

NEO Stream 3 中文用户手册

_Ver1.0



NEO STREAM 3

用户手册

非常感谢您选择iFi/悦尔法 NEO 系列产品：NEO Stream 3 是一款专为高品质音乐播放而设计的超高清网络音频流媒体播放器。

NEO Stream 3：家庭音响系统实现顶级发烧 Hi-Res 高清流媒体播放的尊享之选。

高度集成，原生支持 Spotify、Tidal、Qobuz 等音乐平台，通过手机、平板或电脑即可全面掌控，提供一站式升级方案，让您的家庭音响系统轻松实现现代化。

汲取 NEO iDSD 2 先进的 DAC 电路设计精髓，并融入最新一代网络流媒体引擎，采用重新设计的软件系统，实现前所未有的广泛兼容性。

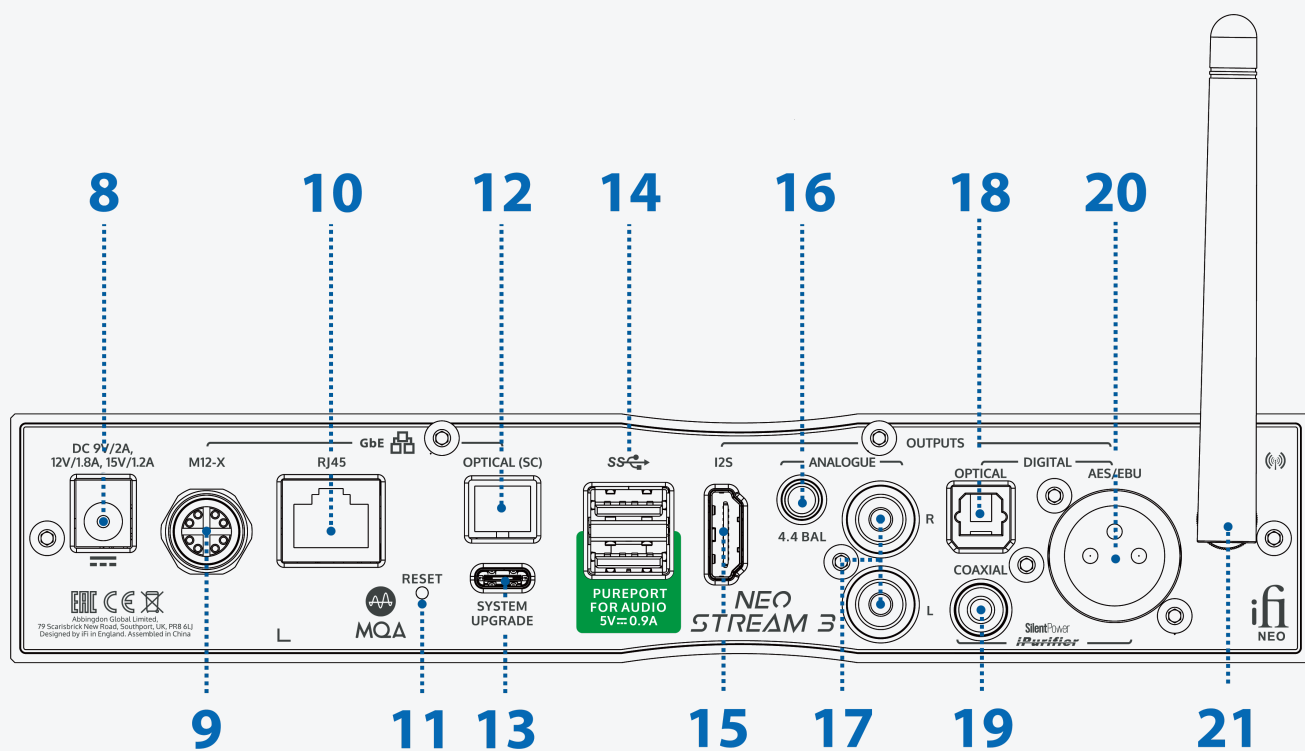
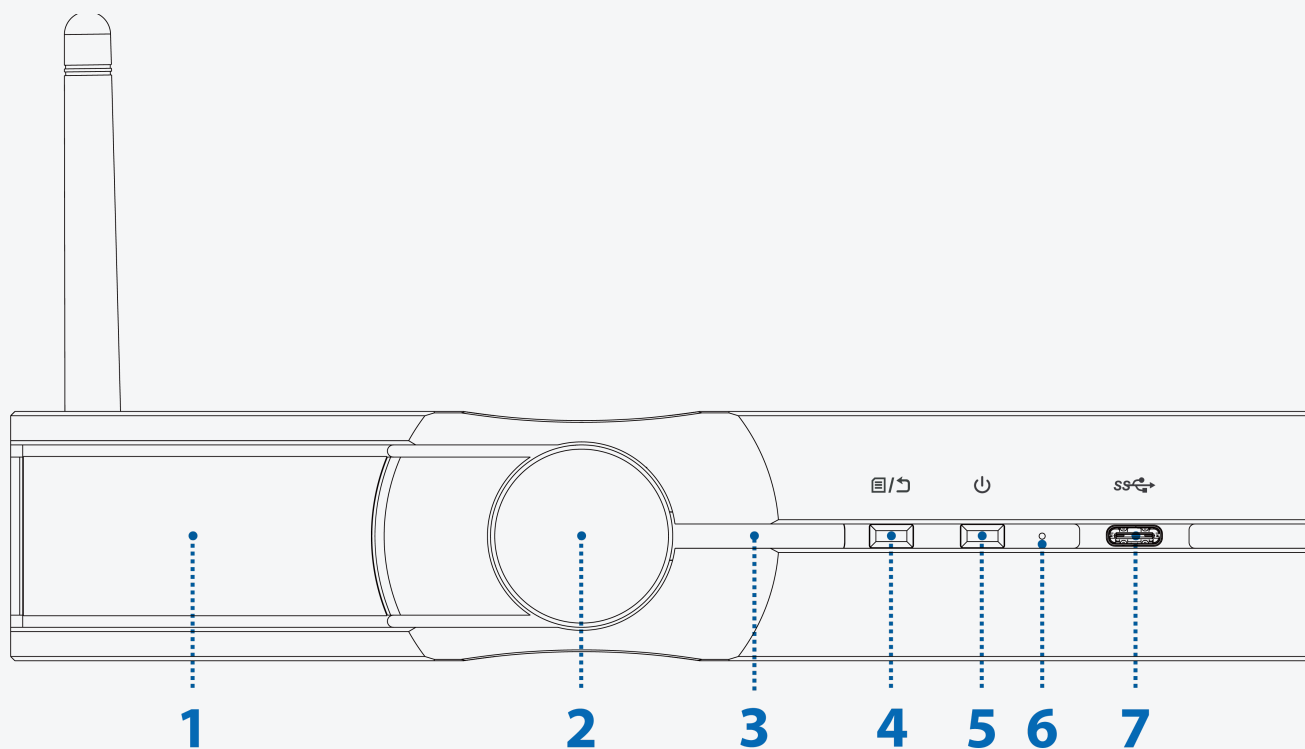
同时，K2 Technology 可为任何 DAC、放大器或家庭音响系统赋予录音室级别的性能表现。

