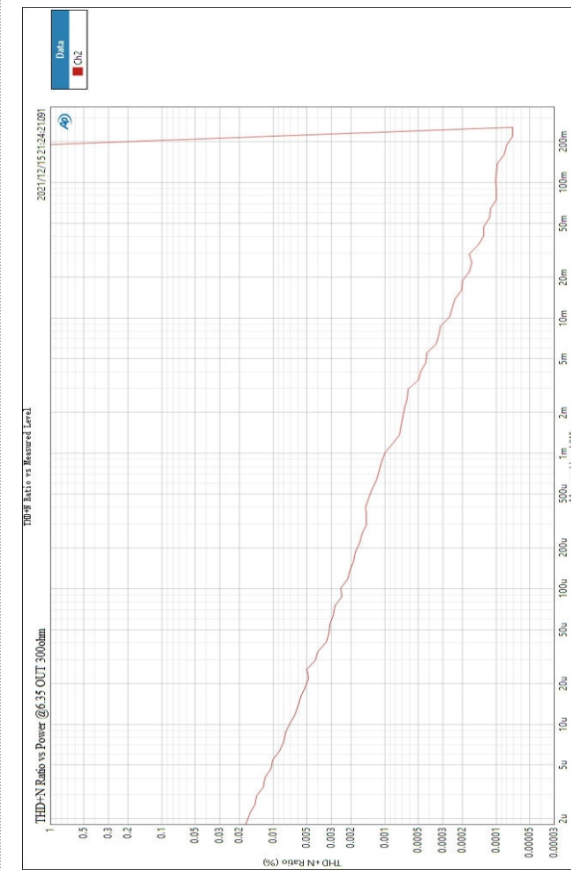
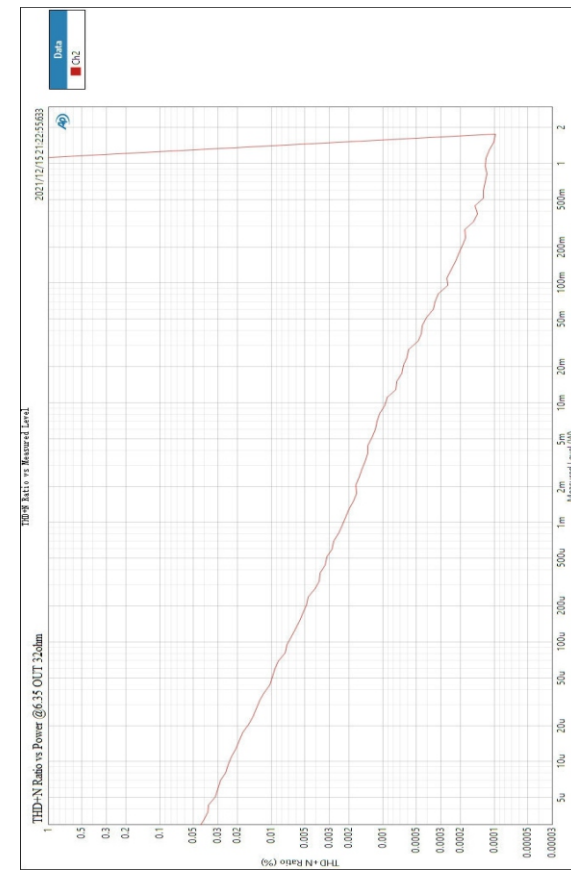
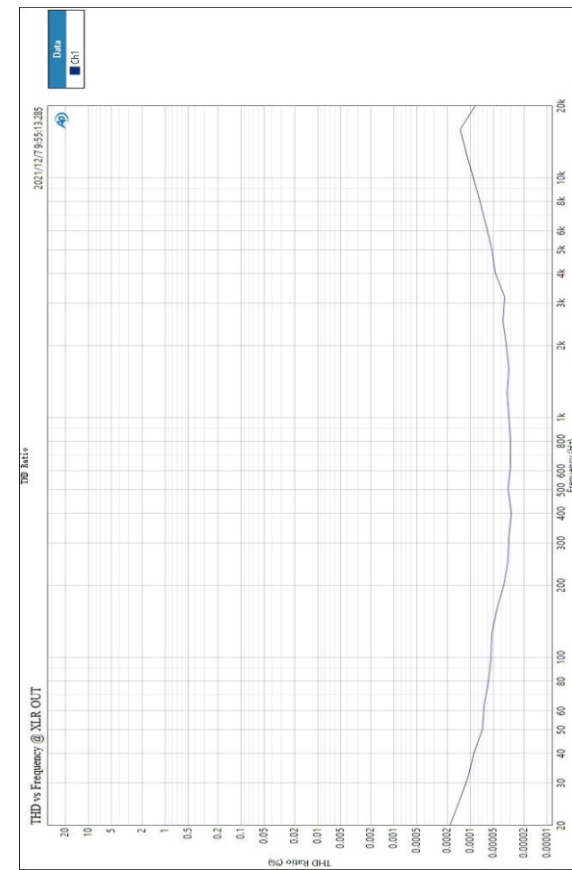
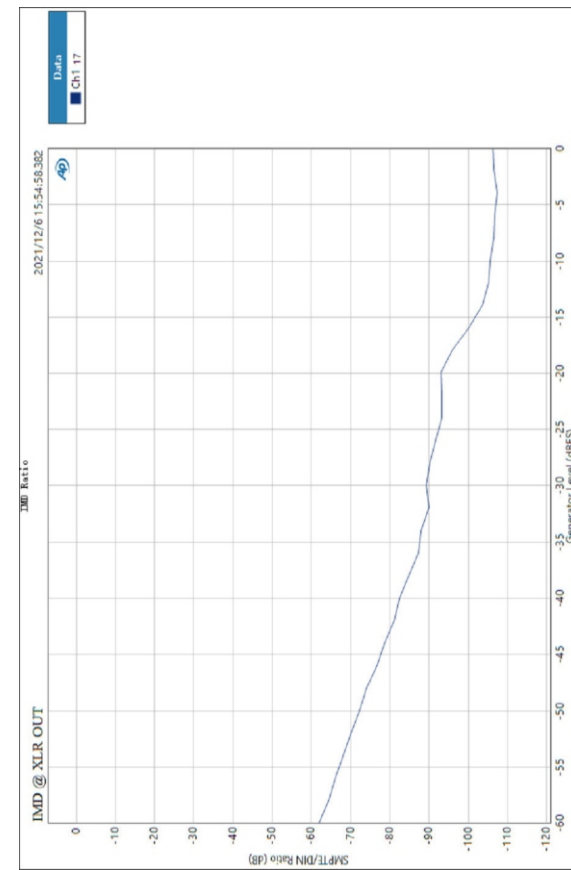
