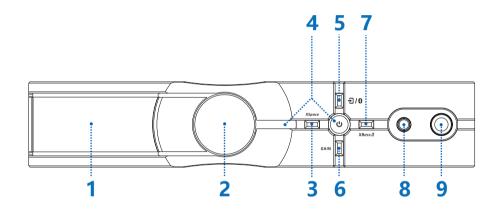
# ifi NEO iDSD 2

用户手册

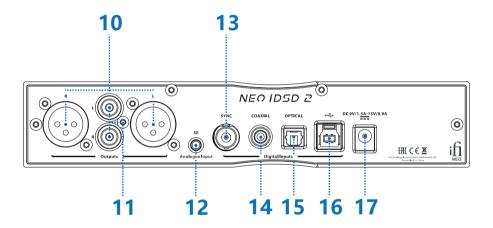
非常感谢您选择购买Neo系列的iDSD 2。 NEO iDSD 2是一台平衡USB/蓝牙高清解码耳放一体机。

# 特征:

- 多功能音频中心: 数模转换器、前置放大器及耳机放大器
- 超高清数字音频 32-bit/784kHz PCM, DSD512及完整的MQA解码
- 选用双核数模转换芯片 实现了DSD及PCM的真正原生硬解
- 先进的抖动抑制技术 飞秒级GMT时钟系统及智能存储缓存
- 四种可选数字滤波器 可根据音源文件对声音进行微调
- 最先进的高清蓝牙5.4 无论使用任何音源设备, 均能充分优化性能
- 丰富的蓝牙格式支持: aptX Lossless、aptX Adaptive、LDAC、LHDC/HWA等
- 更为出色的PureWave全平衡双单声道电路设计,能够实现超低失直
- 超强5551mW输出功率(为第一代NEO iDSD的五倍),可驱动市面上最难驱动的耳机
- 四种增益设置, 可适配从"超灵敏"到"超难推"的绝大部分耳塞及耳机
- XSpace和XBass II 调整声场和频率响应,以匹配您的耳机
- 随附iPower 2 具备主动降噪功能的发烧级交流/直流电源适配器
- 可横向放置也可竖立放置 2寸彩色TFT显示屏,可根据放置方向自动旋转适应



1.	TFT 显示屏	P.4	6.	增益选择	P.9
2.	多功能旋钮	P.4-7	7.	XBass II 选择	P.10
3.	XSpace 全息矩阵开关	P.7	8.	平衡4.4mm耳机输出	P.10
4.	电源开/关及屏幕亮度	P.8	9.	非平衡6.3mm耳机输出	P.10
5.	输入通道选择/蓝牙配对	P.8-9			



10. 平衡XLR模拟线路输出	P.11	14. 同轴数字输入	P.11
11. 非平衡RCA模拟线路输出	P.11	15. 光纤数字输入	P.11
12. 非平衡3.5mm模拟线路输入	P.11	16. USB音频输入	P.11
13. 时钟同步输入	P.11	17. 直流电源输入	P.12

#### 1. TFT显示屏

TFT显示屏可显示:输入通道、XBass II、XSpace、音频格式、采样率和驱动模式。

提示: 当NEO iDSD 2水平摆放时, TFT屏幕应该位于左侧; 垂直摆放时, TFT屏幕应该位于顶部。

# 2. 多功能旋钮

# 控制:

- 模拟音量控制 (转动)
- 静音 (短按)
- 菜单设置 (长按≥3s)

# 模拟音量控制及静音

转动旋钮控制音量。NEO iDSD 2的模拟音量控制优于任何数字音量控制。

### 静音

短按旋钮静音,再次短按或旋转旋钮可解除静音。

# 菜单设置 (长按≥3s)

#### 控制

- 数字滤波 (Digital Filters)
- 增益 (Gian)
- 音量同步 (Volume sync)
- 蓝牙语音播报提示 (BT Voice Prompt)
- 外部同步时钟 (External Sync Clock)
- 线路输出音量控制 (Line volume ctrl)
- 恢复出厂设置 (Factory Reset)
- 关于本机 (About)

注意: 旋转旋钮选择功能, 短按确认选择或切换开/关模式。10秒内无操作, 显示屏将返回主界面。

# I) 数字滤波

以下四种数字滤波器可用:

