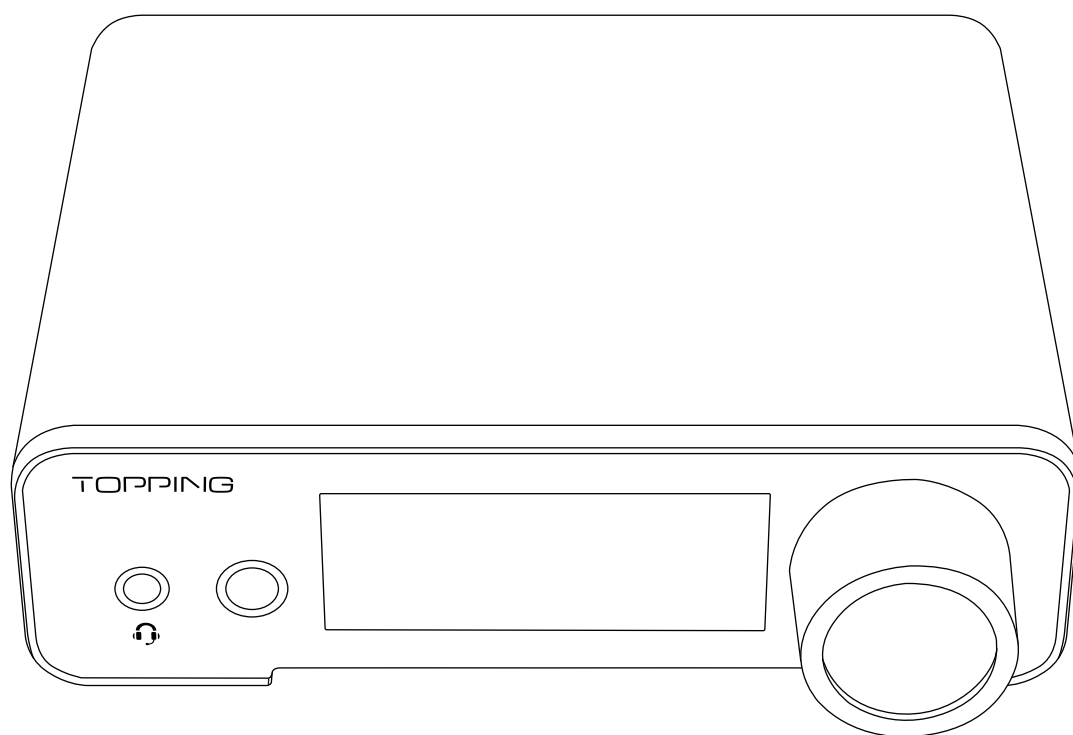


TOPPING

# *DX111*



Model: TP546  
V1.0

说明书

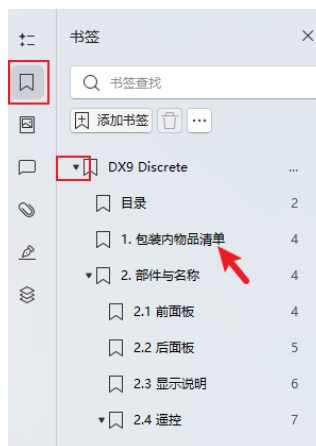
# 说明书阅读指南

## 点击跳转到目标位置（图片仅供参考）

- 点击目录任一条目可跳转到相应的文档位置。

目录	
1. 包装内物品清单	4
2. 部件与名称	4
2.1 前面板	4
2.2 后面板	5
2.3 显示说明	6
2.4 遥控	7
3. 连接	9
2.1 连接输入源	9

- 在浏览器或文档编辑器左侧的目录栏中, 可查看说明书的完整结构; 点击任意条目即可跳转至对应章节进行阅读。



## 关键词搜索

- Windows用户使用快捷键Ctrl+F, Mac用户使用Command+F即可搜索关键词。

# 目录

1. 包装内物品清单	4
2. 部件与名称	4
2.1 前面板	4
2.2 显示说明	5
2.3 后面板	6
2.4 遥控器说明	7
3. 连接	9
3.1 连接输入源和电源	9
3.2 光纤输出连接	10
3.3 连接功率放大器或有源音箱	10
3.4 连接耳机/耳麦	11
4. 操作说明	12
4.1 开关机/待机操作	12
4.2 音量设置	12
4.3 输入选择切换	13
4.4 输出选择切换	13
4.5 耳放增益设置	14
4.6 如何设置为 DAC 模式	14
5. 设置菜单	14
5.1 自动待机&唤醒	15
5.2 屏幕亮度	15
5.3 PCM 滤波设置	16
5.4 遥控器	16
5.5 输出通道设置	16
5.6 解码模式	17
5.7 耳放增益	17
5.8 PEQ 选择	17
5.9 光纤兼容性设置	18
5.10 光纤输出 PEQ 跟随	18