特征

- 超高清 Wi-Fi/网络流媒体播放器，搭载屡获殊荣的 DAC 模块
- 支持 Qobuz Connect、Tidal Connect、Spotify Connect、Roon、AirPlay、DLNA/UPnP、NAS 硬盘等多种流媒体传输方式
- 通过Wi-Fi*/局域网/USB原生支持32bit/768kHz PCM及DSD512格式音频文件传输播放
- 采用 JVCKENWOOD “K2 Technology”，提供 “K2 Technology” 与 “K2HD” 双模式选择
- 升级开源架构，新增插件支持功能
- 采用全新APP，支持蓝牙配对，实现快捷 Wi-Fi 设置
- 升级聚合物电容器，确保电源纯净并具备卓越的纹波抑制能力
- 采用 ELNA Silmic II 电容，优化高频顺滑度且增强低频下潜深度
- 全平衡模拟电路设计，实现极致声音纯净度
- 飞秒级精密时钟调节 USB 与 S/PDIF 接口，消除信号抖动
- ANC 有源消噪与 iPurifier 净化技术，有效消除失真
- OptiBox 光隔离技术，提升局域网传输音质
- 视网膜级 TFT 显示屏，支持专辑封面显示
- 外壳采用隐形缎面哑光黑工艺精心打造

通过Wi-Fi传输 $\geq 384\text{kHz}$ /DSD256的音频文件时，需使用5GHz信号频段。

“K2 TECHNOLOGY” 是JVCKENWOOD公司的注册商标。



内容

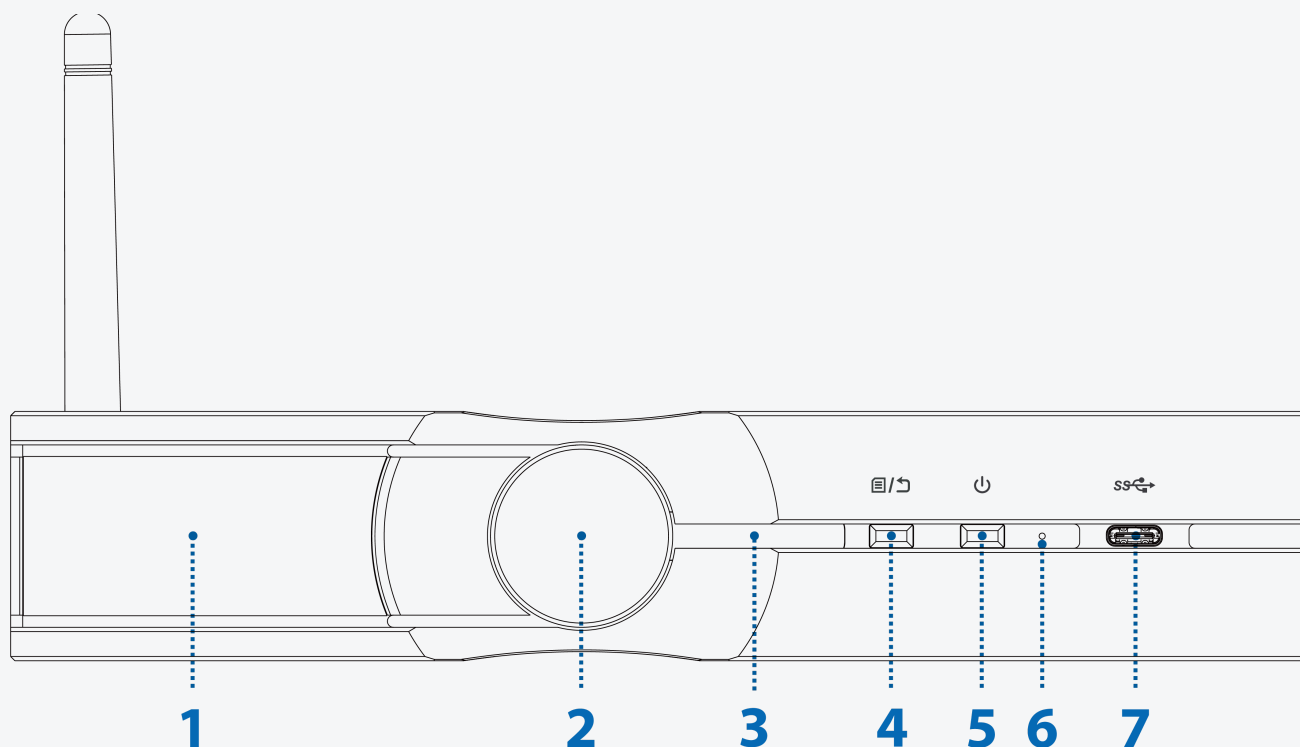
1. TFT显示屏
2. 多功能旋钮
 - 一) 音量调节
 - 二) 静音/取消静音
3. 网络状态LED
4. 进入/退出设置菜单
 - I) 数字滤波器
 - II) K2 Technology 模式选择
 - III) 系统播放模式
 - VI) 音频输出端口选择
 - V) 亮度
 - VI) 关于
5. 开机/关机
6. 电源指示灯
7. 标准 USB-C 接口
8. 直流电源连接端口
9. M12-X 以太网端口
10. RJ45 以太网端口
11. 恢复出厂设置
12. SC (用户连接器) 光纤以太网端口
13. USB-C 系统升级接口
14. 2 x USB-A 数据与供电纯净输出接口
15. I2S 输出
16. 平衡 4.4mm 模拟线路输出
17. 单端 RCA 模拟线路输出
18. S/PDIF 光纤数字输出
19. S/PDIF同轴数字输出
20. AES/EBU (XLR) 数字输出
21. 天线