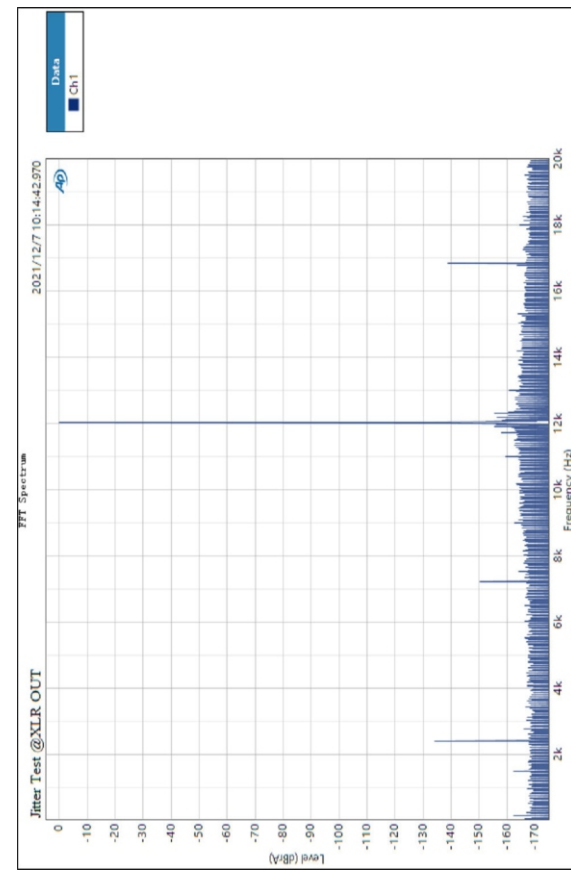
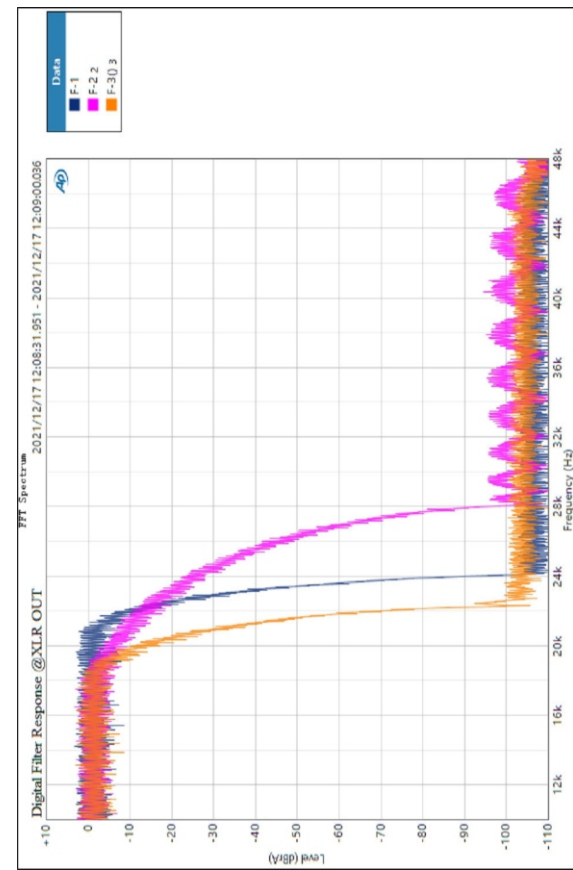
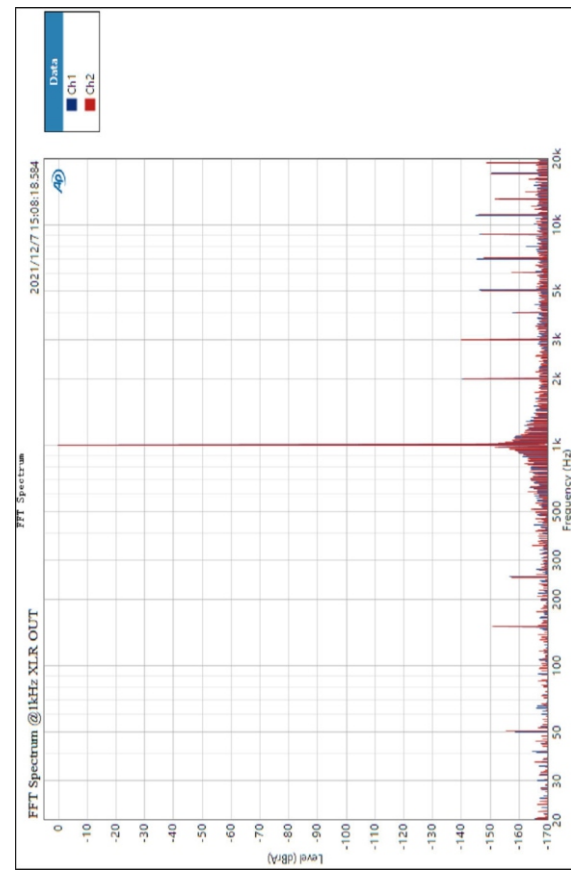
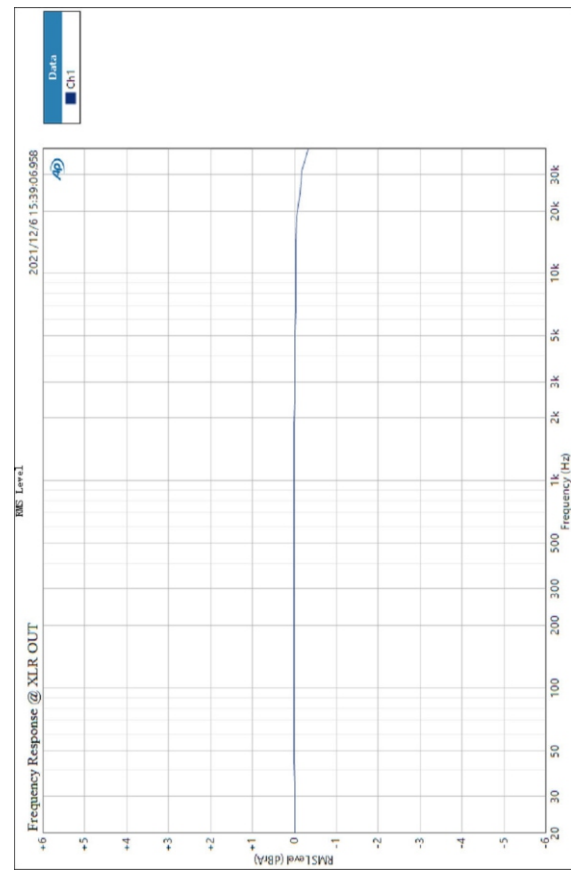