5.11 光纤输出音量设置	18
6. 恢复出厂设置	19
6.1 恢复设备全部设置 (PEQ 配置除外)	19
6.2 仅恢复 PEQ 配置	19
7. 固件升级	19
8. 注意事项	20
9. 常见问题与处理	20
10. 产品基本属性	21
11. 支持规格	22
12. 参数	23

## 1. 包装内物品清单

DX1 II 主机	x1
RC15C 遥控器	x1
USB A-C 数据线	x1
USB C-C 数据线	x1
产品信息卡	x1

**Windows驱动下载：** <https://www.toppingaudio.com/zh/supports?search=DX1+II&tab=drivers-software>

## 2. 部件与名称

### 2.1 前面板



1. **3.5mm 耳机 / 耳麦接口**  
3.5mm TRRS 接口，提供 2.5V 偏置电压，可连接耳机或者耳麦（CTIA标准）。
2. **4.4mm 平衡耳机接口**
3. **遥控接收器**
4. **显示屏**

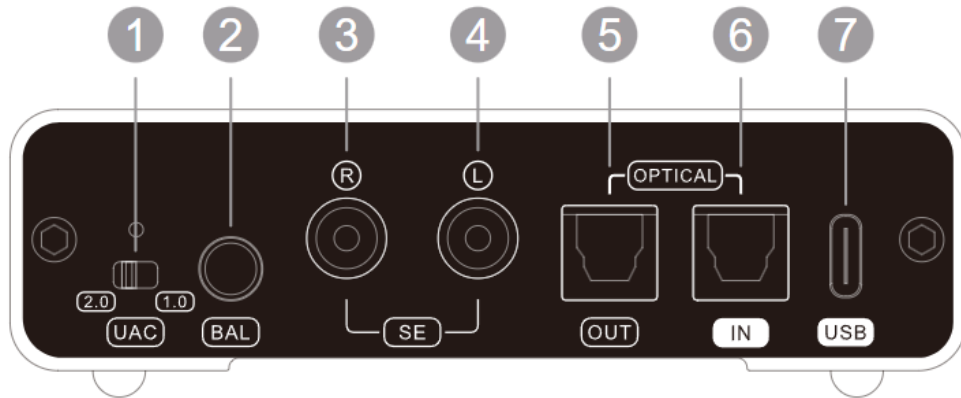
## 5. 多功能旋钮

### 2.2 显示说明



1. **DSD 格式指示** 亮起表示播放 DSD，未亮起表示播放 PCM。
2. **输入通道指示** 显示当前输入通道。
3. **耳放增益指示** 高增益模式时亮起，低增益模式时熄灭。
4. **PEQ 显示** 显示当前所使用的 PEQ 配置。
5. **输出通道指示**  
**LO**: Line Out 输出 (后面板的4.4mm输出和RCA输出)  
**耳机图标**: 耳机输出 (前面板的3.5mm和4.4mm耳机输出)  
**LO 和耳机图标同时亮起**: Line Out 和耳机同时输出
6. **采样率 / 音量显示**  
**常规状态**: 显示音量  
**切换采样率**: 显示当前采样率 3 秒后恢复显示音量  
**静音状态**: 循环闪烁“---”与原显示数值  
**特殊情况**: 当输出通道设置为 LO (Line Out 输出)，且解码模式设置为 -d (DAC模式) 时，显示采样率

## 2.3 后面板



### 1. UAC 协议设置

本设备的 USB 输入接口支持 USB Audio Class 1.0 / 2.0，可根据连接设备切换模式。一般使用 UAC2.0；如连接 PlayStation 等仅支持 UAC1.0 的设备，请切换至 UAC1.0 模式。特别注意：更改设置后需重新拔插 USB 线，设置方可生效。

