

ZEN Blue 3 用户手册_ver1.0



用户手册

非常感谢您选择ZEN系列Blue 3；ZEN Blue 3是一款无损/高保真蓝牙发射和接收解码器。

iFi/悦尔法全新的**ZEN Blue 3**是一款终极无损蓝牙发射/接收器，能够为无线蓝牙耳机和Hi-Fi系统提供出色的无损/Hi-Res蓝牙音频传输 (包含aptX Lossless及LDAC)。这款产品拥有三种令人兴奋的使用模式，以及无与伦比的全蓝牙编解码器支持，令您再也不必仅仅满足于选用有损的普通蓝牙编解码器。

三种使用模式：

蓝牙接收模式 (RX) - 用于接收来自智能设备的蓝牙信号，并输出至Hi-Fi系统

蓝牙发射模式 (TX) - 用于将音频从电视、机顶盒、游戏机或CD播放器传输至无线耳机

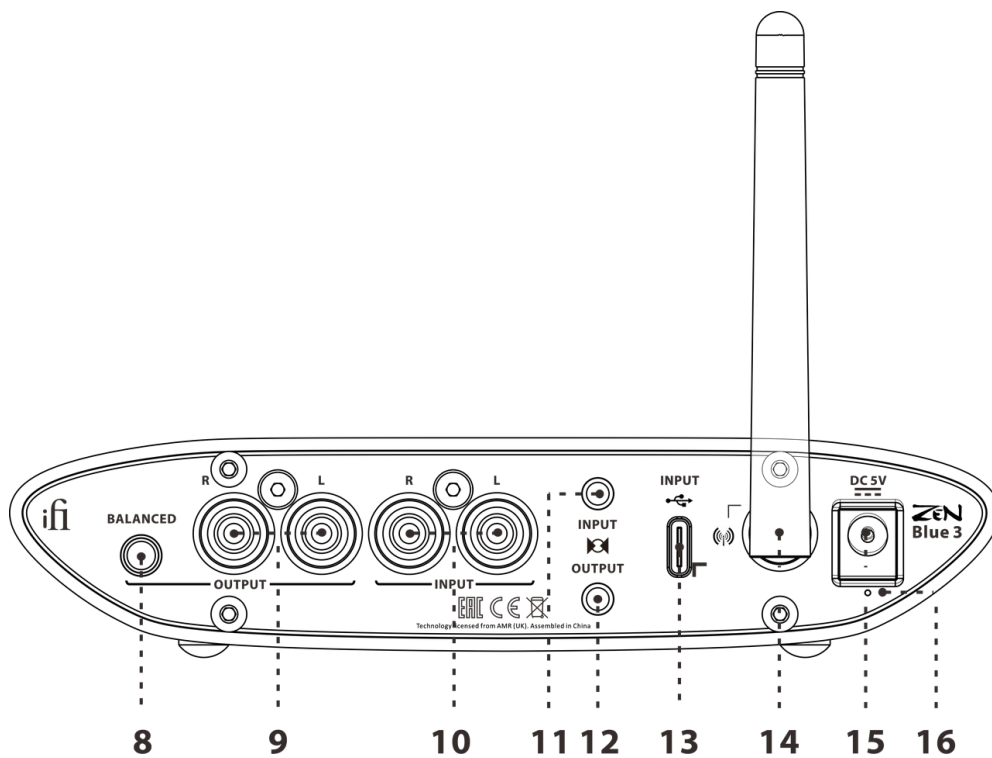
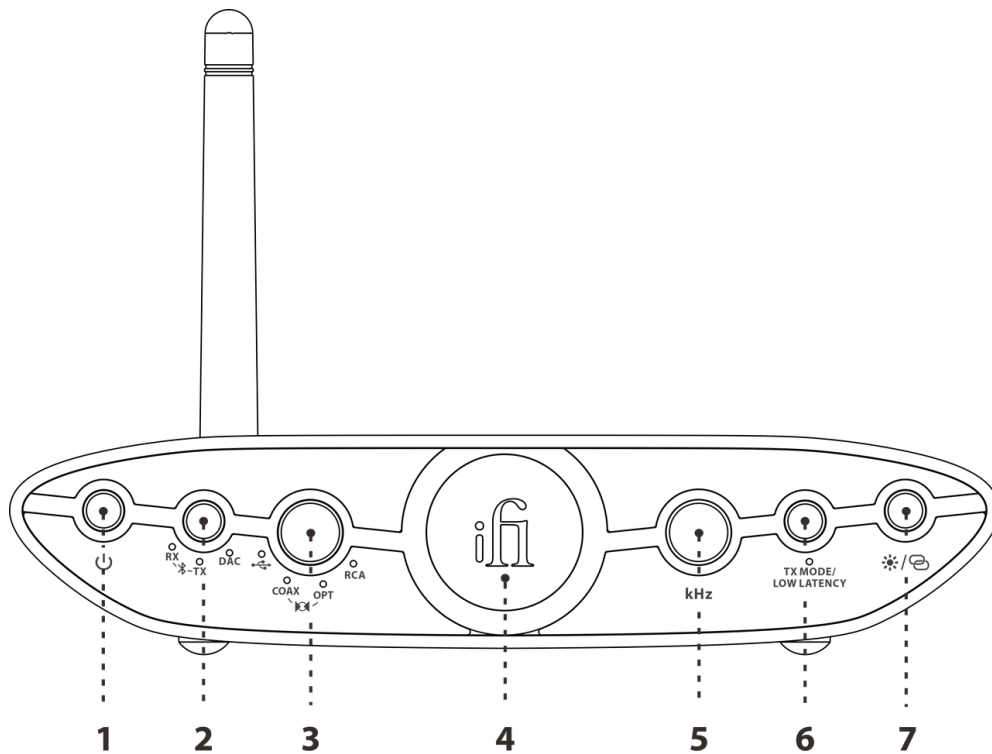
解码器模式 (DAC) - 用于通过USB及S-PDIF连接，播放高清音乐文件