下载使用 iFi Nexis 应用程序，设置和控制您的NEO Stream 3，获取更多新增功能及未来的更新支持。

注意事项

长时间高温暴露

规格



1. TFT显示屏

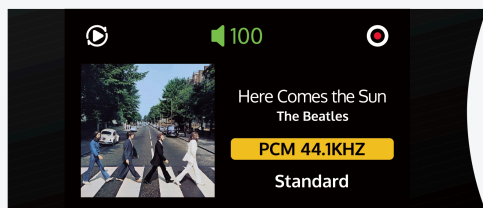
TFT 显示屏能够显示 NEO Stream 3 的当前状态信息。有两种显示模式：“主屏幕”和“封面”。两种模式会根据设备状态自动切换。

未进行流媒体播放时，TFT 显示屏将显示“主屏幕”。进行流媒体播放时，TFT 显示屏将显示“封面图”。当播放停止后，TFT 显示屏将自动切换回“主屏幕”。

提示：当 NEO Stream 3 水平放置时，TFT 显示屏应位于设备左侧；垂直放置时，TFT 显示屏应位于顶部。

显示模式	功能
Playback Mode Audio Output Port 79 192.168.1.88 http://ifi.local/ 192.168.1.288 Network Connection and IP Address Home Screen	• 播放模式 • 音量级别 • 音频输出端口 • 网络连接 • IP地址

79 Volume Level Standard Digital Filter



Audio Format and Sample Rate

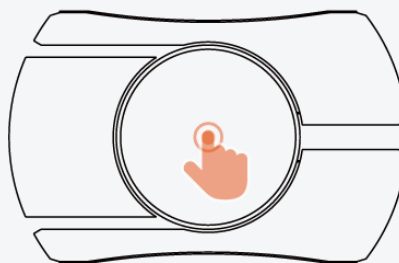
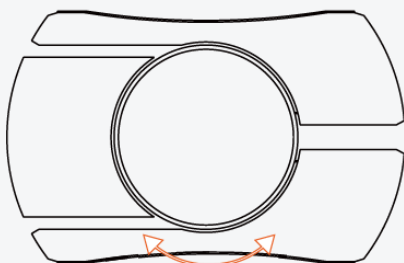
Cover Art

- 播放模式
- 音量级别
- 音频输出端口
- 音频格式
- 采样率
- 专辑封面

提示：用户手册中的示例图片，仅展示设备水平放置时的界面。

2. 多功能旋钮

进入菜单后，旋转旋钮可切换菜单功能，按下旋钮可确认或调整所选项目。更多信息请参阅第（4）节。



若音量控制功能已启用，旋转旋钮即可调节音量。

控制功能：

-音量调节 (旋转)

-静音/取消静音 (短按)

一) 音量调节

旋转旋钮，以控制音量。

二) 静音/取消静音

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，可通过 iFi Nexis app，或基于浏览器的网页用户界面（默认地址：<http://ifi-neo-stream3.local/>），前往“设置”中的“播放选项”进行调整。

