

ZEN Air Phono 2 用户手册

_Ver1.0.0

The logo for iFi, featuring a stylized lowercase 'i' followed by a lowercase 'f' that has a unique, rounded top and a vertical stem.The logo for the ZEN Air Phono 2, with 'ZEN' in a stylized, outlined font, 'Air' in a smaller, lowercase font, and 'Phono 2' in a large, bold, sans-serif font.

用户手册

非常感谢您选择iFi/悦尔法 ZEN Air 系列产品：这是一款适用于黑胶 MM（动磁）和MC（动圈）唱头的高保真唱放。

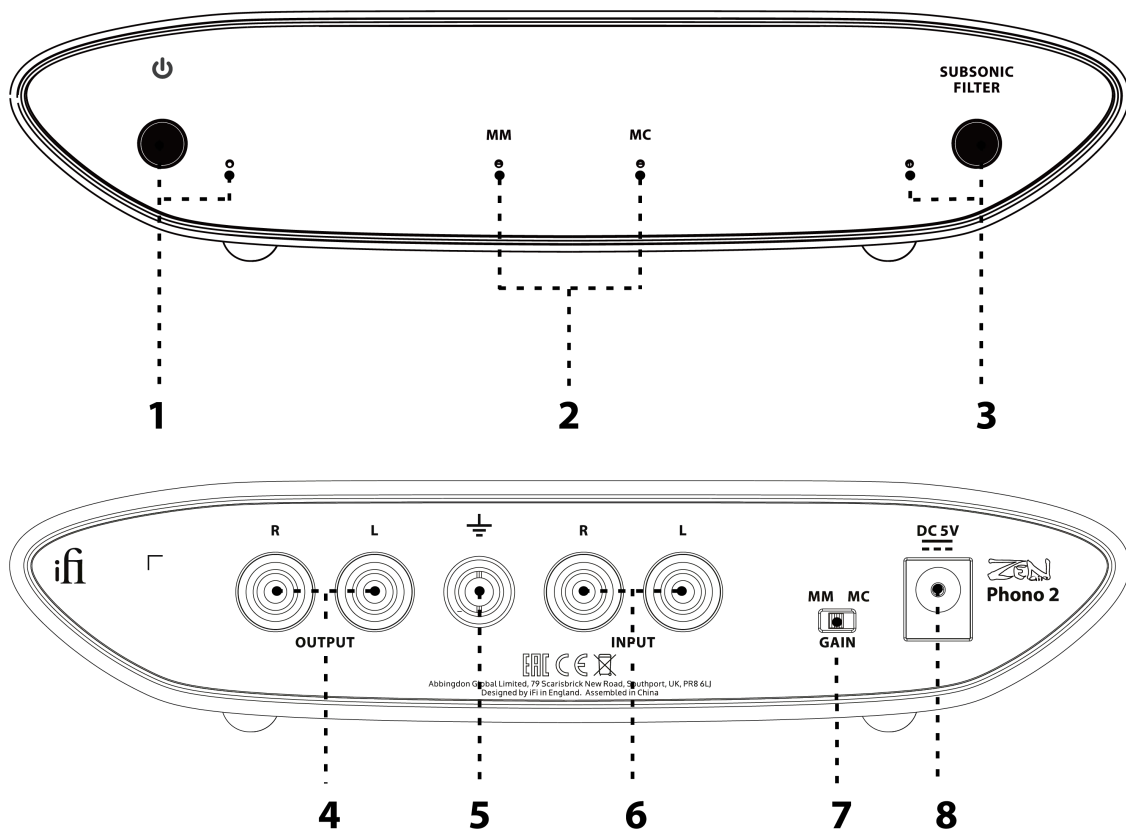
ZEN Air Phono 2，将活力赋予黑胶唱片。

纯净、清晰、操作简便，**ZEN Air Phono 2** 以极低的底噪和丰富的细节，充分呈现您珍藏黑胶唱片的全部魅力。其智能低频滤波器可有效抑制因唱片变形产生的隆隆声，更为 MM 及 MC 唱头提供简单增益设定选项，让不同唱盘系统均可释放动人音色。

