带来最快的瞬态响应。

输入接口和输出接口有两个模拟平衡 XLR，192 kHz / 24bit 数字输入可接收 AES3 和 S/P-DIF 信号。还有旁路的待机功能，开机时间可调节。

通过iPad控制和调整监听音箱的设置

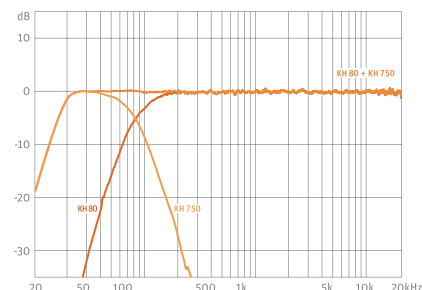
Neumann.Control app for iPad® 提供多种功能，即使在多达 9 个扬声器的大型监听系统中，也可以让用户能够轻松对 KH 750 DSP 和 KH 80 DSP 进行设置、调校和操作。通过标准 IP 网络，Neumann.Control App 可访问 KH 750 DSP 超低音扬声器的许多附加功能。扬声器系统可设计成单声道或 3D，为房间匹配好最佳位置，然后进行集中操作：设置、调校，操作。这样，就算你不是专业人士，也能很好地把这个超低音扬声器集成到你的系统中——即使在一个很小的房间。

KH 750 DSP 可用于音乐、广播和节目的后期制作，以便进行混音和母带制作。



KH 750 DSP

频率响应KH 750 + KH 80



查看完整的技术数据，请访问：www.neumann.com

小空间内的深沉低音



1 前面板

紧凑型坚硬的木制箱体

- ▶ 坚韧的涂漆和高密度橡胶隔离脚
- ▶ 出色的自阻尼特性，尽量降低箱体共振
- ▶ 箱体内存驻波共振
- ▶ 由于群延迟非常低，因此可以实现紧凑的低音

2

内部建模的长冲程低音单元，采用 Extremely Linear Force Factor™ 超线性阻尼系数设计 (ELFF™) 和坚固的内置格栅

- ▶ 抑制分割失真的设计，带来了高声压级的同时保持很低的失真
- ▶ 由于其采用了超线性阻尼系数，即使在长冲程运动时也能提供很低的谐波失真
- ▶ 封闭式设计避免了倒向式设计产生的空气噪音，并采取了防箱体抖动的工作模式
- ▶ 格栅可防止机械损坏

3 背面板

2.0 / 0.1低频管理

- ▶ 立体声和LFE通道低频管理
- ▶ 可旁路的4阶分频可完美兼容主监听回放系统
- ▶ 主扬声器可在更低失真时播放更大的声压级

4

四种路由模式

- ▶ 立体声80 Hz低音管理
- ▶ 外部低音管理
- ▶ LFE最高可达120 Hz
- ▶ LFE全范围

5

XLR电子平衡模拟输入和输出

- ▶ 与专业设备连接的标准接口
- ▶ 菊花链串联输出可用于组成超低音监听音箱阵列

6

广泛的输入增益和输出电平控制

- ▶ 更容易与信号源连接

8种相位变化的控制和连续的低切控制

- ▶ 在各种声学环境中实现更多控制
- ▶ 轻松选择房间模式

7

通用开关电源(100...240 V)

- ▶ 一个版本就可适应任何国家，可在电源电压不稳定地区也安全使用

8

机身接地

- ▶ 减少电路系统匹配和产生的噪声，可避免接地环路

9

低热量的放大器和精密的保护电路

- ▶ 改进的瞬态响应
- ▶ 确保可靠性和安全性

隔热限幅器，保护音圈和功放

- ▶ 软压线和偏移限制器
- ▶ 提高系统可靠性
- ▶ 允许从系统中提取最大性能

10

数字输入和输出

- ▶ 192 kHz, 24-bit conversion
- ▶ 192kHz, 24bit的转换
- ▶ BNC connector: AES3 and S/P-DIF signals
- ▶ BNC接口: AES3和S / P-DIF信号

11

使用标准IP协议和当前网络基础设施的网络接口

- ▶ 无需额外的特殊设备
- ▶ 扬声器系统可通过 Neumann.Control App 软件进行控制

12

控制功能

- ▶ 使用背面板控件或Neumann.Control App软件来进行控制

13

待机功能

- ▶ 当设备没有工作时，可减少功率损耗

更多功能

!

