



NEO STREAM

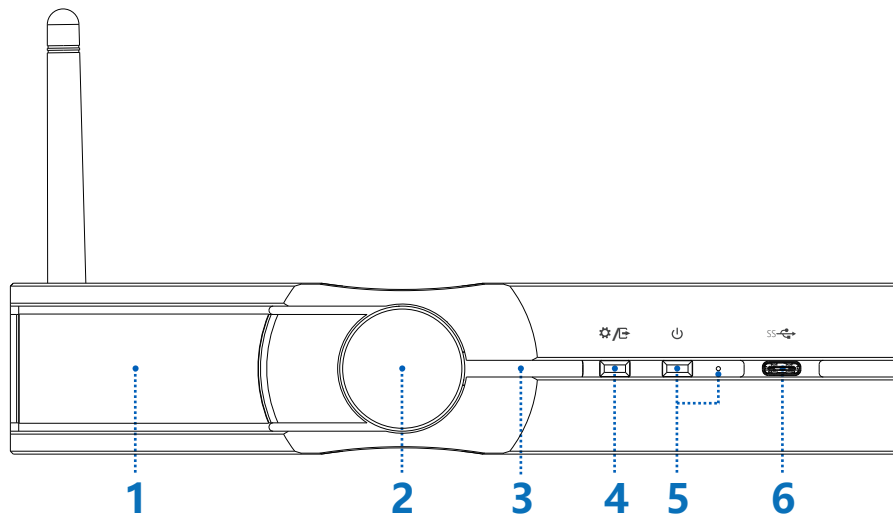
用户手册

感谢您选择NEO Stream。 NEO Stream是一款超高解析力网络音频流媒体播放器。

产品特征

- 集超高解析力的解码器和Wi-Fi/以太网的网络音频流媒体播放器
- 开源架构，可使用多种应用程序控制
- 支持多种流媒体播放 - Tidal Connect、Spotify Connect、Roon Ready、AirPlay、DLNA/UPnP、NAA等等
- 支持PCM32-bit/768kHz及DSD512 - 不仅可以通过USB/LAN有线传输，还可以通过Wi-Fi传输*
- 完整的MQA解码及真正的原生硬解DSD
- 定制设计的硬件和软件 - 为卓越音质而打造
- 完全平衡的模拟电路设计，提供最高的音质纯净度
- 用户可选的四种数字滤波器，为您的音乐量身定制调音效果
- 独家“流媒体模式”，专用的Tidal、Roon、NAA和DLNA模式，用以优化性能
- USB及S/PDIF接口由飞秒级精度时钟调节，用以消除抖动
- 第二代有源消噪（ANC）及iPurifier净化技术，消除音频信号失真
- 光纤（Optical）局域网输入隔离技术 - 通过有线网络连接来提高音质
- 静音（SilentLine）视网膜级TFT屏幕，具备专辑封面显示功能
- 配件包含超低噪音电源适配器，LAN光纤发射/接收器