TOPPING™

DX5

解码耳放一体机
DAC & Headphone amplifier
デコーディングアンプ

使用指南 User manual 說明書



简体中文

感谢您购买拓品DX5解码耳放一体机！DX5是一款具有多路数字输入、两路Line Out输出、两路耳放输出的高性能平衡解码耳放一体机。DX5除了可以当作一台高保真的解码耳放使用，还可以当作一台解码器或者前级使用。我们相信DX5会给您带来HIFI的音乐体验和乐趣！现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用DX5的所有功能。

MQA简介

DX5包含MQA技术，这使您可以播放MQA音频文件和流媒体，提供原始母带录音级别的声音。

包装内物品清单

- DX5主机 x 1
- 遥控器 x 1
- USB数据线 x 1
- 6.35mm转3.5mm 转接头 x 1
- 蓝牙天线 x 1
- AC电源线 x 1
- 产品说明书 x 1
- 产品保修卡 x 1

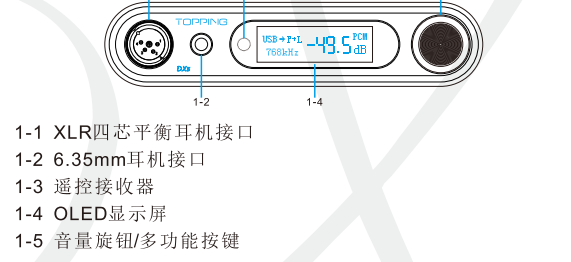
说明：TOPPING产品的驱动和电子档说明书可以到 <http://www.topping.audio/> 上下载。

