

ifi

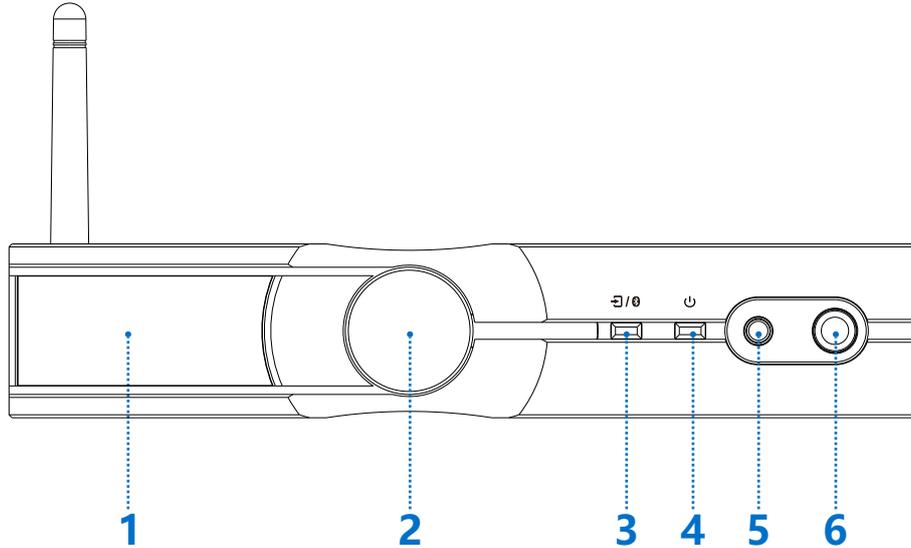
NEO iDSD

用户手册

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

特征:

1. 首个支持DSD512、PCM768、MQA384kHz和蓝牙96kHz等多种高清音频格式的解码器
2. 完全纯粹的设计，不使用任何数字信号处理（DSP）
3. 蓝牙5.0™（HWA/LHDC, LDAC, aptX LL, aptX Adaptive, aptX HD, aptX, AAC, SBC）最高可达24/96kHz
4. 真正的原生全平衡差分电路，输出功率>1,040mW
5. 具有16核处理器和高达2000MIPS 512KB SRAM存储器的超高速USB端口
6. 专为重现原音而采用的发烧音频级组件，超低失真（0.0015%）和音染
7. 原生DSD/PCM四通道Burr-Brown®芯片组
8. 具备MQA音频文件解码功能，即使要求再高，也能获得完美自然的声音
9. 极低THD: <0.0015%，超高SNR: >120 dB
10. 数字输入：USB3.0 B（兼容USB2.0）/ S-PDIF（同轴/光纤）/蓝牙5.0™
11. 定制航空级铝制基座，与NEO iDSD匹配



