

# ZEN Air DAC 2 用户手册\_Ver1.0



## 用户手册

**非常感谢您选择iFi/悦尔法 ZEN Air 系列产品：**这是一款适用于家用聆听的USB解码耳放一体机。

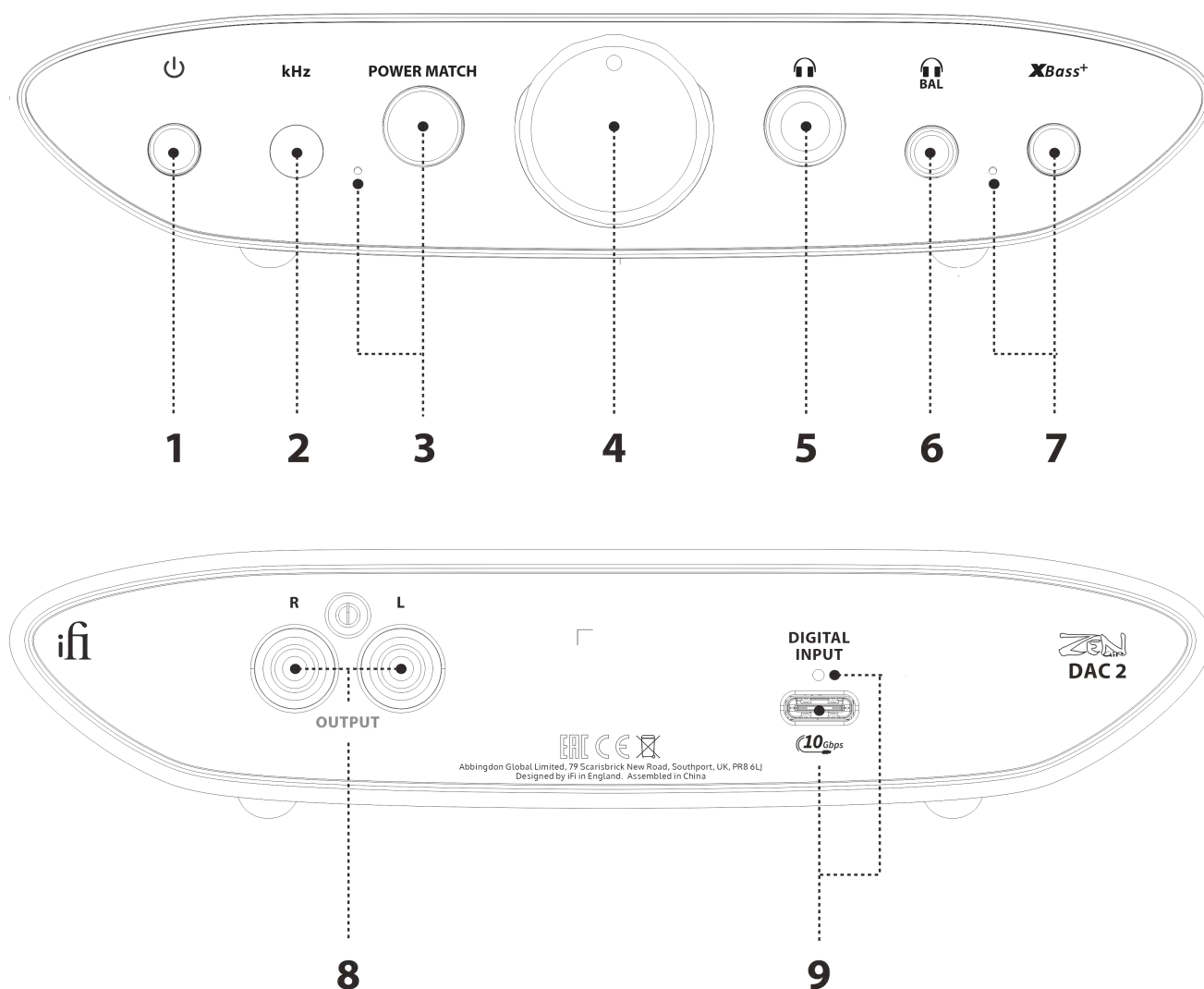
**为聆听而生。**

**ZEN Air DAC 2：**助您在家中沉浸享受音乐，以极简操作，将触动心灵的标志性调音引入您的生活空间。

第二代产品采用午夜蓝配色，呈现更为高端的外形与触感，提供更具表现力的耳机聆听体验，同时精心选用了一款全新 DAC 芯片 - 其甄选标准在于“以自然方式连结您与音乐”，而非刻意强调技术指标。