产品基本属性

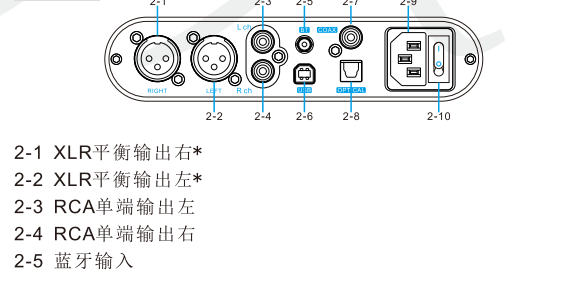
尺寸	18.0cm x 14.8cm x 4.5cm
重量	735g
电源	100-240VAC 50Hz/60Hz

输入接口	USB/BT/OPT/COAX
Line Out输出接口	XLR/RCA
耳放输出接口	6.35mm 耳机接口
显示	XLR 四芯平衡耳机接口
待机功耗	<1.5W
正常工作功耗	<6.0W

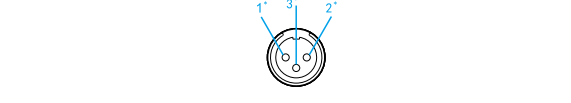
前面板



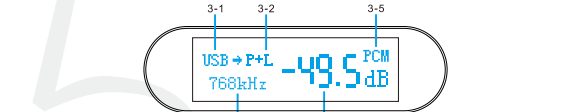
后面板



- 2-6 USB输入
 - 2-7 同轴输入
 - 2-8 光纤输入
 - 2-9 电源输入 (AC 100-240V 50Hz/60Hz)
 - 2-10 电源开关
- *说明：XLR平衡输出引脚对应如图



显示说明



- 3-1 输入通道
 - 3-2 输出通道
 - 3-3 当前采样率
 - 3-4 音量
 - 3-5 PCM/DSD/MQA格式指示
- *说明：MQA的指示有三种形式
- (1) “MQA” 表示正在播放MQA格式的流媒体或文件
 - (2) “MQA.” 表示正在播放MQA Studio文件
 - (3) “OFS” 表示正在渲染已被播放软件初步解码的MQA信号

遥控器说明



- 4-1 待机
- 4-2 音量加
- 4-3 向左循环切换输入
- 4-4 耳放输出
- 4-5 滤波设置
- 4-6 自动待机
- 4-7 静音
- 4-8 耳放+Line Out输出
- 4-9 向右循环切换输入
- 4-10 音量减
- 4-11 Line Out输出
- 4-12 耳放增益设置
- 4-13 亮度设置*

支持规格

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (Dop) MQA Full Decode
COAX/OPT IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (Dop) MQA Full Decode
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

参数

DX5解码参数一览表 (LineOut/USB In@96kHz)		
	RCA	XLR
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00010%	<0.00009%
总谐波失真 @20-20kHz 90KBW	<0.0005%	<0.0002%
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	2.1Vrms @0dBFS	4.2Vrms @0dBFS
底噪@A-wt	<1.5uVrms	<2.0uVrms
声道串扰	-130dB @1kHz	-140dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	50Ω	50Ω

DX5 耳放参数一览表 (USB In@96kHz)		
	6.35mm 耳机接口	XLR-4pin 耳机接口
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00010% @Output=145mW (32Ω) <0.00009% @Output=15mW (300Ω)	<0.00010% @Output=145mW (32Ω) <0.00009% @Output=15mW (300Ω)
总谐波失真 @20-20kHz 90KBW	<0.00050% @Output=145mW (32Ω) <0.00020% @Output=15mW (300Ω)	<0.00050% @Output=145mW (32Ω) <0.00030% @Output=15mW (300Ω)
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	125dB @1kHz	125dB @1kHz
动态范围 @1kHz (A-wt)	125dB @1kHz	125dB @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	6Vpp @G=L 25Vpp @G=H	6Vpp @G=L 25Vpp @G=H
底噪@A-wt	<1.7uVrms @G=L <5.5uVrms @G=H	<1.7uVrms @G=L <5.5uVrms @G=H

声道串扰	-114dB @1kHz	-114dB @1kHz
增益	G=L 6.7dB (Vrms/FS) G=H 19dB (Vrms/FS)	G=L 6.7dB (Vrms/FS) G=H 19dB (Vrms/FS)
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出阻抗	<0.1Ω	<0.1Ω
输出功率	1800mW x 2 @32Ω THD+N<1% 1000mW x 2 @64Ω THD+N<1% 250mW x 2 @300Ω THD+N<1%	1800mW x 2 @32Ω THD+N<1% 1000mW x 2 @64Ω THD+N<1% 250mW x 2 @300Ω THD+N<1%
适配阻抗	>8Ω	>8Ω