### 2. 4.4mm 立体声平衡输出

### 3. RCA 单端输出右

### 4. RCA 单端输出左

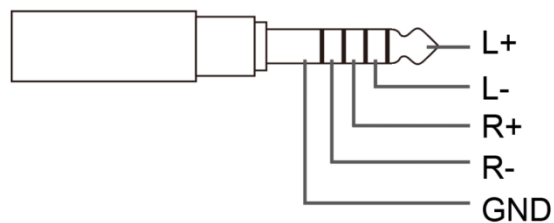
### 5. SPDIF 光纤输出

### 6. SPDIF 光纤输入

### 7. USB 输入&电源输入

连接电脑等 USB 输出设备到该接口，用于进行数据传输以及给 DX1 II 供电。

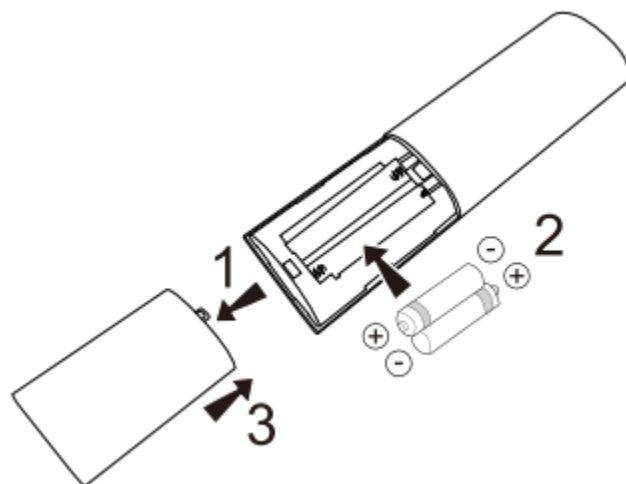
4.4mm平衡线路输出



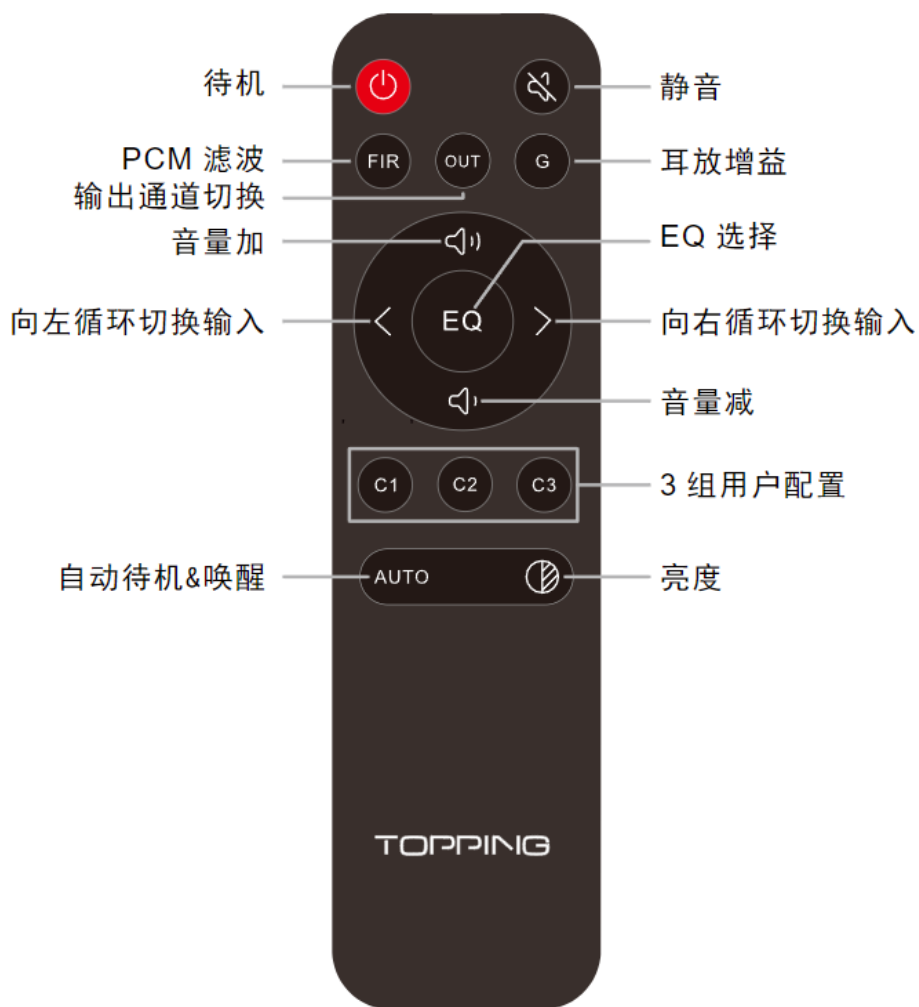
## 2.4 遥控器说明

### 安装遥控电池

使用遥控前需安装两节 7 号电池（不附赠）。



## 遥控按键说明



### • C1、C2、C3 按键

**操作：**长按 3 秒 C1/C2/C3 按键保存当前设置，按压 C1/C2/C3 按键即可使用对应设置。

**保存的设置：**输入通道，输出通道，音量和 EQ 选择

**功能说明：**该功能适用于不止一个使用场景的用户，比如以下两种使用场景。不同的使用场景下，DX1 II 有不同的设置。从场景 1 切换到场景 2 使用需要更改不少设置，这时使用 C1 和 C2 按键分别将这两种场景的 DX1 II 设置保存，切换到场景 2 时，只需要按压 C2 按键就能一键调用全部的设置，无需逐个更改。