'BP' Bit-Perfect, 无数字滤波

'STD' 标准相位, 标准抖动 'MIN' 最小相位, 最小抖动

'GTO' 上采样至384/352kHz, 无滤波, 无等待响应, 适当时钟响应

注意: 如果选择了GTO滤波器,显示屏会显示采样率为352.8kHz或384kHz,表明此滤波器的上采样操作。



# II) 增益 (Gian)

可在以下四种增益模式中循环选择详见 (第6项):









iEMatch > Normal

Turbo > Nitro

# III) 音量同步 (Volume Sync)

开启/关闭音量同步功能, 默认设置为 "关闭 (OFF)"。

>

# IV) 蓝牙语音播报提示 (BT voice prompt)

开启/关闭蓝牙语音通知, 默认设置为 "关闭 (OFF)"。

# V) 外部同步时钟\* (External Sync Clock\*)

开启/关闭10MHz外部同步时钟输入, 默认设置为 "关闭 (OFF)"。

如果未检测到10MHz时钟输入信号或外部时钟输入信号中存在错误, 屏幕会提示错误信息, 且NEO iDSD 2将自动切换回内部时钟。

# VI) 线路输出音量控制 (Line out volume ctrl)

开启/关闭线路输出音量控制, 默认设置为 "关闭 (OFF)"。

该模式将决定您是否使用NEO iDSD 2模拟线路输出部分的音量控制。

# VIII) 恢复出厂设置 (Factory Reset)

选择 "应用 (Apply)" 执行恢复出厂重置。重置时 "iFi" 图标会出现在屏幕上, 设备将在操作成功后进入重启状态。

# VIII) 关于本机 (About)

查看设备名称及当前固件版本号。

# 3. XSpace全息矩阵开/关

XSpace全息矩阵(开/关),重新构建全息声场。

这是一个纯粹的模拟信号处理电路,采用硬件控制,不使用任何数字DSP。其设计目的是:当您在聆听耳机中的音乐时,就像聆听一对扬声器一样,使音乐还原到头部以外的正确的位置感。这就解决了在使用时使人听起来有不安感的、"头中效应"的感觉。



#### 4. 电源开/关及屏幕亮度

# 电源开/关

长按≥3s, 打开/关闭电源。

# 屏幕亮度 (短按)

☆ 高 (High) 高亮度模式, 屏幕亮度始终保持高亮度

☆ 中 (Med ) 中亮度模式, 屏幕亮度始终保持中亮度

☼ 低 (Low) 低亮度模式, 屏幕亮度始终保持低亮度

※ Off 自动休眠模式, 如果在10秒钟内未执行任何操作, 显示屏将灭屏

### 5. 输入通道选择/蓝牙配对

可在以下输入通道进行循环选择:

注意:请根据您的音源输入方式选择相应的输入通道。例如,当使用USB输入时,需要将输入通道切换为"USB"。 注意:选择自动模式时,可检测输入信号并自动切换输入通道,自动模式只在数字信号输入时有效,信号识别优先顺序:蓝牙 > S/PDIF 光纤/同轴 > USB。选择3.5mm线路输入,需要手动切换到该模式。

NEO iDSD 2可支持aptX Lossless, aptX Adaptive, aptX, LDAC, LHDC/HWA, AAC, SBC等蓝牙传输协议。

#### 蓝牙配对

当选择蓝牙输入时,显示屏中的蓝牙图标将闪烁, NEO iDSD 2将搜索之前配对过的设备。如果找不到存储过的已配对设备, NEO iDSD 2将自动进入配对模式,蓝牙图标将闪烁。

如需重新进入配对模式,请按住配对按钮 (3秒钟),直到蓝牙图标闪烁。 打开手机蓝牙,在可用蓝牙设备列表中搜索 "iFi Lossless audio"。

NEO iDSD 2可存储多达8台配对过的蓝牙设备。要清除存储的配对设备地址,请执行出厂重置(第 2 - VII 项)。

# 6. 增益选择

短按可在以下四种增益模式中循环选择:









iEMatch (-12dB) > Normal (0dB) > Turbo (+8dB) > Nitro (+16dB)