3. 网络状态LED

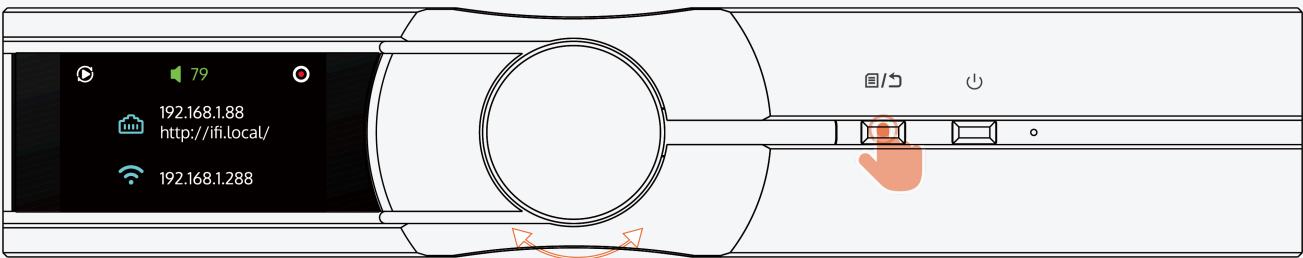
LED 指示灯的颜色，代表 NEO Stream 3 的网络连接状态及 Wi-Fi 信号强度。

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

4. 进入/退出设置菜单

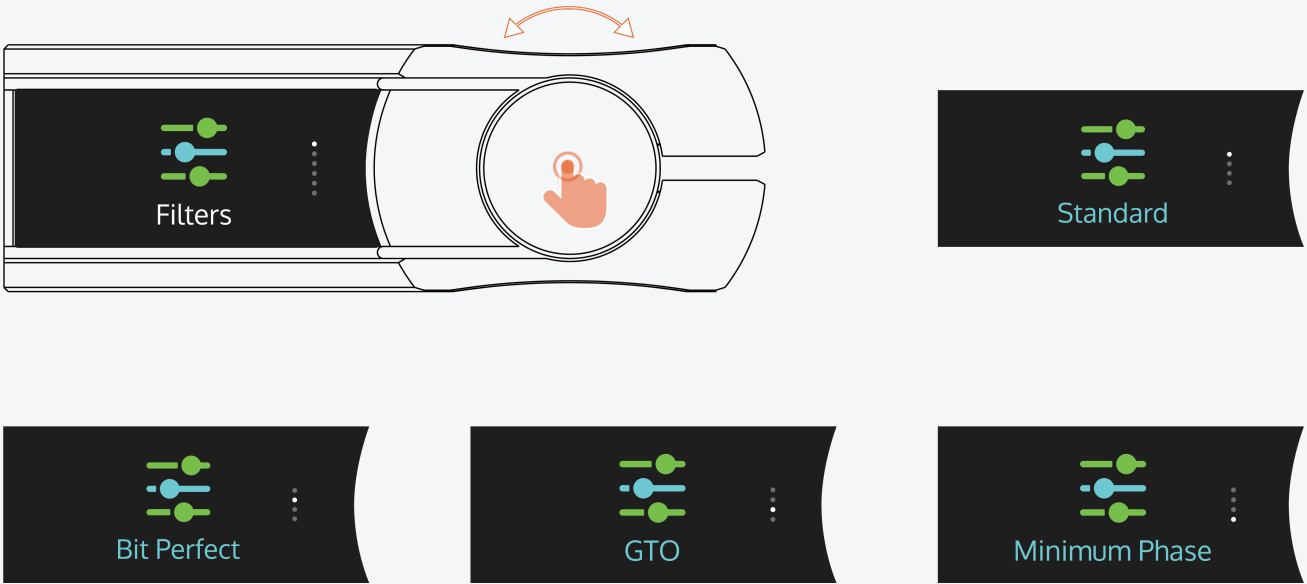
控制选项：

- 数字滤波器
- "K2 Technology" 模式选择
- 系统播放模式
- 音频输出端口
- 亮度
- 关于



注意：转动旋钮以选择功能，短按旋钮确认或切换设置开/关。若 10 秒内无任何操作，显示屏将返回主屏幕。

I) 数字滤波器



以下4种数字滤波器可供选择：

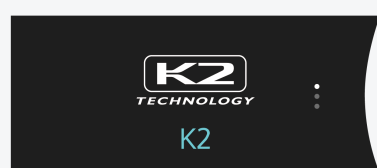
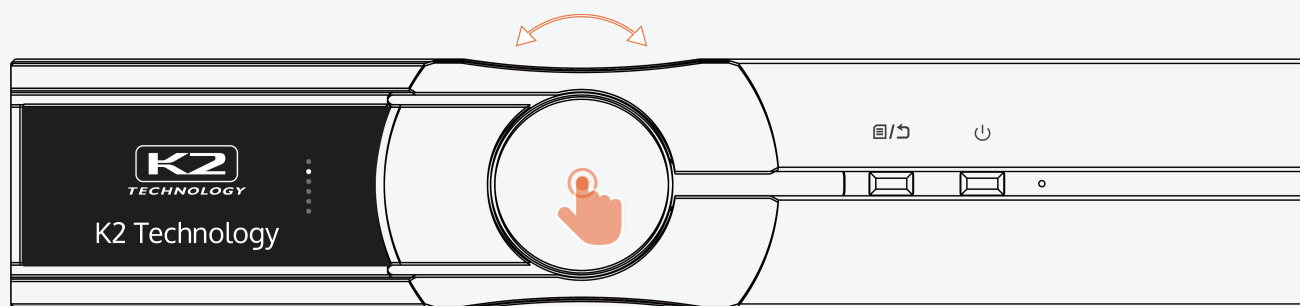
滤波器	功能
标准 (Standard)	标准相位，标准抖动
无损(Bit-Perfect)	无数字滤波，无振铃
GTO (吉布斯瞬态优化)	上采样至352.8/384kHz，无滤波，无前振铃，最小后振铃
最小相位 (Minimum)	最小相位、慢滚降、最小前后振铃