1. OLED显示屏

2. 多功能旋钮

3. 输入通道选择/蓝牙配对/数字滤波

P.4

P.4-5

P.6

4. 电源开关

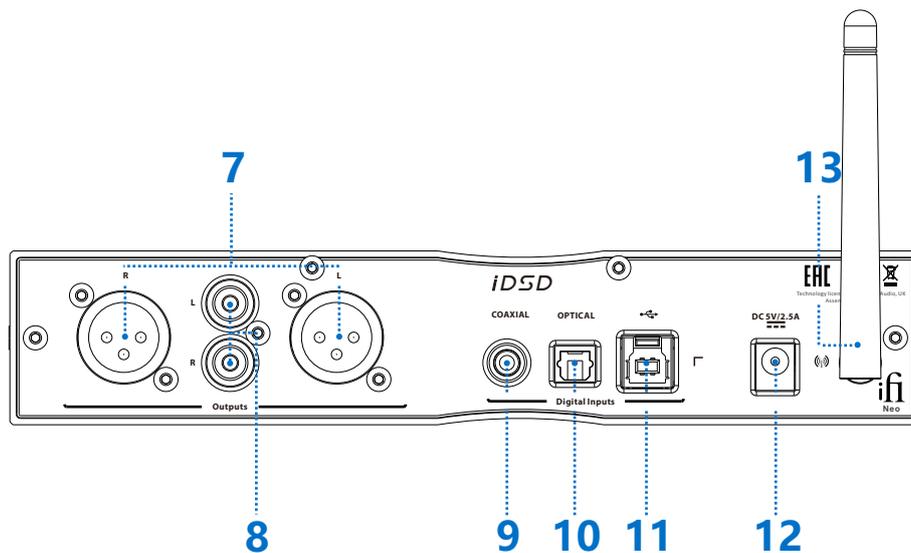
5. 平衡4.4mm模拟输出

6. 单端6.3mm模拟输出

P.7

P.7

P.7



- 7. XLR平衡模拟输出
- 8. RCA单端模拟输出
- 9. 同轴数字输入
- 10. 光纤数字输入

- P.7
- P.7
- P.7
- P.7

- 11. USB音频输入
- 12. DC 5V电源输入口
- 13. 天线

- P.8
- P.8
- P.8



1. OLED显示屏

OLED显示屏可显示音频格式、采样率、音量和输入模式。

注意：将NEO iDSD水平放置时，建议OLED屏幕位于左侧。

2. 多功能旋钮

此旋钮控制以下功能：

- 可调/固定模式（与电源按钮（4）组合使用）
- 模拟音量控制（旋钮）
- 静音（短按）
- OLED显示屏亮度（长按）
- 数字滤波模式选择（与输入通道选择按钮（3）组合使用）

1) 可调/固定模式选择

该模式将决定您是否使用NEO iDSD的模拟音量控制部分。

只能在设备开机时进行模式选择，如需重新选择模式，请先关机，再开机重新选择模式。

首先按住旋钮，然后再按住电源按钮，将进入Variable（可调）/Fixed（固定）模式选择。转动旋钮可在两种模式之间循环，短按旋钮可进入选中的模式。

提示：如果不需要调整模式，NEO iDSD启动后将自动选择上一次使用的模式。

II) 模拟音量控制

NEO iDSD的模拟音量控制优于任何数字音量控制。当设置为'Variable (可调)'时，可控制耳机或前置放大器音量。设置为'Fixed (固定)'时，则音量不可控制。

注意： NEO iDSD仅采用纯模拟音量控制。

III) 静音

短按旋钮静音，再次短按或旋转旋钮可解除静音。

IV) 亮度

长按旋钮（3秒）进入亮度选择。旋转旋钮可循环显示三种亮度模式，短按旋钮可选中您所需的亮度模式。

注意： 在high（高）和low（低）亮度模式下，OLED显示屏将保持长亮状态。当亮度模式为off（关闭）时，如果不执行任何操作，OLED显示屏会在三秒后休眠。

V) 数字滤波

长按“输入通道选择/蓝牙配对/数字滤波（3）”按键3秒，即可开启Filter（滤波）功能。

此时，屏幕将显示“Filter”图标。旋转音量旋钮选择所需滤波模式后，短按旋钮可选中您所需的滤波模式，确认后屏幕将立即返回到主界面。

注意： 该功能仅可在采用USB/SPDIF输入通道时进行设置调整。

如需在采用蓝牙输入通道时设置滤波模式，需切换到USB/SPDIF通道，设置完成后再切换回蓝牙输入通道。

如需使用此功能，需将NEO iDSD的XMOS固件升级至V1.59/V3.33或更新版本。



3. 输入通道选择/蓝牙配对

此按钮可循环选择下列输入通道：



同轴



光纤



USB



蓝牙

注意：请根据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”。

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

蓝牙配对

选择蓝牙输入，NEO iDSD会闪烁蓝牙图标搜索之前配对过的设备。如果找不到存储过的已配对设备，它将会自动进入配对模式并闪烁蓝牙图标。

如需进入配对模式，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 Hi-Res audio”。

最多可以存储8个已配对的蓝牙设备。如果未能自动成功配对，可能仍需要手动重新连接配对。

数字滤波

长按3秒，即可开启Filter（滤波）功能，与多功能旋钮（2）组合使用，有4种可供选择。

BP	Bit-Perfect（无数字滤波）
MIN	Minimum phase（最小相位，最小抖动）
STD	Standard（标准相位，标准抖动）
GTO	Gibbs瞬态优化：上采样至384/352kHz，无滤波，无等待响应，适当时钟响应