ZEN Blue 3是终极无损蓝牙发射器和接收器，在无线耳机和Hi-Fi系统的无损/高清蓝牙音频传输方面表现出色。

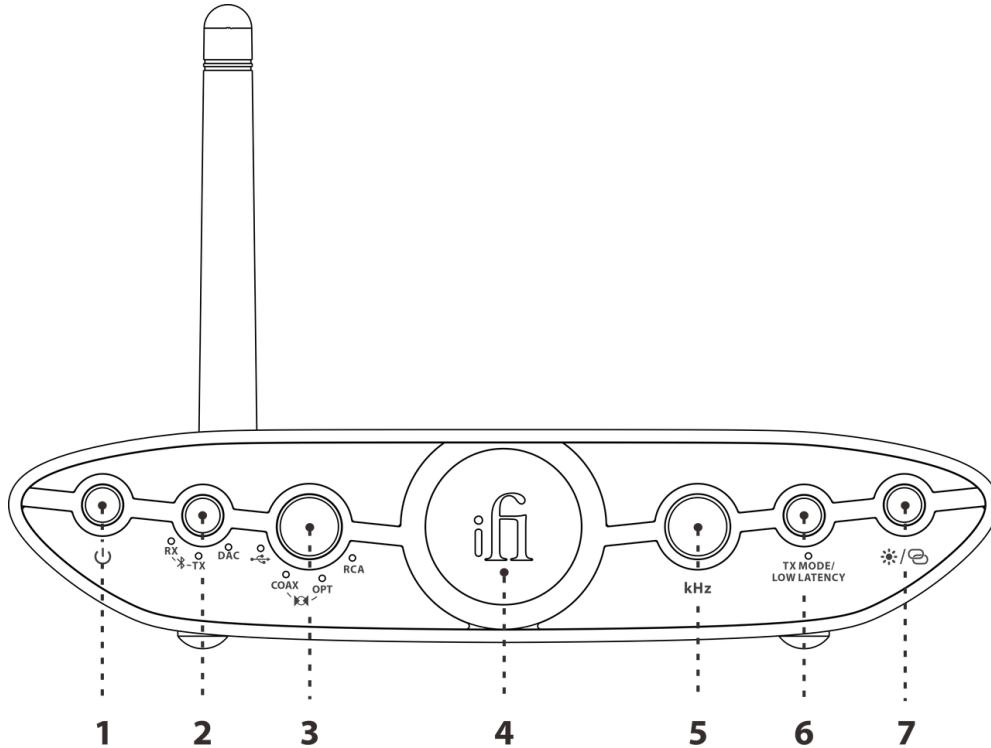
特点：

- 配备高通旗舰蓝牙芯片QCC5181，支持蓝牙5.4，支持最新的aptX Lossless编解码器，能够在不牺牲音质的情况下，以无线方式传输无损CD品质的音乐。
- 支持无损CD品质 (44kHz/16bit) 和Hi-Res (96kHz/24bit) 蓝牙音频播放 (RX) 及发射 (TX)
- 支持aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX Low Latency、aptX HD、aptX、LDAC、LHDC(HWA)、AAC和SBC编解码器
- 三种使用模式：蓝牙接收 (RX)、蓝牙发射 (TX) 及USB/S-PDIF 解码器 (DAC)
- 通过 "快速启用" 按钮可进行apt X Low-Latency (低延迟) 连接，是游戏及视频使用场景的理想之选