DX1 II 设置	场景 1: 连接耳机使用	场景 2: 连接音箱使用
输入通道	USB 输入	光纤输入
输出通道	耳放输出	Line out 输出
音量	-30dB	0dB
EQ 选择	EQ1	无

- **AUTO 键**

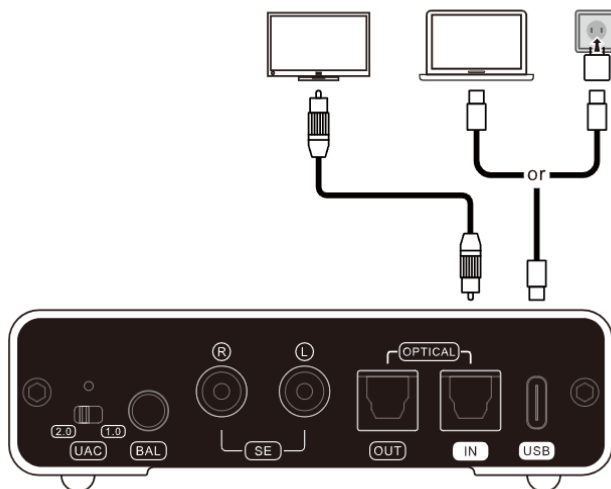
于“5. 设置菜单-自动待机&唤醒”中有详细说明

## 3. 连接

### 3.1 连接输入源和电源

**USB 输入:** 该接口同时用于数据传输和给 DX1 II 供电，将电脑通过 USB 线连接至此接口后，设备即可自动开机并正常使用。

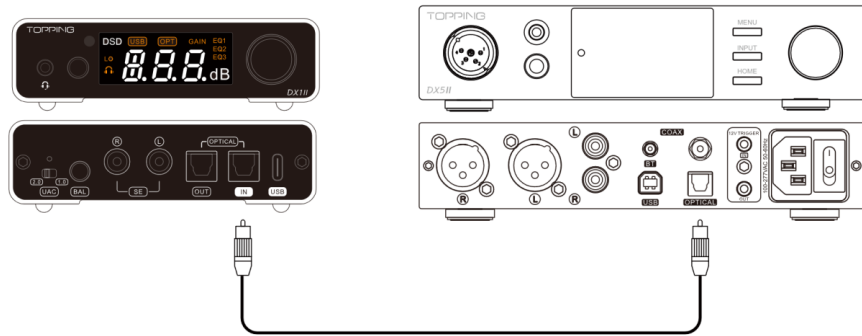
**光纤输入:** 用于连接光纤信号源。使用该输入时，需要同时通过 USB 接口连接 DC 5V 电源为设备供电。