4. 电源开关

5. 平衡4.4mm模拟输出

连接4.4mm平衡耳机。

提示：由于NEO iDSD采用平衡设计，我们建议使用4.4mm平衡输出。

6. 单端6.3mm模拟输出

连接6.3mm单端耳机，如需使用3.5mm单端耳机，请使用6.3mm转3.5mm转接头转接。

7. XLR平衡模拟输出

平衡信号输出，连接后级放大器。

8. RCA单端模拟输出

单端信号输出，连接后级放大器。

9. 同轴数字输入

连接S/PDIF源，例如电视机顶盒，媒体串流设备，PS4，高端CD传输等。

10. 光纤数字输入

连接S/PDIF源，例如电视机顶盒，媒体串流设备，PS4，Xbox，高端CD传输等。



11. 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与电脑音源相连。

提示：与使用USB 2.0端口相比，使用USB 3.0端口效果更好。

12. DC 5V电源输入

随附的iPower 5V电源适配器可为NEO iDSD进行供电，NEO iDSD仅由5V电源供电。

提示：为获得最佳性能，为获得最佳性能，您可将iPower进行升级，例如升级为iPower X 5V超低噪声电源适配器。

13. 天线

请安装上随附的天线，以获得最佳接收效果。

MQA

NEO iDSD具备MQA(*)功能，可播放MQA(*)音乐文件和音频流，使您获得母带般的音质。



'MQA'或'MQA.', 表示产品正在解码和播放MQA文件，并表示来源，以确保声音与原始文件的声音一致。'MQA.', 表示正在播放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。

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

*MQA

- 1) 无需设置，开箱即可直接播放MQA（Master Quality Authenticated）文件。
- 2) 对于MQA音轨，只需连接TIDAL并检查MQA音频流选项。
- 3) 请登录访问mqa.co.uk了解更多信息。



规格

数字输入: USB3.0 B (兼容USB2.0) /S-PDIF (同轴/光纤) /蓝牙5.0™ (HWA/LHDC, LDAC, aptX LL, aptX Adaptive, aptX HD, aptX, AAC, SBC编解码器)

支持格式: DSD 512
DXD 768kHz
PCM 768kHz
MQA 全解码 (Full Decoder)
蓝牙96kHz

线路部分

输出:

平衡XLR: 6.3V/7.7V max. variable (可调) 4.4V fixed (固定)

单端RCA: 3.2V/3.9V max. variable (可调) 2.2V fixed (固定)

输出阻抗:

平衡: $\leq 100\Omega$

单端: $\leq 50\Omega$

信噪比: $< -112\text{dB(A)} @ 0\text{dBFS}$ (单端/平衡)

动态范围: $> 116\text{dB(A)} @ -60\text{dBFS}$ (单端/平衡)

THD + N: $< 0.0015\% @ 0\text{dBFS}$ (单端/平衡)

耳机部分

输出:

平衡: 2V/6.2V max. 12 Ω - 600 Ω 耳机

单端: 1V/3.3V max. 12 Ω - 300 Ω 耳机

输出功率:

平衡: >6.4V/68.6mW (@ 600 Ω)

>5.77V/1,040mW (@ 32 Ω)

单端: >3.25V/17.6mW (@ 600 Ω)

>3.0V/295mW (@ 32 Ω)

输出阻抗:

<1 Ω (单端/平衡)

信噪比:

>112dBA (3.3V 单端/6.2V 平衡)

动态范围:

-120dB(A)

THD + N:

<0.0015% (125mW @ 32 Ω)

输入电压:

DC 5V/2.5A, AC 100 -240V, 50/60Hz (内含iFi iPower)

功耗:

待机 ~0.5W

最大 ~2.5W

尺寸:

214 (长) x 145 (宽) x 41 (高) mm

净重:

970克 (2.14磅)

保修期:

12个月

*规格如有变更, 恕不另行通知。

ifi