- 通过蓝牙连接智能设备或电脑，选择您最喜欢的软件，随心所欲地控制音乐播放，放松身心
- 外置天线设计，增强信号连接质量，覆盖范围更广
- 平衡4.4mm线路输出



1. 电源开关
2. 工作模式选择
3. 输入通道选择和音量控制
4. 蓝牙编解码器和PCM显示
5. 音频格式 (kHz) 和音量LED
6. TX MODE (蓝牙发射模式) /LOW LATENCY (低延迟)
7. 蓝牙配对、LED/显示屏开/关、BT (蓝牙) 语音提示
8. 平衡4.4mm模拟线路输出
9. RCA模拟线路输出
10. RCA模拟线路输入
11. S/PDIF (光纤/同轴) 输入
12. S/PDIF (光纤/同轴) 输出
13. USB-C音频+电源输入
14. 天线
15. 直流5V电源连接
16. DC 5V 电源LED



1. 电源开关

电源开关，长按≥2s可开机/关机。

2. 工作模式选择

按钮循环选择下列3种工作模式:

RX (蓝牙接收) 模式 > TX (蓝牙发射) 模式 > DAC (解码器) 模式

RX (蓝牙接收) 模式

在蓝牙信号接收模式下，ZEN Blue 3仅作为蓝牙信号接收器/解码器使用，可与手机或其他设备进行蓝牙配对，以无损CD音质传输音频信号。

可通过平衡4.4mm (第8项)、RCA (第9项) 和 S/PDIF (光纤/同轴) (第12项) 端口与后端设备进行连接 (请参阅第8/9/12项)。

注意：在RX (蓝牙接收) 模式下，ZEN Blue 3全面接收支持aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX HD、aptX、LDAC、LHDC/HWA、AAC和SBC等编解码器，以接收蓝牙信号 (请参阅第4项)。

TX (蓝牙发射) 模式

在蓝牙信号发射模式下，ZEN Blue 3仅作为蓝牙解码器使用，通过USB (第13项)、RCA (第10项)、S/PDIF (光纤/同轴) (第11项) 等输入方式，将手机/笔记本电脑/电视/机顶盒/游戏机或CD播放器等设备与ZEN Blue 3进行连接，然后将蓝牙信号传输至无线耳机、另一台蓝牙接收器、蓝牙音箱或其他蓝牙设备。

注意：在TX (蓝牙发射) 模式下，若接收设备兼容，ZEN Blue 3可进行aptX Lossless、aptX Adaptive、aptX HD、aptX、LDAC和SBC (请参阅第4项) 等编解码器的全面传输。

请将您的蓝牙接收设备调整至蓝牙配对模式，并将您的设备尽量靠近ZEN Blue 3 (避免连接至其他蓝牙产品)。ZEN Blue 3将自动配对并连接您的蓝牙设备。若连接失败，请将ZEN Blue 3和您的蓝牙设备重新调整至蓝牙配对模式，即可连接。(备注：每次自动配对成功的时间会略有不同)。

如果连接持续失败，请检查ZEN Blue 3是否已与其他设备进行配对，或在GAIA APP中选择重置相关设置。

DAC (解码器) 模式

在解码器模式下，ZEN Blue 3仅作为数模转换器使用，通过USB (第13项)、RCA (第10项)、S/PDIF (光纤/同轴) (第11项) 等输入方式，将前端/音源设备与ZEN Blue 3进行连接，然后通过平衡4.4mm (第8项)、RCA (第9项) 和 S/PDIF (光纤/同轴) (第12项) 端口与后端设备进行连接 (请参阅第8/9/12项)。

注意：在DAC (解码器) 模式下，ZEN Blue 3最高音频格式支持为S/PDIF (光纤/同轴) 192kHz和USB 96kHz。

3. 输入通道选择和音量控制

I) 输入通道选择

按钮循环选择下列输入通道：

输入1：USB (请参阅第13项)

输入2：同轴 (请参阅第11项)

输入3：光纤 (请参阅项目11项)

输入4：RCA (请参阅第10项)

II) 音量控制 (仅限TX蓝牙发射模式)

如需增大音量，请长按（第3项）；如需减小音量，请快速双击（第3项）<1s，并保持长按不松开。使用音量控制按钮调节音量时，音量LED（第5项）会闪烁，并通过不同的LED灯颜色，显示当前的音量大小。