注意：如果选择 GTO 滤波器，显示采样率将始终为 352.8/384kHz，表明该滤波器的上采样操作。当 K2 Technology 相关功能与 GTO 滤波器同时启用时，GTO 滤波的采样频率为192kHz。

II) K2 Technology 模式选择

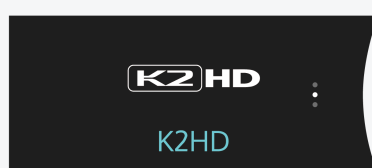
NEO Stream 3 采用了 JVCKENWOOD 的 “K2 Technology”，旨在通过修复被改变或劣化的数字音频来提升音质。该处理方式能使声音更接近原始母带录音的质量。

默认设置为“关闭”（Off）。可选择以下模式：

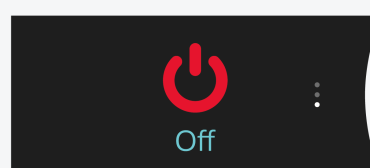


K2

>



K2HD



>

关闭

K2模式

功能



JVCKENWOOD “K2 Technology” 的统称，在此特指不改变采样率（无升频）的 “K2 Technology” 处理模式。

“K2” 模式支持的音频文件类型为 PCM，采样率为 44.1-96kHz，当音频文件采样率超过 PCM 96kHz 时，不适用 “K2” 模式，将自动切换至 “K2HD” 模式



“K2HD” 模式支持的音频文件类型为 PCM，采样率为 44.1- 192kHz，可将采样率不超过 PCM 176.4kHz 的音频文件升频至 176.4/192kHz。

“K2HD” 模式与原生 DSD 音频文件格式不兼容，播放 DSD 文件时，“K2HD” 模式无法启用。

“K2HD” 模式 = “K2” + DSD 升频 / GTO 升频

提示：启用 “K2” 模式后，当音频采样率 > 96kHz 时，将自动切换至 “K2HD” 模式；当音频采样率 ≤ 96kHz 时，将自动恢复为 “K2” 模式。

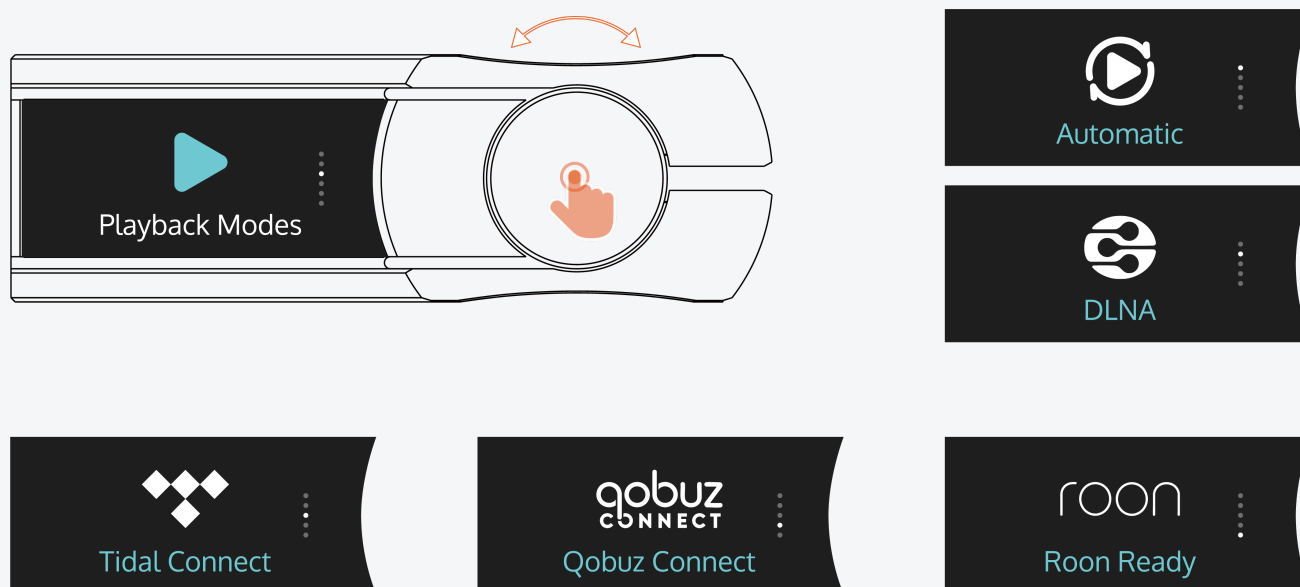
提示: “K2HD” 模式采用GTO数字滤波器进行升频处理。当同时启用 “K2HD” 模式和 GTO 滤波器时, 系统将固定采用 176.4/192kHz 采样率进行处理。若音频采样率超过 176.4/192kHz, 数字滤波器将自动切换至 Bit-Perfect (无损) , 且 “K2HD” 模式将自动关闭。当音频采样率降低至低于或等于 176.4/192kHz 时, “K2HD”模式将自动恢复。当未启用 “K2HD” 模式时, GTO 滤波采样率为 352.8/384kHz。

提示: 同时启用 “K2” 模式和GTO滤波器或DSD升频时, “K2” 模式将自动切换到至 “K2HD” 模式, 此时音频重放采样率将高于 176.4/192kHz, 当播放的音频采样率高于 176.4/192kHz 时, “K2HD” 模式将自动关闭; 当播放的音频采样率降低至低于或等于 176.4k/192Hz 时, “K2HD”模式将自动恢复。