## 3.2 光纤输出连接

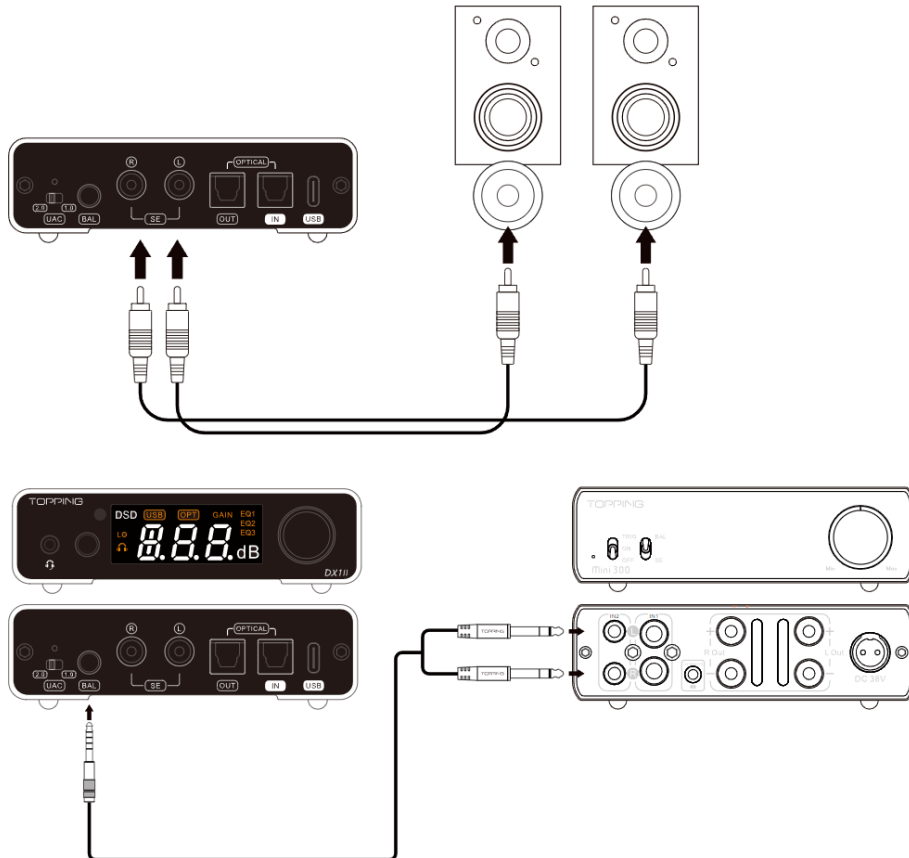
DX1 II 还具备光纤输出功能，可用于连接解码器等设备。

注意：光纤输出音量默认固定为最大值，无法调节。连接或播放前，请先调低其他设备的音量。如需调节光纤输出音量，请参考下方“5. 设置菜单”，将光纤输出音量模式更改为“OPT U-2”。



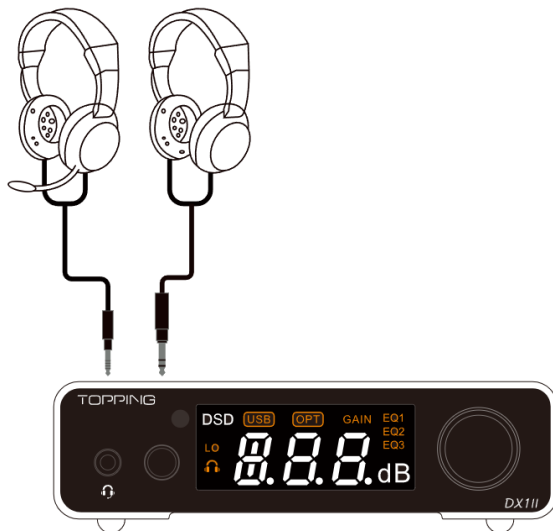
## 3.3 连接功率放大器或有源音箱

可连接到 DX1 II 的 RCA 单端输出或 4.4mm 立体声平衡输出，连接前请关闭放大器或者有源音箱，以免损坏设备。



### 3.4 连接耳机/耳麦

支持 3.5mm 和 4.4mm 两种耳机接口，其中 3.5mm 接口兼容 CTIA 标准耳麦。



#### 注意事项：

- 麦克风音量可通过电脑系统的音量设置或 TOPPING 驱动进行调节。
- 麦克风输入最高支持 192kHz 采样率。
- 注意需在电脑的系统音频设置中，将 DX1 II 录制和播放的采样率设置为一致。



#### 耳麦使用视频教程：

<https://www.toppingaudio.com/zh/supports?search=DX1+II&tab=video-tutorial>

## 4. 操作说明

### 4.1 开关机/待机操作

- 开机

上电即进入工作状态。

- 待机

工作时长按前面板的旋钮进入待机，待机时短按它以退出待机；也可以直接短按遥控器上的待机按键进入或退出待机。



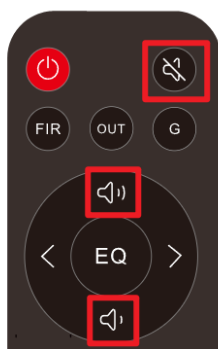
**特别说明：**当启用 DX1 II 的自动待机&唤醒功能时，在一分钟内如果当前输入没有接入或者当前输入信号无效时自动进入待机状态，一旦检测到任一输入存在有效信号接入就可以自动恢复正常工作状态。

### 4.2 音量设置

- 静音

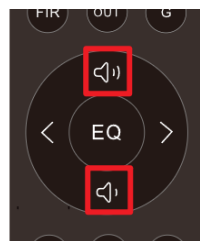
短按遥控器上的静音按键，可以设置 DX1 II 输出为静音状态，重新短按静音按键或调节音量大小即可退出静音状态。