特征：

- 呈现黑胶唱片的真实的音质与温暖感
- 进行专业优化，同时适配 MM 及 MC 唱头
- - 141dBV 超低底噪，展现唱片中隐藏的细节
- 精准的 RIAA EQ，带来真实鲜活的播放效果
- 对称通道设计，呈现 High-End 性能

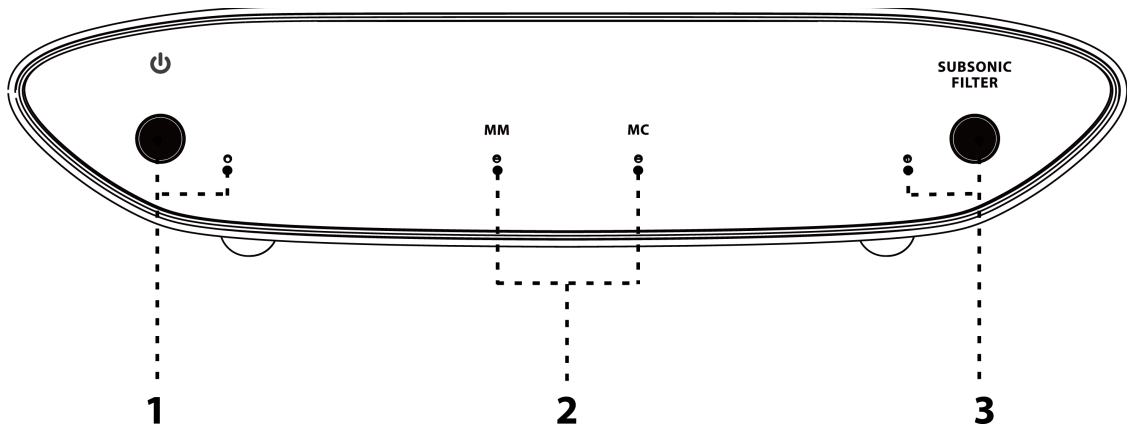
- 智能低频滤波器可消除隆隆声，变形唱片也能流畅播放



目录

1. 电源开关
2. MM/MC增益通道 LED
3. 智能低频滤波开/关和增益开关解锁
4. RCA单端线路输出
5. 地线接地柱
6. RCA 模拟线路输入
7. MM/MC 增益通道切换开关
8. DC 5V 电源输入

规格：



1. 电源开关

短按即可开启/关闭设备。

注意: ZEN Air Phono 2 在工作 ≥ 10 分钟后, 因MCU将切换出信号路径, ZEN Air Phono 2 需要短按两次电源开关才能关机, 以确保最佳的音质!

2. MM/MC增益通道指示灯

LED 指示灯的颜色, 表示 ZEN Air Phono 2 当前应用的增益模式 (7)。

LED	增益模式 (7)	唱头输出电平
MM	MM	$> 2\text{mV}$
MC	MC	$\leq 2\text{mV}$

提示: ZEN Air Phono 2 在工作 ≥ 10 分钟后自动进入锁定状态, 锁定后不可调节, 需要短按智能低频滤波开关 (4) 解锁, 解锁后可正常调节。