4. 蓝牙编解码器和PCM显示

正面显示屏中央 "iFi" 标志的颜色，代表当前接收到的文件格式：

RX (蓝牙接收) 模式

LED	格式
关	SBC
黄	AAC
蓝	aptX
紫	aptX HD
绿	aptX Adaptive
白	aptX Lossless
青	LDAC
红	LHDC/HWA

TX (蓝牙发射) 模式

LED	格式
关	SBC
蓝	aptX
紫	aptX HD
绿	aptX Adaptive

白	aptX Lossless
青	LDAC

DAC (解码器) 模式

LED	格式
白	PCM

5. 音频格式 (kHz) 和音量LED

I) 音频格式LED (kHz)

LED 显示的颜色，表示 ZEN Blue 3从音乐源接收的音频格式和采样频率。

LED	模式
黄	PCM 44.1/48kHz
白	PCM 88.2/96/176.4/192kHz

II) 音量LED

LED 的显示颜色，表示当前音量大小。

LED	音量
蓝	静音至24
紫	24至44
青	45至59
绿	60至74
黄	75至89
红	90至100

6. TX MODE (蓝牙发射模式) /LOW LATENCY (低延迟)

RX (蓝牙接收) 模式/DAC (解码器) 模式

ZEN Blue 3在使用RX (蓝牙接收) 或DAC (解码器) 模式时，无法调整与切换低延迟 (LOW LATENCY) 及蓝牙传输编解码器。

TX (蓝牙发射) 模式

- 1) 在此模式下，短按按钮切换蓝牙编解码器。
- 2) 长按按钮 $\geq 2s$ ，进入aptX Adaptive/Low Latency状态。

7. 蓝牙配对、LED/显示屏开/关、BT (蓝牙) 语音提示

- 蓝牙配对 (长按 $\geq 3s$)
- LED/显示屏开/关 (短按一次)
- 蓝牙语音提示 (短按两次)

I) 蓝牙配对 (长按 $\geq 3s$)

ZEN Blue 3在开机后，会自动搜索先前配对过的设备，并将闪烁蓝光。若未找到已存储的设备，ZEN Blue 3将自动进入配对模式，并闪烁蓝/红光。

如需进入配对模式，请长按最右侧的配对按钮 (第 7 项)，直到“蓝牙模式LED”蓝红交替闪烁。如需配对，请打开手机蓝牙，在可用蓝牙设备列表中搜索“iFi Lossless audio”。

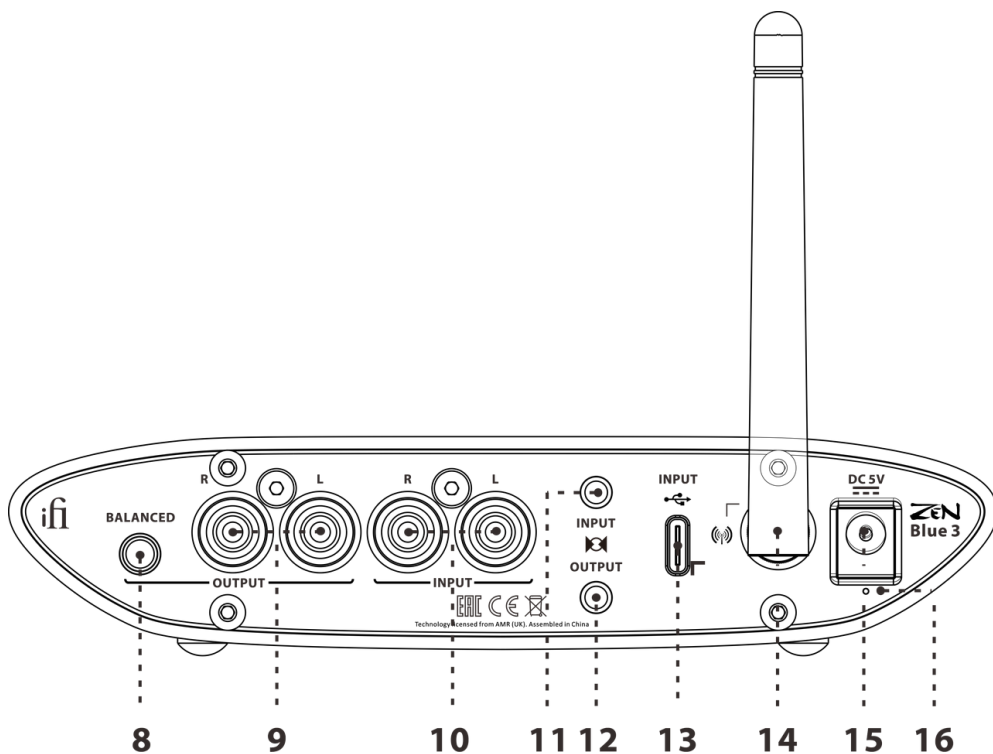
ZEN Blue 3可存储多达8台配对过的蓝牙设备。当第9台设备配对后，最初配对的蓝牙设备会从配对列表中删除，使用时可能需要手动重新进行连接。