注意: 为获得最佳使用体验,请尽可能从最低增益0dB开始调节和提高增益水平,以便从耳机中获得令人愉快且舒适的音量。

警告: 由于NEO iDSD 2的输出功率很高,启动时请保持低音量状态,且不要使用过高的增益,以免对耳机和听力造成损害。iFi/悦尔法不负责任何由于错误使用引起的听力或设备损坏



#### 7. XBass II 选择

在以下三种低音模式循环选择:



XBass II是一种模拟电路,旨在"增加"丢失的低频响应,以更准确地再现原始录音。

提示:对耳机频率响应的研究表明,如果耳机本身有低音不足现象,单纯提升低音是不正确的。需要一定量的中高频提升才能为一些耳机带来更"自然"的声音。

这个中高频区域通常被称为"临场感"区域,我们用这个术语来表示中高频的修正。在NEO iDSD 2上,可以选择XBass II(或者可能更好的HP-EQ)对低频+临场感进行调整,以及仅对低频或临场感进行单一调整。

提示: XBass II和XSpace全息矩阵功能均不使用任何数字DSP。它们采用高质量的分立元件,单纯作用于模拟电路阶段,保留了原始音乐的清晰度和解析力。

#### 8. 平衡4.4mm耳机输出

连接采用平衡4.4mm插头的耳机。

#### 9. 非平衡6.3mm耳机输出

连接采用非平衡6.3mm插头的耳机,如需使用非平衡3.5mm耳机,请使用6.3mm转3.5mm转接头转接。

# 10. 平衡XLR模拟线路输出

平衡信号输出,连接后级放大器。

#### 11. 非平衡RCA模拟线路输出

非平衡(单端)信号输出,连接后级放大器。

# 12. 非平衡3.5mm模拟线路输入

平衡的线路输入,可采用3.5mm插头连接至音源设备的模拟线路输出端口

#### 13. 时钟同步输入

外部时钟信号输入,连接到外部时钟源 (10MHz) (可选)

提示: 需要在菜单设置中打开外部同步时钟功能才能使用此输入。如果未检测到10MHz时钟输入信号或外部时钟输入信号中存在

错误,屏幕会提示错误信息,且NEO iDSD 2将自动切换回内部时钟。

提示: 可以使用正弦波或平方波时钟信号,标准1Vpp, 75Ω

#### 14. 同轴数字输入

连接S/PDIF源,例如电视机顶盒,媒体串流设备,PS5,高端CD传输等。

# 15. 光纤数字输入

连接S/PDIF源,例如电视机顶盒,媒体串流设备,PS5, Xbox, 高端CD传输等。

#### 16. USB音频输入

采用USB 3.0 B输入(兼容USB2.0), 您可使用随附的USB线将NEO iDSD 2与电脑音源相连。

# 17. 直流电源连接

直流9V/1.5A-15V/0.9A \* 电源输入。请将NEO iDSD 2与随附的电源相连接。

\*供电设备需要提供最小的额定输出电流。电源接口规格为5.5\*2.1mm(孔外直径5.5mm,中心直径2.1mm),中心正极。

提示: 与使用USB 2.0端口相比, 使用USB 3.0端口效果更好。

注意: 在搭配PC使用时,需要下载驱动程序。

提示: 所需驱动程序和最新固件更新, 请参考网站: www.ifi-audio.com.cn/downloads/

#### **MQA**

NEO iDSD 2具备MQA技术,能够播放MQA音频文件和流媒体数据,提供原始母带般的音质。



'MQA'或'MQA.'表示该产品正在解码和播放MQA音频文件或流媒体数据,并表示来源,以确保声音与原始文件的声音相同。'MQA.'表示设备正在播放MQA Studio文件,该文件已经过工作室或版权所有者(艺术家/制作人)的验证。'OFS'表示产品正在接收MQA音频文件或流媒体数据。这将提供MQA文件的最终展开,并显示原始采样率。

MQA和Sound Wave Device均为MQA有限公司注册商标。©2016

#### MQA

- 1) 无需设置,可直接播放MQA(Master Quality Authenticated)文件。
- 2) 关于MQA曲目播放,只需连接到Tidal并勾选流媒体MQA选项。
- 3) 请登录访问mqa.co.uk了解更多信息。