3. 智能低频滤波开/关与增益开关解锁

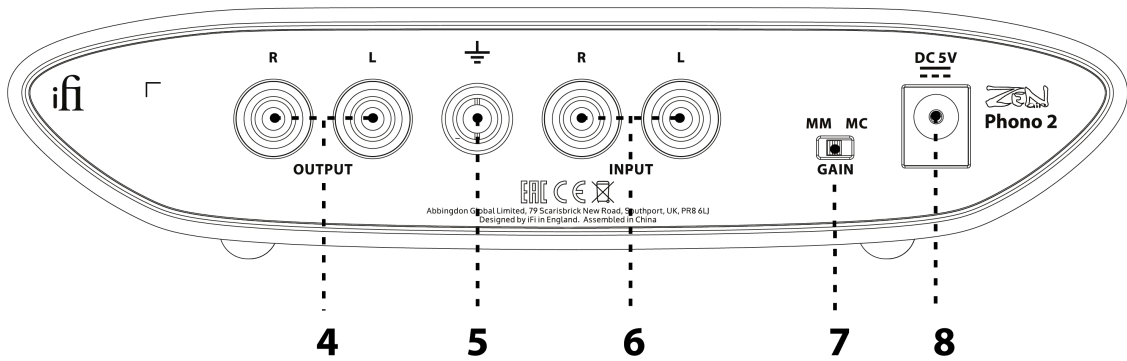
智能低频滤波开关 (短按)

iFi/悦尔法设计的智能低频滤波器, 能够智能检测出低频是源自唱片变形, 还是源自音乐本身。这一功能不会影响音质, 其让音乐中的所有低频和中频保持原样通过, 仅消除由唱片变形导致的低频失真。

增益模式切换功能解锁 (短按)

如需在 ZEN Air Phono 2 工作 ≥ 10 分钟后更改增益模式设置, 短按此开关可解锁背面的增益模式切换开关 (7)。

提示: 为保护您的设备, 增益模式切换开关 (7) 将在工作 10 分钟后进入锁定模式, 每次操作时都需解锁。



4. RCA 单端线路输出

通过 RCA > RCA 或者类似的非平衡连接进行模拟线路输出（例如连接到具备音量控制的有源音箱/放大器），用于连接后端设备的模拟 RCA 输入。

5. 地线接地柱

这是 ZEN Air Phono 2 的接地柱，请将其连接至唱机的接地线。

6. RCA 模拟线路输入

模拟输入接口，用于连接前端设备的模拟 RCA 输出。请将您的黑胶唱机通过此端口连接至 ZEN Air Phono 2。

7. MM/MC 增益模式切换开关

此开关可切换 2 个增益通道选项，放大增益范围 40–64dB：

增益通道	唱头输出电平
对应MM	>2mV
对应MC	≤2mV

提示：请根据您的喜好和唱机/唱头的规格调整增益模式开关。

8. DC 5V 电源输入

ZEN Air Phono 2 仅限 5V 电源供电。请将随附的电源适配器与 ZEN Air Phono 2 进行连接。

提示：为了获得最佳性能，建议将随附的电源适配器升级至超低噪声电源适配器，例如 SilentPower 的 iPower 5V 或 iPower X 5V 电源适配器。

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 Phono 2 压碎及挤压变形。

温度提示

在设备正常使用过程中，ZEN Air Phono 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：

模拟输入:	RCA 左/右
模拟输出:	RCA 左/右
最大输出电压:	6.5V RMS 600 Ω (THD & N <1%)
输入阻抗：	
MM	47k Ω
MC	1k Ω
输出阻抗:	$\leq 100 \Omega$
增益设置	
MM	40dB (± 1 dB)
MC HIGH	64dB (± 1 dB)
信噪比:	
MM	86dB (A加权) 1V

MC 82dB (A加权) 1V【封套是40dB (A 加权) 1V】 ,
需要确定哪个数据是正确的

EIN (等效输入噪声):

MM 6.5nV $\sqrt{\text{Hz}}$ (未加权) -126dBV (A加权)

MC 0.6nV $\sqrt{\text{Hz}}$ (未加权) -146dBV (A加权)

THD + N :

MM < -90dB/0.005%

MC < -80dB/0.036%

常规

通道分离度 : >75dB (所有模式均为1kHz)

频率响应 : 20Hz - 20kHz (\pm 0.15dB)

电源要求 : DC 5V/ \geq 1A (中心正极)

功耗 : <1.8W

尺寸 : 158 x 117 x 35 毫米

净重 : 323 克

有限保修: 12 个月

**规格如有更改, 恕不另行通知。*