“K2 TECHNOLOGY”和 “K2HD” 是 JVCKENWOOD 公司的商标或注册商标。

III) 系统播放模式

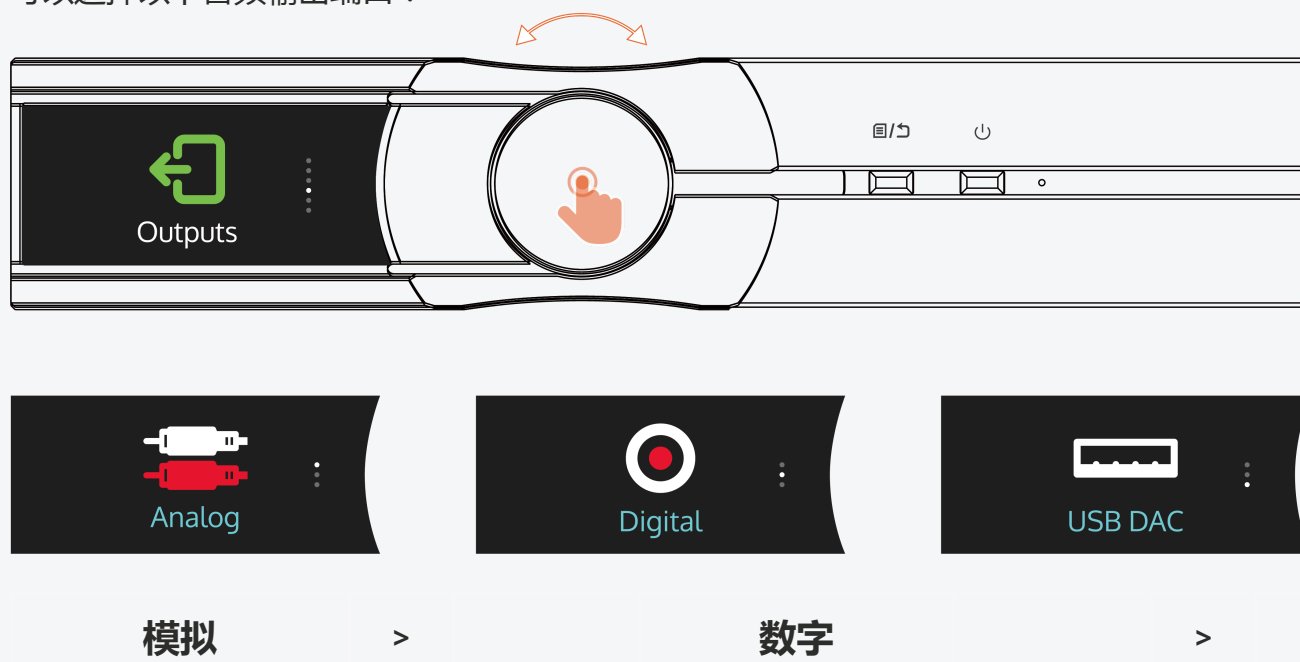
默认设置为 “自动” (Automatic) 。可以选择以下5种播放模式：



- 自动 (Automatic) — 访问基于浏览器的用户界面时的所需模式 (默认地址：<http://ifi-neo-stream3.local/>)
- 仅 DLNA
- 仅 TIDAL Connect
- 仅 Qobuz Connect
- 仅 Roon