操作说明

- 开关机/待机操作：**
- ① 开关机：打开或者关闭后面板的电源开关，即可实现DX5的开关机。
 - ② 待机、退出待机设置：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；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。
- 特别说明：**
- 当DX5的自动待机打开时，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。
- 音量设置：**
- ① 静音状态的进入与退出：按压遥控器上的静音按键，可以设置DX5输出为静音状态，重新按压静音按键或调节音量大小即可退出静音状态。
 - ② 音量大小调节：使用面板上的旋钮或者遥控器上的音量加、减按钮可以调节DX5的音量。注意长按遥控器上的音量加/减按钮会快速调节音量，要小心操作以保护听力。
- 输入通道切换：**
- 按压前面板的旋钮或遥控上的“向左循环切换输入”按键或“向右循环切换输入”按键即可依次循环切换输入。
- 输出通道切换：**
- 双击前面板上的旋钮或者使用遥控器上的“耳放输出”、

“耳放+line Out输出”、“Line Out输出”三个按键即可设置为对应的输出通道。（按压“Line Out输出”按键可选择RCA或XLR或RCA+XLR输出）

设置菜单

进入设置菜单：

将电源开关切换到“电源关”后，按住前面板的旋钮的同时切换到“电源开”即可进入DX5的设置菜单。

- 设置的更改及保存：**
- (1) 使用前面板的旋钮：转动旋钮可以进入下一个设置项，按压旋钮可以更改参数，设置好参数后需要选择第10项“保存参数并重启”来保存参数。
 - (2) 使用遥控器：按压音量加/减按钮可以进入上一个下一个设置项，按压中间按钮可以更改参数，设置好参数后需要选择第10项“保存参数并重启”来保存参数。
- 设置项说明：**
1. 自动开关机设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
AUTO ON	开启自动开关机功能 (出厂设置)
AUTO OFF	关闭自动开关机功能

2. 屏幕亮度设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
Display L	屏幕显示亮度-暗
Display M	屏幕显示亮度-中 (出厂设置)
Display H	屏幕显示亮度-亮
Display A	屏幕显示亮度-中且30秒无操作后自动息屏

3. Line Out模式设置

屏幕显示	说明
LO Mode PRE	前级模式(音量可调) (出厂设置)
LO Mode DAC	DAC模式(音量不可调)

4. 耳放增益设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
GAIN L	耳放-低增益 (出厂设置)
GAIN H	耳放-高增益

5. 输出通道设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
OUTPUT PO	耳放输出
OUTPUT LO	Line Out输出
OUTPUT PO+LO	耳放+Line Out输出 (出厂设置)

6. Line Out输出设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
LineOut RCA+XLR	RCA、XLR同时输出 (出厂设置)
LineOut RCA	RCA输出、XLR无输出
LineOut XLR	XLR输出、RCA无输出

7. PCM滤波器设置(可遥控器设置，播放PCM时设置PCM滤波模式)

屏幕显示	说明
PCM FIR Mode1	线性相位快速滚降
PCM FIR Mode2	线性相位慢速滚降
PCM FIR Mode3	最小相位快速滚降 (出厂设置)

8. 蓝牙开关

屏幕显示	说明
BT ON	蓝牙开 (出厂设置)
BT OFF	蓝牙关

9. 极性设置

屏幕显示	说明
Phase Normal	标准极性 (出厂设置)
Phase Invert	反相

10. 保存参数设置并重启

屏幕显示	说明
Save and exit	保存设置好的参数并重启

11. 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置并重启

English

Thank you for purchasing TOPPING DX5! The DX5 is a high-performance device with multi-channel digital inputs, two Line Out outputs and two headphone outputs. It can be used as not only a HiFi DAC & headphone amp, but also a simple DAC or DAC + pre-amplifier, we hope it could bring you more fun at enjoying music. Now we recommend you read this manual so that you can use all the features of DX5 correctly.

Introduction to MQA

MQA (Master Quality Authenticated) is an award-winning British technology that delivers the sound of the original master recording. The master MQA file is fully authenticated and is small enough to stream or download. E50 adopts MQA technology to receive and decode MQA audio and provide master-level sound. Visit mqa.co.uk for more information.

Contents list

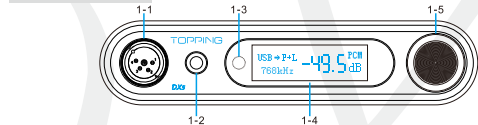
- DX5 x 1
Remote control x 1
USB cable x 1
6.35mm to 3.5mm adaptor x 1
Bluetooth antenna x 1
AC cable x 1
User manual x 1
Warranty card x 1
Note: You can download the driver and user manual on http://www.topping.audio/.