II) LED 及显示屏开/关 (短按一次)

短按一次，打开/关闭蓝牙编解码器和PCM文件格式显示 (第 4 项)，以及采样频率LED (kHz) LED (第 5 项)，默认设置为打开。

III) 蓝牙语音提示开/关 (短按两次)

短按两次，打开/关闭蓝牙语音提示，默认设置为打开。



8. 平衡4.4mm模拟线路输出

连接4.4mm > XLR或者其他类似的平衡连接，可使用此端口连接到具有音量控制的有源音箱或放大器。

提示: 由于ZEN Blue 3 采用平衡设计，建议使用此输出。

9. RCA模拟线路输出

连接 RCA > RCA 或者其他类似的平衡连接，可使用此端口连接到具有音量控制的有源音箱或放大器。

10. RCA模拟线路输入

模拟输入端口，用于连接前端设备的模拟RCA输出。

11. S/PDIF (光纤/同轴) 输入

连接至S/PDIF信号源，如Apple TV、Google Chromecast、PS5、Xbox、发烧CD播放器等。

12. S/PDIF (光纤/同轴) 输出

连接至DAC或放大器的S/PDIF输入端口。

13. USB-C音频+电源输入

USB-C输入端口，可使用随附USB-C线将ZEN Blue 3连接至电脑音源，并由电脑提供电源。

14. 天线

请安装随附的天线，以获得最高的蓝牙信号接收质量。

15. 直流5V电源连接

ZEN Blue 3仅限5V电压供电，可通过随附的USB-C线（连接电脑/笔记本电脑）或DC 5V电源适配器进行供电。

提示: 为了获得最佳性能，建议将电源升级到超低噪声电源适配器，如iPower 2 5V 或iPower X 5V。

16. DC 5V 电源LED

使用 DC 5V 电源供电时，LED 灯亮起。

规格

DAC芯片组			
蓝牙芯片 高通QCC5181	DSP数据信号处理 (CT5302)	DAC数模转换 (ES9023)	放大 (MAX97220)
输入	RX模式 (蓝牙接收)	TX模式 (蓝牙发射)	DAC模式 (解码器)
数字	蓝牙5.4 (aptX Lossless, aptX Adaptive, aptX HD, aptX, LDAC, LHDC(HWA), AAC 和 SBC)	USB 光纤 同轴	USB 光纤 同轴
模拟		RCA 左/右	RCA 左/右
输出	RX模式 (蓝牙接收)	TX模式 (蓝牙发射)	DAC模式 (解码器)

数字	光纤 同轴	蓝牙5.4 (aptX Lossless, aptX Adaptive, aptX	光纤 同轴
模拟	RCA 左/右 平衡4.4mm	Low Latency, aptX HD, aptX, LDAC和 SBC)	RCA 左/右 平衡4.4mm
最高支持采样率	96kHz/24Bit	96kHz/24Bit	光纤/同轴192kHz/24Bit USB 96kHz/24Bit
线路输出			
输出电压			
平衡4.4mm		4.1Vrms (0dBFS @ 1kHz)	
单端RCA		2.05Vrms (0dBFS @ 1kHz)	
输出阻抗			
平衡4.4mm		≤102Ω	
单端RCA		≤51Ω	
信噪比		109dB	
动态范围		109dB (0dBFS @ 1kHz) + A	
THD + N		<0.005% (10k负载) @ (20-20kHz)	
频率响应			
RX (蓝牙接收) 模式		20Hz-41kHz (LDAC)	
TX (蓝牙发射) 模式		20Hz-42kHz (LDAC)	
DAC (解码器) 模式		20Hz-42kHz (96kHz @ 0dBFS) @ USB输入 20Hz-90kHz (192kHz @ 0dBFS) @ S-PDIF输入	
电源要求		USB-C 或DC 5V/≥ 0.5A (中心正极)	

功耗	≤1W
尺寸	158x106x35mm
净重	447克
保修期	12个月
** 规格如有更改, 恕不另行通知。	