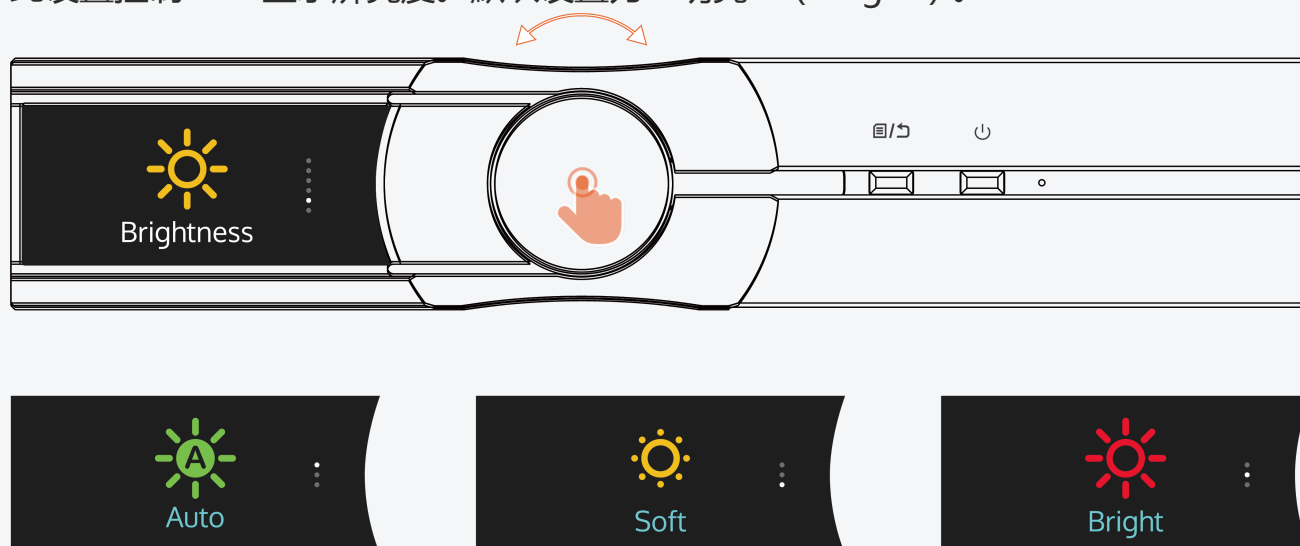
VI) 音频输出端口选择

可以选择以下音频输出端口：



V) 亮度

此设置控制 TFT 显示屏亮度。默认设置为“明亮”（Bright）。



短按旋钮进入亮度模式选择，转动旋钮选择设置，然后短按确认。

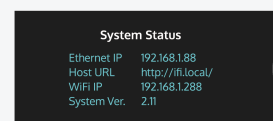
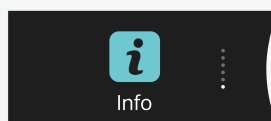
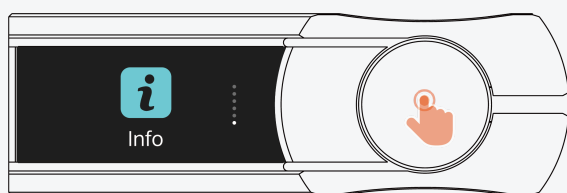
明亮 (Bright) 显示屏亮度始终保持明亮。

柔和 (Soft) 显示屏亮度始终保持柔和。

自动 (Auto) 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。

VI) 关于

查看设备名称和当前固件版本号。



5. 开机/关机

短按开机，长按 ≥ 2 秒关机。

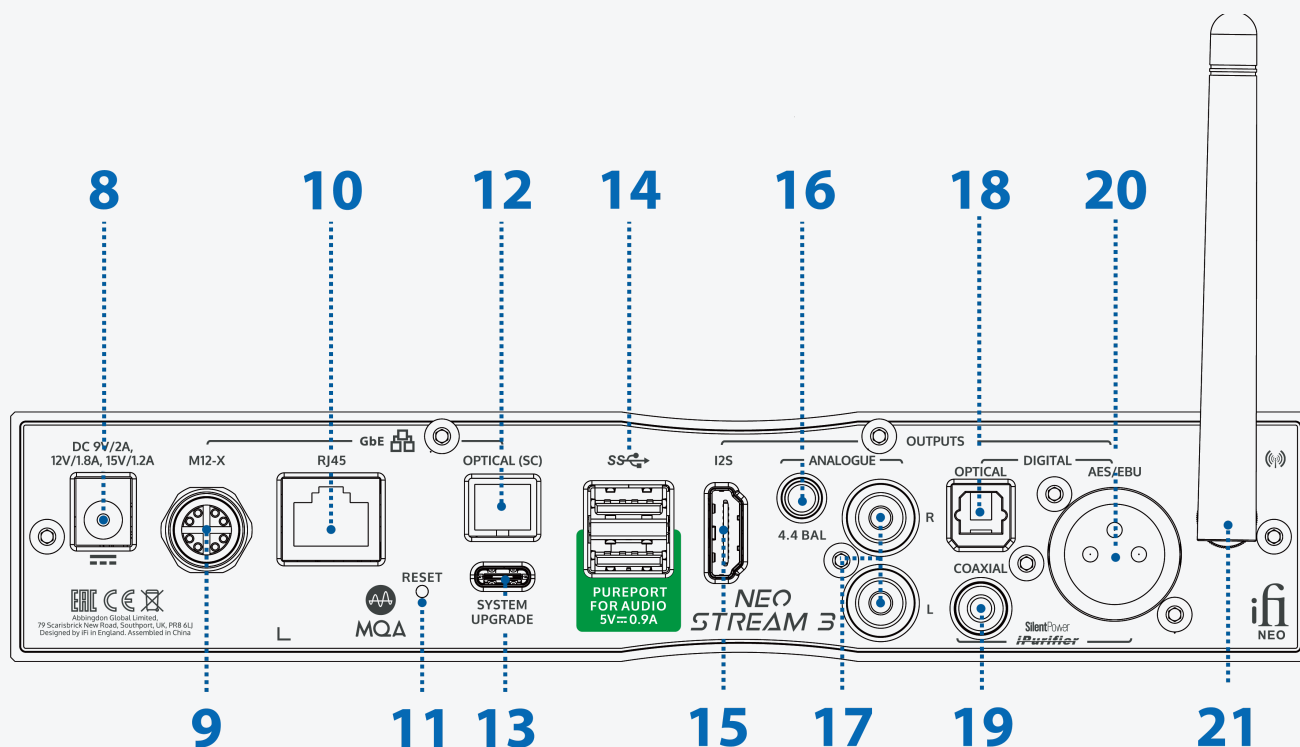
6. 电源指示灯

设备开机时，指示灯常亮白色；设备关机时，指示灯熄灭。

7. 标准 USB-C 接口

标准 USB-C 接口支持输入与输出双向传输，可连接至 USB 设备，并支持 USB2.0 和 USB3.2。

- a) 输出 - 连接至 USB DAC (数据与供电)
- b) 输入 - 连接至硬盘、U盘等设备



8. 直流电源连接端口

NEO Stream 3 需要 DC 9V/1.2A、12V/1.8A 或 15V/1.2A* 电源输入。请将 NEO Stream 3 连接至随附的电源适配器。