Attribute

Measured 18.0cm x 14.8cm x 4.5cm

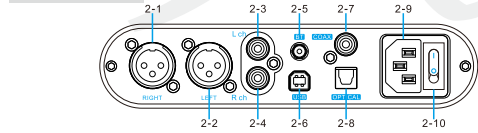
Weight 735g
Power input 100-240VAC 50Hz/60Hz
Signal input USB/BT/OPT/COAX
Line Out output XLR/RCA
Headphone Amplifier output 6.35mm headphone output jack, 4-PIN-XLR headphone output jack
Display White OLED
Standby power consumption <1.5W
Power consumption in normal usage <6.0W

Front panel

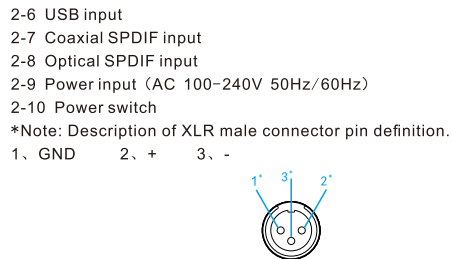


- 1-1 4-PIN-XLR headphone output jack
1-2 6.35mm headphone output jack
1-3 Remote control receiver
1-4 OLED screen
1-5 Volume knob/Muti-function Button

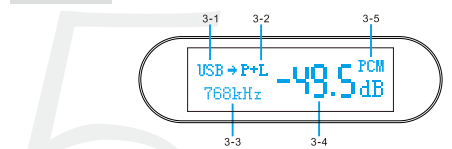
Rear panel



- 2-1 Right channel balanced XLR output*
2-2 Left channel balanced XLR output*
2-3 Left channel single-ended RCA output
2-4 Right channel single-ended RCA output
2-5 Bluetooth input



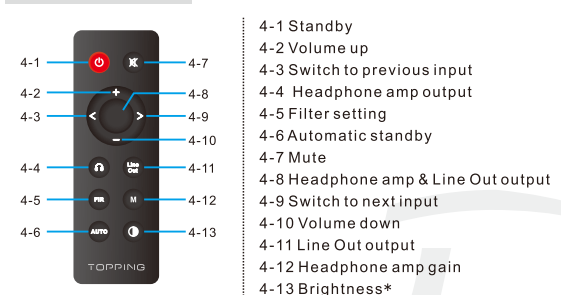
Display



- 3-1 Input
3-2 Output
3-3 Current sampling rate
3-4 Volume
3-5 PCM/DSD/MQA format indication

*Note: There are three forms of MQA operation modes. (1)*MQA": Indicates that the product is decoding and playing an MQA stream or file, and denotes provenance to ensure that the sound is identical to that of the source material. (2)*MQA.": Indicates it is playing an MQA Studio file, which has either been approved in the studio by the artist/producer or has been verified by the copyright owner. (3)*OFS": Confirms that the product is receiving an MQA stream or file. This delivers the final unfold of the MQA file and displays the original sample rate.

Remote control



*Note: 1)*DIS: A" has the same brightness as "DIS: M". The differences lie in when there is no operation after 30 seconds under "DIS: A" mode, the screen will be automatically turned off, only display a dot at the bottom right corner. You can press any button to light up the screen. 2)When DX5 is in Bluetooth input state, keep pressing the brightness button for 3 seconds to disconnect the existing Bluetooth connection and forcibly enter into Bluetooth pairing state.

Input range

Table with 2 columns: Input type (USB IN, COAX/OPT IN, BT IN) and supported formats (PCM, DSD, MQA, AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC).

Specifications

DX5 Decoding parameters (LineOut/USB In@96kHz) table with columns for THD+N, SNR, Frequency Response, Output Level, Channel Crosstalk, and Output Impedance for RCA and XLR.

DX5 Headphone Amplifier specifications (USB In@96kHz) table with columns for THD+N, SNR, Frequency Response, Output Level, and Noise @A-wt for 6.35mm and 4-PIN-XLR outputs.

Channel Crosstalk table with columns for Gain, Channel Balance, Output Impedance, and Load impedance for -114dB @1kHz.

Operation

Power on & off / standby operation: 1) Power on & off: Press the power switch on the rear panel to turn DX5 on or off. 2) Standby setting: When it is working, press and hold the multifunction button on the front panel to enter standby state and short press to exit standby state when it is in standby. Or you can directly press the standby button on remote control to enter or exit standby state. Volume setting: 1) The enter and exit of mute state: Press the mute button on the remote control to set mute, press the mute button again or adjust the volume to exit mute state. 2) Volume adjusting: You can directly turn the volume knob or press the volume up or down button on the remote control to adjust the volume. Note that long pressing the volume up/down button on the remote control will quickly adjust the volume, so please be careful in order to protect your hearing. Input channel switching: Press the knob on the front panel or the "Switch to previous input button" and the "Switch to next input button" on the remote control to switch the input in cycle. Output channel switching: Double-click the knob on the front panel or use the Headphone amp

button, Headphone amp & Line Out output button, Line Out output button on the remote control to set the output channel. (Press the Line Out output button can select RCA or XLR or RCA+XLR output)