## 功能：

- 提升 PC、笔记本电脑或平板电脑等设备的日常聆听体验
- 畅享 Apple Music、Tidal、Spotify 等平台的 Hi-Res 音乐
- 全新甄选的 DAC 芯片，带来更出色的解析与动态表现
- 平衡耳机输出，提供更纯净、更具表现力的听感体验
- 相较上代产品耳机驱动力提升，充分释放音乐情感
- 一键开启 XBass，即刻还原音乐的厚重与温暖
- PowerMatch 功能，增加输出功率，适配更高端耳机
- 高级金属面板，搭配深邃午夜蓝涂装



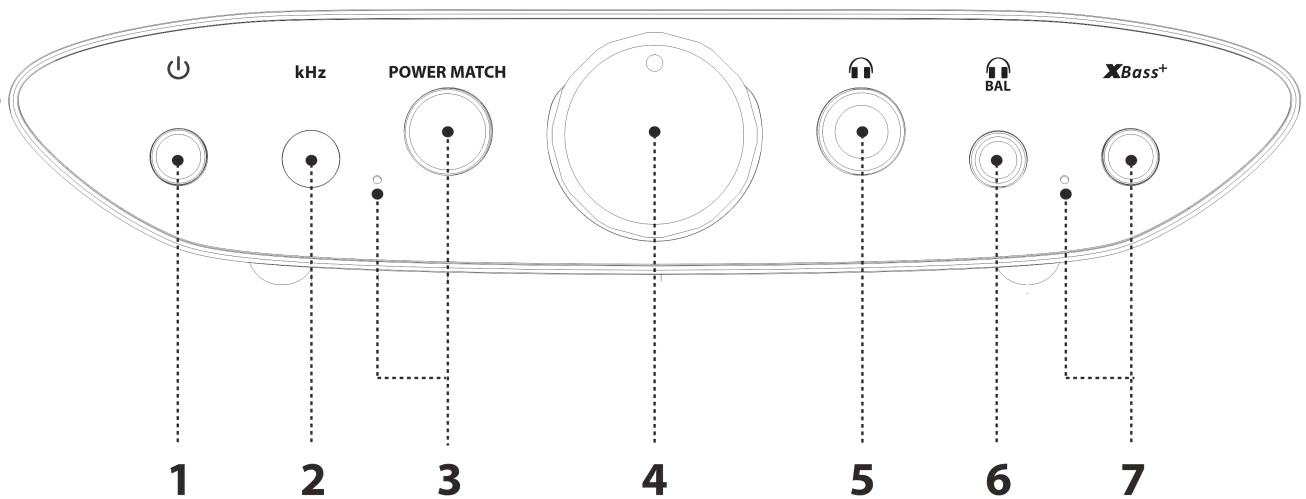
## 目录

1. 开机/关机
2. 音频格式 LED 指示灯 (kHz)
3. PowerMatch 及 iEMatch LED 指示灯
4. 模拟音量控制
5. 单端 6.35mm 耳机输出
6. 平衡 4.4mm 耳机输出
7. XBass+ 开关及 LED 指示灯
8. RCA 模拟线路输出 (可调)
9. USB-C 音频 + 电源输入及 LED 指示灯

注意事项

温度提示

规格:



### 1. 开机/关机

短按  $\geq 2$  秒，可开启或关闭 ZEN Air DAC 2。

### 2. 音频格式 LED 指示灯 ( kHz )

LED 指示灯颜色表示 ZEN Air DAC 2 从音源接收到的音频格式和采样频率。

LED	模式
黄	PCM 44.1/48kHz

白	PCM 88.2/96/176.4/192/352.8/384kHz
青	DSD 64/128
红	DSD 256

### 3. PowerMatch 及 iEMatch LED 指示灯

-PowerMatch (短按)

- iEMatch (长按 ≥ 2秒)