*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。

9. M12-X 以太网端口

连接使用 M12 X-编码 8 针插头网线进行连接。

10. RJ45 以太网端口

可使用 RJ45 插头的网线进行连接。

11. 恢复出厂设置

长按 ≥ 3 秒可恢复出厂设置。操作完成后，请等待约 3 分钟。NEO Stream 3 将重新启动，屏幕上会显示 iFi 标志。

请勿关闭电源！

警告：等待设备重启期间，请勿断开电源或关闭设备；在此期间断电可能会损坏您的设备，导致无法正常使用。

12. SC（用户连接器）光纤以太网端口

使用 SC 单模光纤网络电缆连接。

13. USB-C 系统升级接口

用于在需要时通过有线连接进行固件更新，并在设备发生软件故障时进行恢复。

长按 (14) 恢复出厂设置后，可使用刷机工具通过此 USB-C 端口加载固件映像。

注意：如果您的设备遇到软件故障并需要恢复，请联系天猫【悦尔法旗舰店】客服（仅中国大陆），或我们的技术团队，网址 - <https://support.ifi-audio.com/>（海外，中国香港、澳门、台湾地区），以获取更多帮助。

14. 2 x USB-A 数据与供电纯净输出接口

“PurePort”（纯净）USB-A 接口支持输入与输出双向传输。可连接至 USB 设备，并支持 USB2.0 和 USB3.2。

a) 输出 - 连接至 USB DAC (数据与供电)

b) 输入 - 连接至硬盘、U盘等设备

两个端口均采用我们专有的 ANC 有源降噪技术，以确保最佳信号传输。

15. I2S 输出

通过 HDMI 数字输出线缆连接到兼容的 DAC。电平符合低电压差分信号（LVDS）标准。

I2S引脚配置：

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 供电输出 ; L = 关 , H = 开 | 19) N/C |
| 20、21、22、23) Gnd | | |

16. 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。您可使用此端口连接具备音量控制功能的有源音箱或放大器。

警告：根据网页用户界面 / iFi Nexis app 中进行的音量设置，4.4mm 输出可能为固定电平。在此情况下，音量控制将不起作用。请勿将 4.4mm 耳机连接至此输出端口，最大音量可能会损坏您的耳机或听力。

17. 单端 RCA 模拟线路输出

连接 RCA 至 RCA 端口，或进行类似单端互连的可调平衡模拟输出。您可使用此端口连接有源音箱或放大器。

18. S/PDIF 光纤数字输出

S/PDIF TOSLINK光信号输出。请与数字音频设备的光纤输入端口相连接。

19. S/PDIF同轴数字输出

S/PDIF同轴信号输出 (输出电平1-2V)。请与数字音频设备的同轴输入端口相连接。

20. AES/EBU (XLR) 数字输出

XLR 单接口信号输出。请连接至放大器设备的 AES/EBU (XLR) 输入端口。

21. 天线

请安装上随附的天线，以获得最佳接收效果

下载使用 iFi Nexis 应用程序，设置和控制您的 NEO Stream 3，获取更多新增功能及未来的更新支持。



“iFi Nexis”



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 应用程序中搜索 “NEO Stream 3”。

iFi Nexis 应用程序可帮助您使用 NEO Stream 3 的所有功能和设置，例如 OTA 更新*，远程控制**等。

* OTA (OverThe Air) 空中下载技术，可通过网络自动下载设备固件升级包，并完成升级。

** 为用户提供了一种方便且易于使用的方式来控制设备，替代传统遥控器，以便更轻松、便捷、自由地调整 NEO Stream 3 的所有功能和设置。iFi Nexis 应用程序通过 Wi-Fi 连接至 NEO Stream 3 —— 使用此功能时，请确保您用于遥控的移动设备与 NEO Stream 3 连接至同一网络。

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 Stream 3。
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 Stream 3 上的任何其他音量同步功能，并将音量下调至最低音量。

长时间高温暴露

您的 NEO Stream 3 在正常使用过程中可能会变得温热。使用时，请务必将其放置在坚硬、稳固且通风良好的工作台面上。

规格

数字输入	WiFi (无线)
	以太网 (M12 X-编码8针/RJ45/光纤)
	2×USB-A 及 USB-C (前面板)
数字输出	USB-C (前面板)
	2×USB-A
	S/PDIF光纤 (支持至PCM 192kHz/24bit)
	S/PDIF同轴(支持至PCM 192kHz/24bit)
	AES/EBU (XLR - 单接口，支持至PCM 192kHz/24bit)
	通过HDMI接口的I2S
模拟输出	
平衡	4.4mm
单端	RCA

Hi-Res支持	DSD 512 / 22.6MHz; PCM 768kHz
模拟输出电压	
平衡	4V RMS
单端	2V RMS
输出阻抗	
平衡的	$\leq 74 \Omega$
单端	$\leq 36 \Omega$
信噪比	$\geq 106\text{dBA} @ 0\text{dBFS}$
动态范围	$\geq 106\text{dBA} @ -60\text{dBFS}$
THD+N	$<0.0025\% @ 0\text{dBFS}$
输出噪声	$<11\mu\text{V(A)} @ 600 \Omega$ (最大输出, 20kHz)
电源要求	DC 9V/2.0A, 12V/1.8A, 15V/1.2A* (中心正极)
功耗	$<0.5\text{W}$ 空闲, 14W 最大
尺寸	214 x 151 x 41 毫米
净重	1.0 千克
有限保修	12 个月
供电设备需要提供最小的额定输出电流。	
"K2 TECHNOLOGY"和 "K2HD" 是 JVCKENWOOD 公司的商标或注册商标。	
规格如有变更, 恕不另行通知。	