Setup Menu

Enter the setup menu: After switching the power switch to "power off", press and hold the knob on the front panel while switching to "power on" to enter the setup menu of DX5. Change and save of settings: (1) The volume knob on the front panel: rotate the knob to enter the next setting item, press the knob to set different parameters. You need to choose the 10th option of "Save and exit" after setting the parameter. (2) The remote control: press the volume up/down button to enter the previous/next setting item, press the middle button to set different parameters. You need to choose the 10th option of "Save and exit" after setting the parameter. Setting descriptions: 1. Auto power on & off setting (available for remote control setting) 2. Screen brightness setting (available for remote control setting)

Screen display and Description table for Setup Menu settings like AUTO | ON/OFF, Display | L/M/H, and Display | A.

Screen display and Description table for Line Out mode setting (LO Mode | PRE, DAC).

Screen display and Description table for Headphone amp gain (GAIN | L, H).

Screen display and Description table for Output channel setting (OUTPUT | PO, LO, PO+LO).

Screen display and Description table for Line Out output setting (LineOut | RCA, XLR).

Screen display and Description table for PCM filter setting (PCM FIR | Mode1, Mode2, Mode3).

Screen display and Description table for Bluetooth setting (BT | ON, OFF).

Screen display and Description table for Polarity setting (Phase Normal, Invert).

Screen display and Description table for Save settings and restart (Save and exit).

Screen display and Description table for Factory reset (Factory reset).

日本語

TOPPINGのDX5をご購入いただき、ありがとうございます。DX5はマルチチャネルデータ入力、2チャンネルLine out出力、2チャンネルヘッドホン出力を備える高性能のデコーディングアンプ。DX5ハイファイデリタティブDAC&ヘッドフォンアンプとして使われる以外、単純にDAC又はアンプとして使われても大丈夫です。DX5を使うと、ぜひHi-Fiの音響効果と楽しみが与えられます！DX5を正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

MQAの概要

DX5にはMQAテクノロジーが含まれており、MQAオーディオファイルとストリームを再生して、元のマスターレコーディングのサウンドを配信できます。

同梱物

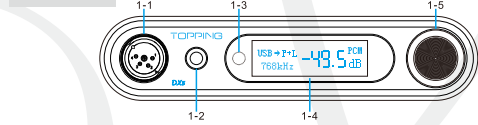
- DX5本体 x 1
リモコン x 1
USBケーブル x 1
6.35mm-3.5mm転換用ヘッド x 1
Bluetoothアンテナ x 1
AC電源コード x 1
取扱説明書 x 1
修理保証書 x 1
*Topping製品の取扱説明書はhttp://www.topping.audio/でダウンロードしてください。

製品の基本情報

Table with 2 columns: Item (Size, Weight, Power) and Value (18.0cm x 14.8cm x 4.5cm, 735g, 100-240VAC 50Hz/60Hz).

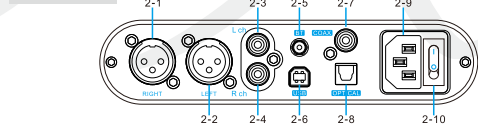
Table with 2 columns: Port (Input/Output) and Type (USB/BT/OPT/COAX, XLR/RCA, Headphone, Display, Power).

前パネル



- 1-1 XLR 四核バランスヘッドホン端子
1-2 6.35mmヘッドホン端子
1-3 リモコンレシーバー
1-4 OLED ディスプレイ
1-5 音量つまみ/多機能キー

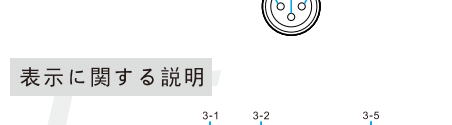
裏パネル



- 2-1 Line Out XLR右*
2-2 Line Out XLR左*
2-3 Line Out RCA左
2-4 Line Out RCA右
2-5 Bluetooth入力

- 2-6 USB入力
2-7 COAX入力
2-8 光ファイバー入力
2-9 給電入力 (AC 100-240V 50Hz/60Hz)
2-10 電源スイッチ

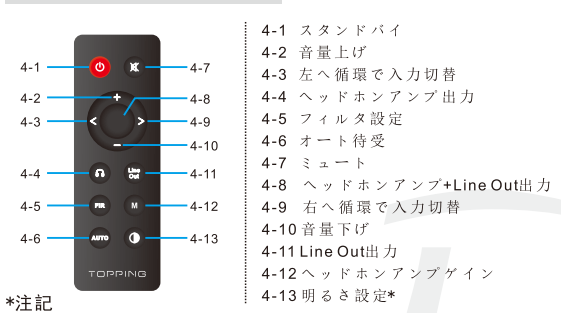
表示に関する説明



- 3-1 入力チャンネル
3-2 出力チャンネル
3-3 現在のサンプルレート
3-4 音量
3-5 PCM/DSD/MQA形式表示

*注：MQA命令には3つの形式があります (1)「MQA」は、ストリーミングメディアまたはMQA形式のファイルが再生されていることを意味します (2)「MQA.」：MQA Studioファイルが再生されていることを意味します (3)「OFS」は、再生ソフトウェアまたはデコーダーによって最初にデコードされたMQA信号がレンダリングされていることを意味します