* 通过Wi-Fi传输384kHz/DSD256及以上的文件时，需高功率强度5G信号

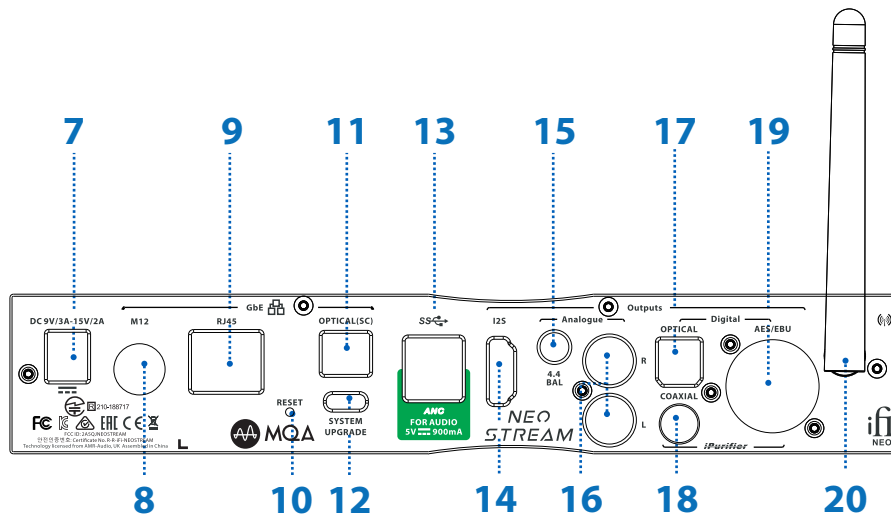


1. TFT显示屏
2. 多功能旋钮
3. 网络状态LED

P.4
P.4-6
P.6

4. 菜单/输出选择器
5. 电源开关及指示灯
6. USB-C输入/输出

P.7
P.7
P.7



7. 直流电源连接
8. M12以太网输入
9. RJ45以太网输入
10. 恢复出厂设置
11. 光纤以太网输入

P.7
P.7
P.7
P.8
P.8

12. USB-C系统升级端口
13. USB Type-A 端口 x 2
14. I2S输出
15. 平衡4.4mm模拟线路输出
16. 单端RCA线路输出

P.8
P.8
P.8
P.9
P.9

17. S/PDIF光纤输出
18. S/PDIF同轴输出
19. AES/EBU (XLR) 信号输出
20. Wi-Fi天线
快速入门指南

P.8
P.8
P.9
P.9
P.10-13



1. TFT显示屏

可显示当前的播放模式、格式、采样率，以及NEO Stream的IP地址（在可用时显示）。

提示：当NEO Stream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

设备开启时，旋转旋钮可控制音量。

短按按钮4（菜单/输入选择器）后，转动，以选择要调整的功能。

- 音量控制及静音（转动旋钮/短按）
- 选择屏幕亮度（长按旋钮）
- 系统状态 - 显示IP地址和系统版本
- 高级/简单TFT显示模式选择
- 音频输出端口选择 - 模拟、数字或USB输出
- 系统模式选择器 - AIO、DLNA、Tidal Connect、ROON或NAA模式
- 热点开启/关闭
- 数字滤波

提示：短按按钮4后，转动多功能旋钮，可选择要调整的功能，短按进入选项，转动旋钮进行更改，再次短按可确认更改。

1) 音量控制及静音

转动旋钮可调整音量。短按旋钮可静音/取消静音。

提示：如需启用或禁用音量控制功能，请在“<http://ifi.local/>”网页用户界面的“设置”中调整“播放选项”。

II) 屏幕亮度

长按, 可在以下几项循环:

关闭 > 低亮度 > 高亮度

III) 系统状态

显示以太网IP, 主机URL, WiFi IP, 热点IP, 系统版本。

IV) 高级设置

简单 显示以太网IP及热点URL

高级 显示以太网IP, 热点URL, Wi-Fi IP, 热点IP, 系统版本

V) 音频输出端口选择 /

可在模拟、数字、USB DAC音频输出之间进行选择。

VI) 系统模式选择

可选择以下5种播放模式:

- AIO (All-In-One) 。需要从网络浏览器访问用户界面, 例如: <http://ifi.local>
- 仅DLNA
- 仅TIDAL Connect
- 仅ROON
- 仅NAA (网络音频适配器)



VII) 热点选择

热点开启/关闭。复位后, 默认情况下, 它将开启1分钟, 然后自动关闭。

提示: NEO Stream的热点不具备外部网络连接功能, 只用于将手机连接到NEO Stream的设置网络。

VIII) 数字滤波

以下4种数字滤波可供选择:

'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' 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

注: 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。

3. 网络状态指示灯LED

	LED	速度
互联网	白	快
互联网	青	慢
本地网络	绿	快
本地网络	黄	慢
无连接	红	-

4. 菜单/输出选择器

短按: 显示当前的数字滤波器设置。要更改数字滤波器, 请按下旋钮, 使其能够进行选择, 转动旋钮以更换滤波器, 并再次按下旋钮确认。请参考第2大项, 第VIII项。