#### PowerMatch (短按)

在搭配耳塞 (如入耳式耳塞) 时, 可尝试关闭 PowerMatch 功能。在搭配头戴式耳机时, 建议开启 PowerMatch 功能。开启后, 增益将提升 +4.6dB。如果您的耳塞灵敏度非常高, 请尝试开启 iEMatch 功能。

LED	状态
黄色	开 (+4.6dB)
绿色	关 (0dB)

*警告: 由于 ZEN Air DAC 2 的输出功率较高, 在更改 PowerMatch 设置之前, 请先降低音量, 以免损坏您的听力或设备。iFi/悦尔法不对任何因使用不当而导致的听力或设备损坏负责。*

#### iEMatch (长按 ≥ 2 秒)

长按 2秒, 可开启或关闭 iEMatch 功能。

iEMatch 功能可降低输出电平, 即使是最灵敏的入耳式耳塞, 也能与 ZEN Air DAC 2 相搭配。

LED	状态
蓝色	开 (+6dB)
绿色	关 (0dB)

## 4. 模拟音量控制

转动旋钮以调节音量。ZEN Air DAC 2 中的模拟音量控制优于任何数字音量控制。

*提示：在平常使用时，音量应控制在 12 点钟的位置左右，如果这不能满足您的需求，再适当调节；另外，在使用全新的耳机时，建议将初始音量控制在不高于 9 点钟的位置，并将 PowerMatch 功率匹配 (1) 设置为“低”，以避免损坏您的听力或设备。*

*警告：由于 ZEN Air DAC 2 的输出功率较高，请务必从一开始就将音量调低，以免损坏您的听力或设备。  
iFi/悦尔法不对任何因使用不当而导致的听力或设备损坏负责。*