静音状态下，屏幕循环闪烁显示“---”和原音量数值。



### • 音量大小调节

使用面板上的旋钮，或短按遥控器上的音量加、减按键可以调节 DX1 II 的音量。长按音量加/减按键会快速调节音量，注意要小心操作以保护听力。



### 特别说明：

- Line out 输出在 DAC (-d) 模式下，音量固定为 0dB，音量大小调节无效。
- 光纤输出音量默认固定最大，不受音量旋钮控制。如需调节音量，请进入设置菜单，将光纤输出音量模式修改为 OPT U-2。

## 4.3 输入选择切换

开机状态下，短按旋钮或者按压遥控的左/右按键可循环切换输入通道。（USB/光纤）



## 4.4 输出选择切换

开机状态下，双击旋钮或者按压遥控 **OUT** 按键可循环切换输出通道。

- **LO**：Line Out 输出（后面板的4.4mm输出和RCA输出）

- **耳机图标**: 耳机输出（前面板的3.5mm和4.4mm耳机输出）
- **LO 和耳机图标同时亮起**: Line Out 和耳机同时输出

**注意**: 光纤输出始终保持输出状态，不受该设置影响。



## 4.5 耳放增益设置

可通过遥控器 **G** 键或前面板旋钮切换耳放增益。

使用前面板旋钮时，按下旋钮并保持不松手，在 1.5 秒内顺时针旋转切换为高增益，逆时针旋转切换为低增益。

屏幕上的 **GAIN** 图标点亮表示高增益，未点亮表示低增益。



## 4.6 如何设置为 DAC 模式

当 DX1 II 的 Line Out 所连接设备具备音量调节功能时，DX1 II 可切换至 DAC 模式。此模式下，DX1 II 作为纯解码器使用，仅负责将数字信号转换为模拟信号，然后固定最大电平输出，此时解码性能最佳，音量不可调节。

如需启用 DAC 模式，请参阅下方章节，进入设置菜单，将**输出通道**设为 **O-2**（Line Out 输出），并将**解码模式**设为 **-d**（DAC 模式），设置完成后保存并退出菜单。

# 5. 设置菜单

## 进入菜单和更改设置

使用前面板旋钮

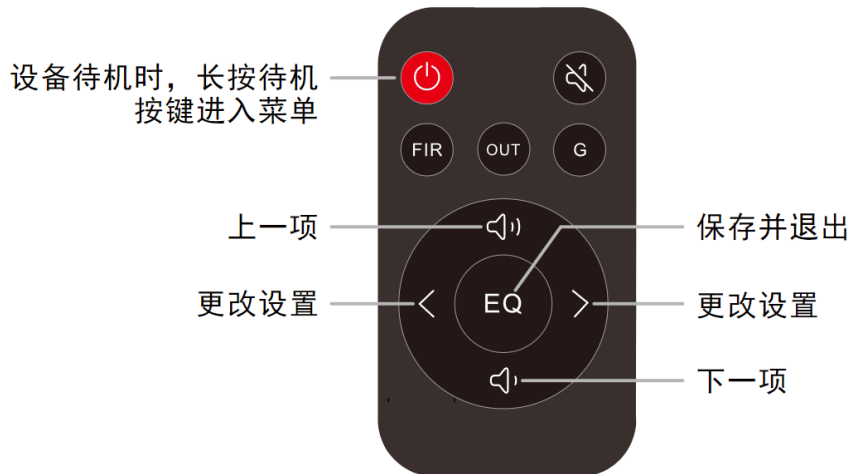
进入菜单：设备待机时，长按旋钮 3 秒

切换设置项：转动旋钮

修改设置：按压旋钮

保存设置并退出：长按旋钮

## 使用遥控器



## 5.1 自动待机&唤醒



A-O：启用（默认）

A-C：禁用

当启用 DX1 II 的自动待机&唤醒功能时，在一分钟内如果当前输入没接入或者当前输入信号无效时自动进入待机状态，一旦检测到任一输入存在有效信号接入就可以自动恢复正常工作状态。

## 5.2 屏幕亮度



L-1：低

L-2: 中 (默认)

L-3: 高

L-A: 自动息屏

L-A 自动息屏的亮度与亮度中一样。不同的是, 在该模式下, 30 秒无操作自动息屏 (完全关闭显示), 点击任意按键即可唤醒屏幕。

### 5.3 PCM 滤波设置



F-1: 最小相位

F-2: 线性相位快速滚降变迹

F-3: 线性相位快速滚降

F-4: 线性相位快速滚降低纹波

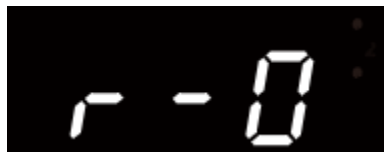
F-5: 线性相位慢速滚降 (默认)