### 下载使用iFi Nexis应用程序, 获取更多新增功能及未来的更新支持 请在iFi Nexis App中搜索 "NEO iDSD 2"。

iFi Nexis App可帮助您使用NEO iDSD 2的所有功能和设置, 例如OTA升级 \*, 遥控\*\* 等。

\*OTA (Over The Air) 空中下载技术,是一种远程无线升级技术,可以安全方便地通过网络升级设备的固件或软件。

\*\*为用户提供了一种方便且易于使用的方式来控制设备,可作为遥控器的替代方案,更轻松地调整NEO iDSD 2的所有功能和功能设置。





扫描二维码, 在哔哩哔哩 (bilibili) 上观看iFi audio官方的NEO iDSD 2相关视频。

#### 注意事项

- 1. 避免在极端高温、低温及潮湿环境下保存及使用。
- 2. 避免摔落或挤压NEO iDSD 2。
- 3. 若您感到不适或疼痛,请尝试降低音量或暂停使用设备。
- 4. 在播放音频之前,请务必检查耳塞、头戴式耳机或扬声器的实际输出音量,因为许多音乐播放器软件和操作系统没有正确应用管理音量控制的工业标准(例如,人机交互设备的USB设备类别定义)。如果有疑问,在播放任何音乐之前,请关闭NEO iDSD 2上的任何其他音量同步功能,并将音量下调至最低音量。

#### 长时间暴露在高温下

您的iFi产品在正常使用时可能会变得很热。在使用或充电时,请务必将您的iFi产品放在坚硬、稳定且通风良好的工作台上。

警告:为了防止可能的听力损伤,请不要长时间在高音量下欣赏音乐。

# 规格

输入:

数字 USB3.0 B (兼容USB2.0)

S/PDIF (RCA同轴) S/PDIF (光纤)

蓝牙5.4™ (aptx, aptX Lossless, aptX Adaptive, LDAC, HWA/LHDC,

AAC and SBC)

模拟 非平衡3.5mm

**时钟:** 10MHz外部同步时钟,正弦波或平方波时钟信号,标准1Vpp ,75Ω

**支持格式:** DSD 512 / 22.6MHz

PCM 768kHz

MQA 全解码 (Full Decoder)

蓝牙

**DAC:** Bit-Perfect无损解码DSD、DXD, Burr-Brown芯片组

高通QCC 5181蓝牙芯片

# 线路输出部分

输出功率:

平衡XLR最大19.5V (可调)4.4V (固定)非平衡RCA最大10.5V (可调)2.2V (固定)

输出阻抗:

平衡 ≤100Ω 非平衡 ≤50Ω

信噪比:

平衡 ≥120dB(A) @ 0dBFS 非平衡 ≥120dB(A) @ 0dBFS

动态范围:

平衡 ≥120dB(A) @ -60dBFS 非平衡 ≥120dB(A) @ -60dBFS

THD+N:

平衡 <0.0015% @ 0dBFS 非平衡 <0.0015% @ 0dBFS

# 耳机输出部分

# 输出功率:

平衡4.4mm 最大3.5V / 19.5V  $12\Omega$  -  $600\Omega$  耳机 非平衡6.3mm 最大4.5V / 9.50V  $12\Omega$  -  $300\Omega$  耳机

输出功率:

平衡 >19.5V/650 mW (@ 600Ω)

>13.3V/5,551 mW (@ 32Ω)

非平衡 >10.5V/184 mW (@ 600Ω)

>9.5V/2,832 mW (@ 32Ω

输出阻抗:

平衡 ≤1Ω非平衡 ≤1Ω

信噪比:

平衡 ≥120dBA @ (6.2V) 非平衡 ≥120dBA @ (3.3V)

动态范围:

平衡 ≥120dB(A) 非平衡 ≥120dB(A)

THD + N:

平衡 <0.0015% (125mW @ 32Ω) 非平衡 <0.0015% (125mW @ 32Ω)

**频率响应:** 20Hz - 90kHz (-3dB)

**电源要求**: DC 9V/1.5A - 15V/0.9A (中心正极) \*

**功耗:** 空闲~5W

满载~13.5W

**尺寸:** 214 (长) x 158 (宽) x 41 (高) mm

**净重:** 916克 **保修期:** 12个月

<sup>\*</sup>供电设备需要提供最小的额定输出电流。

<sup>\*\*</sup>规格如有变更, 恕不另行通知。