## 5. 单端 6.35mm 耳机输出

用于连接 6.35mm 非平衡耳机。如需使用 3.5mm 单端耳机，请使用 3.5 转 6.35mm 转接适配器。

## 6. 平衡 4.4mm 耳机输出

用于连接平衡 4.4mm 耳机。

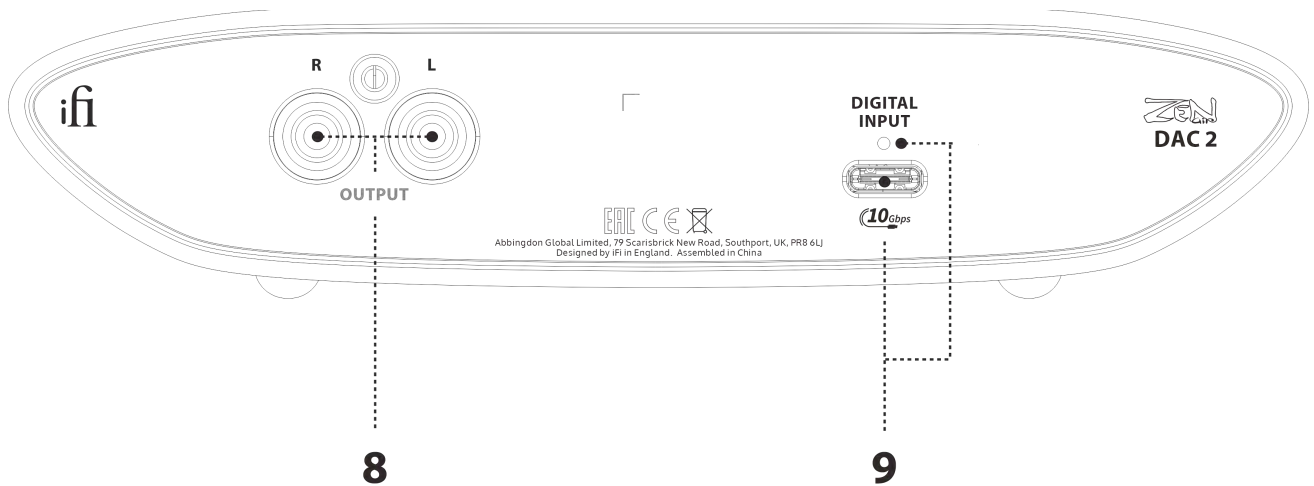
## 7. XBass+ 开关及 LED 指示灯

不少耳机缺乏正确的低音响应。XBass+ 设计独特，是一种模拟低音校正电路，旨在“增加”丢失的低音响应，以实现更准确的音乐回放。

LED	状态
开	开
关	关

*提示：XBass+ 开启时，开放式耳机（因结构设计导致低音缺乏）和一些高灵敏耳塞（因单元尺寸限制导致低音缺乏）听感会变得更好，也可根据个人喜好进行调整。*

*提示：XBass+ 不使用任何数字 DSP。它们使用高质量的分立元件，并纯粹在模拟域中操作，保留了原始音乐的清晰度和分辨率。*



## 8. RCA 模拟线路输出（可调）

通过 RCA > RCA 或者类似的非平衡连接进行模拟线路输出。您可使用此端口连接具备音量控制的有源音箱/放大器。

RCA 模拟线路输出端口的音量输出电平可通过模拟音量控制旋钮（4）进行调节。

## 9. USB-C 音频 + 电源输入及 LED 指示灯

USB-C 输入端口。可将 ZEN Air DAC 2 连接至您的电脑等音源设备，同时也为 ZEN Air DAC 2 进行供电。

*注意：需要下载驱动才能在电脑上使用。*

*提示：驱动程序及最新固件更新，请访问 iFi/悦尔法官方网站 <https://www.ifi-audio.com.cn/downloads/>*

## 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. 避免掉落，或将 ZEN Air DAC 2 压碎及挤压变形。

## 温度提示

在正常使用过程中，ZEN Air DAC 2 温度可能会变得温热，这是正常现象，请不必担心。但强烈建议在使用设备时确保通风良好。

## 规格：

<b>数字输入:</b>	USB-C
<b>Hi-Res 格式支持 :</b>	DSD 256 (11.3MHz)
	PCM 384kHz
<b>DAC芯片组:</b>	Bit-Perfect 无损解码 DSD、DXD , Cirrus Logic 芯片组

### 线路输出部分

<b>线路输出 :</b>	单端 RCA
<b>输出电压</b>	2V/3.4V 最大 ( 可调 )
<b>输出阻抗 :</b>	$\leq 10\Omega$
<b>信噪比 :</b>	$\geq 118\text{dB} @ 0\text{dBFS}$
<b>动态范围 :</b>	$\geq 118\text{dB} @ -60\text{dBFS}$
<b>THD + N :</b>	$\leq 0.0008\% @ 0\text{dBFS}$

### 耳机输出部分

<b>耳机输出 :</b>	
平衡	4.4 mm
单端	6.35 mm
<b>输出电平 :</b>	
平衡	4V / 6.78V 最大
单端	2V / 3.45V 最大

**最高输出功率：**

平衡  $\geq 6.78\text{V} / 76.6\text{mW} @ 600\Omega$

$\geq 4.87\text{V} / 741\text{mW} @ 32\Omega$

单端  $\geq 3.45\text{V} / 19.8\text{mW} @ 600\Omega$

$\geq 3.14\text{V} / 308\text{mW} @ 32\Omega$

**RMS输出功率：**

平衡  $\geq 5.57\text{V} / 484\text{mW} @ 64\Omega$

单端  $\geq 3.02\text{V} / 286\text{mW} @ 32\Omega$

**输出阻抗：**

平衡  $\leq 1.4 \Omega$

单端  $\leq 0.7 \Omega$

**信噪比：**

平衡  $\geq 118\text{dB(A)} (6.75\text{V})$

单端  $\geq 118\text{dB(A)} (3.4\text{V})$

**动态范围：**

平衡  $\geq 118\text{dB(A)} (6.75\text{V})$

单端  $\geq 118\text{dB(A)} (3.4\text{V})$

**THD + N:**

平衡  $\leq 0.0015\% (2.4\text{V} @ 32\Omega)$

单端  $\leq 0.0011\% (1.27\text{V} @ 16\Omega)$

**频率响应：** 20Hz-90kHz (-3dB)

<b>电源要求：</b>	USB-C 5V/1A
<b>功耗：</b>	
空闲	~ 0.55W
满载	~ 3.55W
<b>尺寸：</b>	158 x 100 x 35 毫米
<b>净重：</b>	315 克
<b>保修期：</b>	12 个月

\* 规格如有更改，恕不另行通知。