长按: 显示输出设置。通过转动旋钮, 可在模拟、数字或USB DAC音频 (如果已连接) 之间进行选择, 再次按下旋钮可确认。

5. 电源开关和指示灯

短按开机, 长按 ≥ 2 秒, 即可关机。

6. USB-C输入/输出

- a) 输出 - 连接到USB DAC
- b) 输入 - 连接到硬盘, U盘等

提示: USB-C端口内置有采用Active Noise Cancellation (有源降噪) 技术的电路。

7. 直流电源连接

采用DC 9V/2.0A, 12V/1.8A, 15V/1.2A直流电源输入。请将NEO Stream与随附电源连接。

*供电设备需要提供最小的额定输出电流。

8. M12以太网输入

可使用工业标准的M12端口的8针插头的网线进行连接。

9. RJ45以太网输入

可使用RJ45插头的网线进行连接。



10. 恢复出厂设置

长按 ≥ 3 秒，等待约3分钟，屏幕上会出现iFi标志。

请勿关闭电源！请勿关闭电源！请勿关闭电源！

警告：在此期间断开电源可能会损坏您的设备，使其无法使用。

11. 光纤以太网输入

使用SC单模光纤网线连接。

或者通过SC-SC线将随附的OptiBox RJ45连接至光纤盒。

12. USB-C系统升级端口

用于操作系统更新/升级（由iFi悦尔法产品制造工厂更新）。

13. USB Type-A 端口 x 2

兼容USB 2.0和USB 3.0。

a) 输出 - 连接到USB DAC

b) 输入 - 连接到硬盘，U盘等

提示：以上两个USB端口均内置有采用Active Noise Cancellation (有源消噪) 技术的电路。

14. I2S 输出

通过HDMI数字输出线缆连接到兼容的DAC。

信号电平为LVDS（低压差分信号）。关于引脚分布，请参见产品规格。

15. 平衡4.4mm模拟线路输出

连接4.4mm平衡端口至XLR端口，或进行类似的平衡互联。

16. 单端RCA线路输出

连接模拟RCA端口至放大器。

17. S/PDIF光纤输出*

S/PDIF TOSLINK信号输出。

18. S/PDIF同轴输出*

S/PDIF RCA信号输出。

*S/PDIF标准支持高达192 kHz的PCM采样率。

19. AES/EBU (XLR) AES3信号输出

AES/EBU (XLR) AES3平衡数字信号输出。

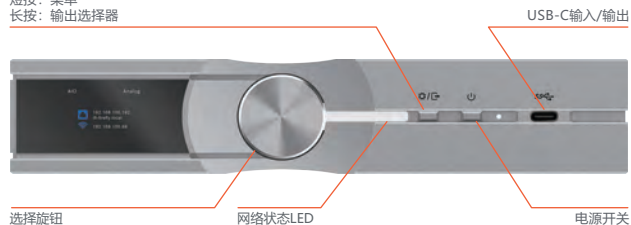
20. Wi-Fi天线

请安装随附的天线，以获得最佳的无线连接。



快速入门指南

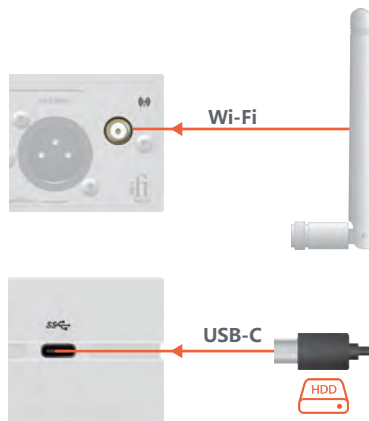
短按：菜单
长按：输出选择器



1 电源



2 输入

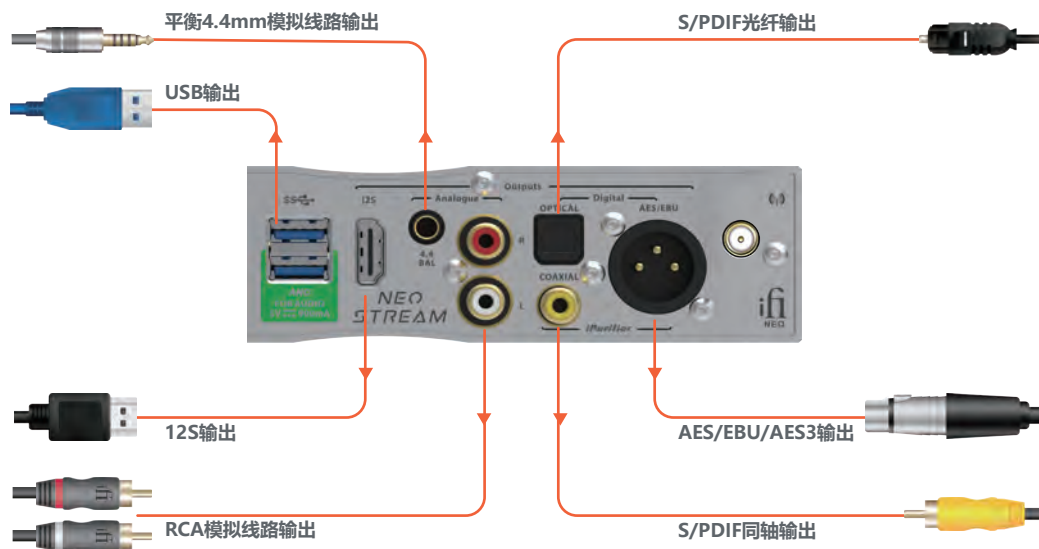


3 输出

功放/耳放

解码器

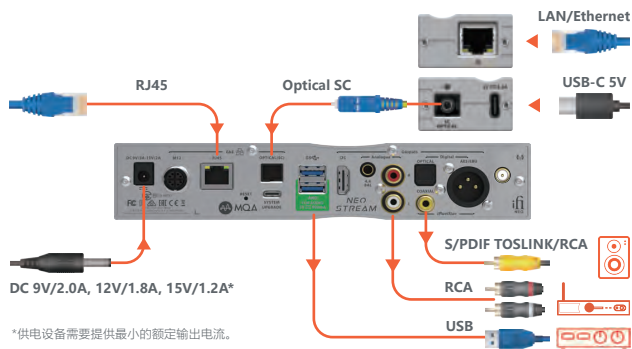
有源音箱/扬声器





有线网络设置

- 1 连接局域网和电源，通过S/PDIF（光纤/同轴）、RCA或USB，连接解码器、耳放、功放、有源音箱或扬声器



- 2 开机



- 3 准备连接



网络连接速度

- 快 (互联网)
- 慢 (互联网)
- 快 (本地网络)
- 慢 (本地网络)
- 没有网络连接