リモコンについての説明



*注記 1) 「DIS: A」モードの明るさは「DIS: M」モードと同様です。ただ、「DIS: A」モードにおいて、30秒間操作しないとスクリーンが自動的に閉鎖されます。閉鎖時に、スクリーンの右下に小さな点のみが表示され、任意のボタンをタップするとスクリーンを起動させることができます 2) DX5をBT入力状態に設定する際、「明るさ設定」ボタンを3秒押しすと、接続しているBluetoothを中断し、強制的にBluetoothをペアリングモードにすることができます

対応できるスペック

Table with 2 columns: Input type (USB IN, COAX/OPT IN, BT IN) and supported formats (PCM, DSD, MQA, AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC).

パラメータ

DX5デコードパラメータ一覧 (LineOut/USB In@96kHz) table with columns for THD+N, SNR, Frequency Response, Output Level, Channel Crosstalk, and Output Impedance for RCA and XLR.

DX5ヘッドフォンAMPパラメータリスト (USB In@96kHz) table with columns for THD+N, SNR, Frequency Response, Output Level, and Noise @A-wt for 6.35mm and 4-PIN-XLR outputs.

Channel Crosstalk table with columns for Gain, Channel Balance, Output Impedance, and Load impedance for -114dB @1kHz.

操作についての説明

オン/オフ / 待受状態についての操作: 1) オン、オフ: アフターパネルの電源スイッチをオン/オフにすると、DX5をオン/オフにすることができます。 2) 待受状態入り/待受状態終了: 作動時にフロントパネルのつまみを長押しすると待受状態に入れます。待受時に短く押しすると待受状態を終了できます。また、リモコンの待受ボタンを押すことで、待受状態入り/待受状態終了を直接操作することもできます。 特注について: DX5のオート待受機能をオンにする時、1分以内に入力端子に接続していない、または入力信号が無効になる場合、自動的に待受状態に入ります。任意の有効な入力信号を検出すると、自動的に正常作動状態に戻ります。 音量についての設定: 1) ミュート状態入り・ミュート状態終了: リモコンのミュートボタンを押すと、DX5をミュート状態に設定することができます。ミュートボタンを再度押す、または音量を調整することでミュート状態を終了することができます。 2) 音量調整: パネル上のつまみまたはリモコン上の音量上げ 音量下げ ボタンを使うと、DX5の音量の調整が可能となります。音量上げ/音量下げボタンを長押しすると、素早く音量を調整できます。聴力にダメージを与えないよう丁寧に操作してください。 出力切替についての設定:

前パネルのつまみを押しますまたはリモコンの「左へ循環で入力切替」ボタンと「右へ循環で入力切替」ボタンをタップすると、順次循環で入力切り替わることができます。 出力切替についての設定: 前パネルにあるマルチボタン、或いはリモコンにある「ヘッドホンアンプ出力」「ヘッドホンアンプ+Line Out出力」「Line Out出力」3ボタンで対応した出力モードに設置できます。「Line Out出力」を押して、RCA、XLR、またはRCA+XLR出力を選択する。

設定メニュー

設定メニューに入ります: 電源切断時、フロントパネルのつまみを押ししたまま電源に接続すると、システムの設定メニューに入れます。 設定の変更及び保存: (1)フロントパネルのボタン: つまみを回して次の設定項目に切り替えます。つまみを押してパラメータを変更できます。パラメータ調整後、10項「Save and exit」を選択し、パラメータを保存し、再起動します。 (2)リモコン: 音量のプラス/マイナスボタンを押して前/次の設定項目に切り替えます。ミドルボタンを押してパラメータを変更できます。パラメータ調整後、10項「Save and exit」を選択し、パラメータを保存し、再起動します。 設定項目の説明: 1. オートオン/オートオフの設定 (リモコンで設定可能) 2. スクリーンの明るさ設定 (リモコンで設定可能)

Screen display and Description table for Setup Menu settings like AUTO | ON/OFF, Display | L/M/H, and Display | A.

Screen display and Description table for Line Out mode setting (LO Mode | PRE, DAC).

Screen display and Description table for Headphone amp gain (GAIN | L, H).

Screen display and Description table for Output channel setting (OUTPUT | PO, LO, PO+LO).

Screen display and Description table for Line Out output setting (LineOut | RCA, XLR).

Screen display and Description table for PCM filter setting (PCM FIR | Mode1, Mode2, Mode3).

Screen display and Description table for Bluetooth setting (BT | ON, OFF).

Screen display and Description table for Polarity setting (Phase Normal, Invert).

Screen display and Description table for Save settings and restart (Save and exit).

Screen display and Description table for Factory reset (Factory reset).