8 段全参数均衡器, 包括低 / 高架和低 / 高通, 可通过 Neumann.Control 控制

- ▶ 在室内和系统内准确灵活地校准超低音扬声器

延时

- ▶ 对口型 (100 ms) : 将音频和视频信号在50hz时调校到2.5帧, 在60hz时调校到3帧
- ▶ 丢帧补偿时间(2 x 20.8 ms) : 补偿最大7.2米 (12英尺5英寸) 的收听距离

声学

自由场频率响应 ±6 d	16 ... 800 Hz
自由场频率响应 ±3 dB	18 ... 750 Hz
正弦波输出, THD < 0.5%, 在 1 米处	95 dB 声压级 (>70 Hz)
低音输出能力: 半空间最大声压级, 3%的总谐波失真, 1 米 (平均在 50 Hz 和 100 Hz 之间)	105.0 dB 声压级
在 10cm 时产生的本底噪声 (输入增益设为 100db SPL, 0 dBu)	<20 dB (A) 声压级

电子产品

控制部分设计	数字; 主动
分频点	80hz 固定或 60...100hz 可调, 通过 Neumann.Control
分频器斜率	24 dB/oct; 4 阶
均衡: 低切	30 Hz; 0 ... -12 dB
相位	0; 45; 90; 135 以及 0/180 度
均衡: 通过 Neumann.Control 软件	8 x 全参数 IIR + 低 / 高架全域平衡
FIR 相位校正	连接模拟扬声器: 线性相位 (170 Hz ... 16 kHz; +/- 45°)
延迟	1.5 毫秒 (A-D-A); 1.2 毫秒 (D-A)
延迟: 用户可调延迟范围	0 ... 100 毫秒和 2 x 0 ... 20.8 毫秒
输出功率超低音扬声器功放 (THD + N, 限制器保护: 10%)	256 W
音量控制范围; 精度 (通过 Neumann.Control)	0 ... ∞ dB; 0.1 dB
信号路由模式	右; 外部低音管理; 2 x LFE
输入增益控制 (灵敏度)	+2 ... -12 dB
输出电平控制 (输出电平 1 m, 基于 0 dBu 输入电平)	94; 100; 108; 114 dB SPL

模拟输入和输出

模拟输入	2 个 XLR: 模拟电子平衡
模拟输出	2 个 XLR: 模拟电子平衡
模拟输入阻抗	> 13 kΩ
最大输入电平	<+24 dBu
CMRR	>56 dB @ 15 kHz
串扰 (1 kHz), 电平匹配	<-90 dB, ±0.1 dB
模拟动态范围; THD + N	119 dB (A), <0.003% (-90 dB)

数字输入和输出

数字输入	BNC (75 Ω): AES3; S/P-DIF
数字输出	BNC (75 Ω): AES3
A / D 转换器:	
解析度; 设计	16 ... 24- 位 DAC; ΔΣ
采样率	22.05; 24; 32; 44.1; 48; 64; 88.2; 96; 176.4; 192 kHz
动态范围 A-D-A	>120 dB (A)
动态范围 D-A	>123 dB (A)

主电源

主电源: 输入电压; 频率	100 ... 240 V~; 50/60 Hz
功耗: 待机 / 空闲 / 全输出	<300 mW / 18 W / 410 W
待机	禁用; 90 分钟 (默认); 用户在软件中定义

机械

高 x 宽 x 深	383 x 330 x 383 毫米 (15 1/8 x 13 x 15 1/8 英寸)
外部净容积	48.4 升
重量	19.5 公斤 (43 磅)
驱动器, 磁屏蔽: 超低音扬声器	265 毫米 (10 英寸)
机箱表面涂层, 颜色: 自定义	喷漆; 烟熏灰金属色 (RAL 7021)
挡板盖	包括金属格栅