F-6: 最小相位快速滚降

F-7: 最小相位慢速滚降

F-8: 最小相位慢速滚降低扩散

### 5.4 遥控器



r-O: 启用 (默认)

r-C: 禁用

### 5.5 输出通道设置



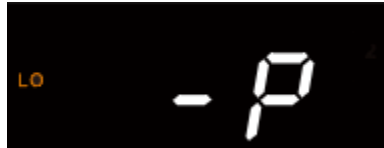
O-1: 耳机输出（前面板的3.5mm和4.4mm耳机输出）

O-2: Line Out 输出（后面板的4.4mm输出和RCA输出）

O-3: Line Out 和耳机同时输出（默认）

注意：光纤输出始终保持输出状态，不受该设置影响。

## 5.6 解码模式

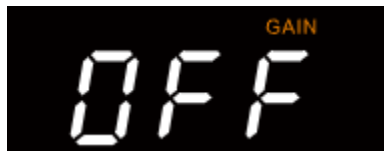


-p: 前级模式（音量可调）（默认）

-d: DAC 模式（保持最大音量，不可调）

注意：该功能在仅 Line Out 输出时才可生效。

## 5.7 耳放增益



GAIN OFF: 低增益（默认）

GAIN ON: 高增益

## 5.8 PEQ 选择



EQ0: 禁用 PEQ（默认）

EQ1: 启用 EQ1

EQ2: 启用 EQ2

EQ3: 启用 EQ3

设备内置 3 个默认预设配置供用户选择。如需修改，可通过 Topping Tune 软件进行调整。

## PEQ 支持规格:

USB IN	44.1kHz-192kHz/16bit-32bit
OPT IN	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
OPT OUT	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit

## 5.9 光纤兼容性设置



OPT d-1: 模式 1 (默认)

OPT d-2: 模式 2

该设置用于提升光纤输入的兼容性，以适配不同的光纤信号源。两种模式互为备选模式，使用时只需选择能够正常工作的模式即可。

注意：模式 1 不支持 Dop64。

## 5.10 光纤输出 PEQ 跟随



OPT E-0: 启用 PEQ 功能，并且跟随上方的“PEQ 选择”设置 (默认)

OPT E-C: 禁用 PEQ 功能

## 5.11 光纤输出音量设置



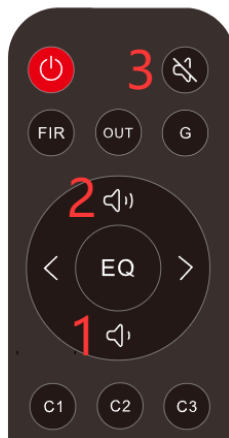
OPT U-1: 音量不可调，保持最大音量输出 (默认)

OPT U-2: 音量可调

## 6. 恢复出厂设置

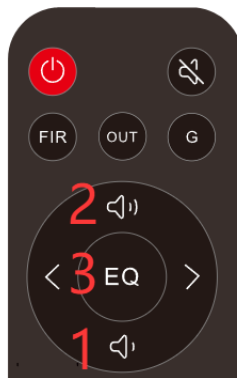
### 6.1 恢复设备全部设置（PEQ 配置除外）

待机状态下，依次按压遥控器上的音量减、音量加和静音键即可恢复出厂设置。（不包含 PEQ 配置）



### 6.2 仅恢复 PEQ 配置

待机状态下，依次按压遥控器上的音量减、音量加和 EQ 键即可 EQ 数据恢复出厂设置。



## 7. 固件升级

点击此链接查看最新固件、固件版本查询方法及固件升级步骤：

<https://www.toppingaudio.com/zh/supports?tab=firmware&search=DX1+II>

## 8. 注意事项

- 不得将本机搁置在高温、潮湿的环境，更不得淋雨或者受强烈冲击。
- 不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
- 本机仅供室内使用。
- 对因产品的故障而直接或间接引起的任何损失或损坏不予负责。
- 因产品改进，规格及功能若有变动恕不另行通知。

## 9. 常见问题与处理

若您在使用过程中遇到问题，可通过以下链接查询相应的解决方案：

<https://www.toppingaudio.com/supports?search=DX1+II&tab=faq>

如问题仍未解决，请联系我们：[service@toppingaudio.com](mailto:service@toppingaudio.com)