- 4 连接后将显示IP地址



流媒体音乐



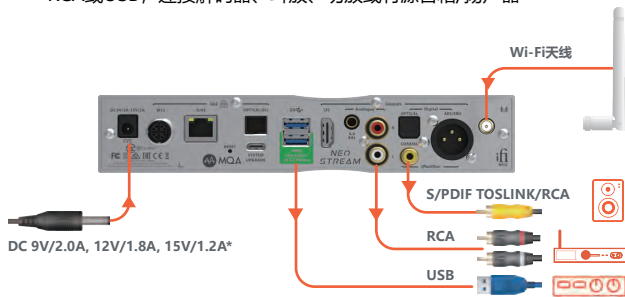
打开酷狗音乐APP，进入歌曲播放界面。



以及其他兼容的应用程序可用

无线网络设置

- 1 连接Wi-Fi天线和电源，通过S/PDIF（光纤/同轴）、RCA或USB，连接解码器、耳放、功放或有源音箱/扬声器



DC 9V/2.0A, 12V/1.8A, 15V/1.2A*

*供电设备需要提供最小的额定输出电流。

- 2 开机



- 3 选择热点并设置为ON



- 4 在你的设备的Wi-Fi设置中，连接到 'iFi-Streamer'



- 6 将iFi-Streamer连接到你的本地Wi-Fi网络



输入网络密码并按下连接

- 7 网络状态LED



- 5 iOS 输入 <http://ifi.local> 或 192.168.211.1



连接后将显示IP地址

网络连接速度

- 快 (互联网)
- 慢 (互联网)
- 快 (本地网络)
- 慢 (本地网络)
- 没有网络连接

- 8 将设备重新连接到本地Wi-Fi网络 (如果尚未连接)

- 9 转到音乐流媒体部分



MQA

NEO Stream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。

规格

数字输入:

WiFi (无线)
以太网 (M12 X编码8针/RJ45/光纤)
USB-A及USB-C (前面板) (U盘、移动硬盘等)

支持格式:

DSD 512 / 22.6MHz
PCM 768kHz
MQA Full Decoder (全解码)

模拟输出:

平衡4.4mm 4V 额定功率 / 非平衡RCA 2V 额定功率

数字输出:

USB-C (前面板)
USB3.0 Type-A端口 x 2 (兼容USB2.0)
S/PDIF 光纤 (支持至PCM 192kHz)
S/PDIF 同轴 (支持至PCM 192kHz)
AES/EBU/AES3 (XLR - 单接口, 支持至PCM 192kHz)
通过HDMI接口的I2S, 引脚分布:
1) Data - 2) Gnd 3) Data +
4) Bck + 5) Gnd 6) Bck -
7) Wck - 8) Gnd 9) Wck +
10) Mck + 11) Gnd 12) Mck -
13,14,15,16) DSD启用, L=PCM, H=DSD
17) Gnd 18) 5V电源启用输出; L=Off, H=On
19) N/C 20,21,22,23) Gnd



输出阻抗:

平衡 $\leq 74\Omega$

非平衡 $\leq 37\Omega$

信噪比: $< -106\text{dB(A)} @ 0\text{dBFS}$ (平衡/非平衡)

总谐波失真: $< 0.0025\% @ 0\text{dBFS}$ (平衡/非平衡)

电源要求: DC 9V/2.0A, 12V/1.8A, 15V/1.2A* (中心正极)

功耗: 空闲 $< 0.5\text{W}$, 最大 14W

尺寸: 214 (长) x 151 (宽) x 41 (高) mm

净重: 1.0千克

保修期: 12个月

*供电设备需要提供最小的额定输出电流。

**规格如有变更, 恕不另行通知。

ifi