## 10. 产品基本属性

尺寸	10.0cm x 10.0cm x 3.2cm (包含突出部分)
单机重量	275g
电源	USB TypeC 接口 (DC5V/1.0A)
数字输入接口	USB/OPT (S/PDIF)
模拟输入接口	3.5mm 耳麦 (带 2.5V 电源, 跟耳机接口共用接口)
数字输出接口	OPT (S/PDIF)
线路输出接口	4.4mm 平衡接口/RCA 单端接口
耳放输出接口	3.5mm 单端耳机接口 4.4mm 平衡耳机接口
显示	LED
UAC	1.0/2.0 (开关切换)
待机功耗	0.8W (典型值)
正常工作功耗	2.5W (典型值)

## 11. 支持规格

USB IN	PCM	44.1kHz-384kHz/16bit-32bit
	DSD	DSD64-DSD256 (Native) , DSD64-DSD128 (Dop)
	PEQ	44.1kHz-192kHz/16bit-32bit
OPT IN	PCM	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
	DSD	DSD64( Dop)
	PEQ	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
OPT OUT	PCM	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit
	PEQ	44.1kHz-192kHz/16bit-24bit

## 12. 参数

DX1 II 解码参数一览表 (LineOut/USB In@96kHz)

	RCA SE	4.4MM BAL
总谐波失真加噪声 @1KHZ (A-WT)	<0.00009%	<0.00007%
总谐波失真 @20-20KHZ 90KBW	<0.0008%	<0.0005%
信噪比 @1KHZ (A-WT)	125dB	128dB
动态范围 @1KHZ (A-WT)	125dB	128dB
频率响应	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)
输出幅值	2.4Vrms @0dBFS	5.1Vrms @0dBFS
底噪 @A-WT	<1.3uVrms	<2.0uVrms
声道串扰	-126dB @1kHz	-140dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	50Ω	100Ω
输出耦合方式	DC	DC

\*说明：以上数据是 TOPPING 实验室在 DC5V 的条件下测试得到的结果。

## DX1 II 耳放参数一览表 (USB In@96kHz)

	3.5MM 耳机接口	4.4MM 耳机接口
总谐波失真加噪声 @1KHZ (A-WT)	<0.0005% @Output=200mW(32Ω) <0.00015% @Output=22mW(300Ω)	<0.0010% @Output=850mW (32Ω) <0.0001% @Output=90mW (300Ω)
总谐波失真 @20-20KHZ (45KBW)	<0.0020% @Output=200mW(32Ω) <0.0003% @Output=22mW(300Ω)	<0.0050% @Output=850mW(32Ω) <0.0003% @Output=90mW (300Ω)
信噪比 @MAX OUT 1KHZ (A-WT)	125dB @1kHz	128dB @1kHz
动态范围 @1KHZ (A-WT)	125dB @1kHz	128dB @1kHz
频率响应	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)	20Hz-20kHz(±0.1dB) 20Hz-40kHz(±0.3dB)
输出幅值	2.3Vpp @G=L,11.5Vpp @G=H 0.8Vrms @G=L,4.0Vrms @G=H 0.3dBu @G=L,14.4dBu @G=H	4.6Vpp @G=L,23.0Vpp @G=H 1.6Vrms @G=L,8.1Vrms @G=H 6.3dBu @G=L,20.4dBu @G=H
底噪 (A-WT)	<0.9uVrms @G=L <1.9uVrms @G=H	<1.2uVrms @G=L <3.3uVrms @G=H
声道串扰	-102dB @1kHz	-140dB @1kHz
增益	G=L -1.6dB(Vrms/FS) G=H 12.4dB(Vrms/FS)	G=L 4.4dB(Vrms/FS) G=H 18.4dB(Vrms/FS)
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出阻抗	<1Ω	<2Ω
输出功率	800mW x 2 @16Ω THD+N<1% 510mW x 2 @32Ω THD+N<1% 260mW x 2 @64Ω THD+N<1% 58mW x 2 @300Ω THD+N<1% 29mW x 2 @600Ω THD+N<1%	730mW x 2 @16Ω THD+N<1% 1000mW x 2 @32Ω THD+N<1% 1000mW x 2 @64Ω THD+N<1% 230mW x 2 @300Ω THD+N<1% 115mW x 2 @600Ω THD+N<1%
适配阻抗	>8Ω	>8Ω

\*说明：以上数据是 TOPPING 实验室在 DC5V 的条件下测试得到的结果。