使用指南
User manual
說明書

TOPPING™

DX5

解码耳放 一体机
DAC & headphone amplifier
ディーケーファイブ

简体中文

感谢您购买乐品DX5解码耳放一体机！

DX5是一款具有多功能等输入，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机使使用，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，以便您不要使用DX5的每台功能。

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，提供高保真母带级别的声音。

包装内物品清单

DX5主机	x 1
说明书	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

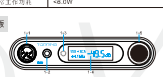
说明：TOPPING产品的驱动和电子档说明书可以到 http://www.topping.audio上下载。

产品基本属性

尺寸	17.4cm x 13.8cm x 4.5cm
重量	750g
电源	100-240VAC 50Hz/60Hz

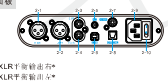
输入接口	USB/BT/OPT/COAX
Line Out输出接口	XLR/RCA
耳放输出接口	6.35mm 耳机接口 XLR 四芯平衡耳机接口
显示	呼吸LED
待机功耗	<2.5W
正常工作功耗	<8.0W

前面板



1-1 XLR四芯平衡耳机接口
1-2 6.35mm耳机接口
1-3 OLED显示屏
1-4 遥控接收器
1-5 音量旋钮/多功能按键

后面板



2-1 XLR平衡输出孔*
2-2 XLR平衡输出孔*
2-3 RCA单端输出孔
2-4 RCA单端输出孔
2-5 蓝牙天线
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

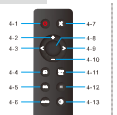
*说明：XLR平衡输出引脚对应如图
1、GND 2、+ 3、-

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的指示有二种形式
(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”表示正在消除已被除法软件初步解码的MQA信号

遥控器说明



4-1 待机
4-2 静音切换
4-3 同轴数字输入
4-4 同轴数字输出
4-5 遥控设置
4-6 自动待机
4-7 静音
4-8 耳放+Line Out输出
4-9 同轴数字输入
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*

*说明：
① “DIS: A”模式的意思是“DIS: M”模式一样。不同的是，在“DIS: A”模式下，30秒无操作自动息屏，息屏时只显示一个小点在屏幕右下角，点亮任意按键唤醒屏幕。

②当DX5设置为BT输入状态时，长按“亮度设置”按键3秒可解开已有的蓝牙连接，强制设置蓝牙进入配对状态。

支持规格

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512（Native）DSD64-DSD256（Dop）
COAXIO/OPT IN	MQA 44.1kHz-384kHz/16bit-24bit PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64（Dop）
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

参数

DX5时钟参数一览表（LineOut/USB In@96kHz）		
	LINE OUT RCA	LINE OUT XLR
动态范围A-wt（全频段）	<0.0001% @1kHz	<0.0001% @1kHz
总谐波失真+噪声@0.5Vrms	<0.0005% @20-20kHz	<0.0004% @20-20kHz
信噪比@A-wt	125dB @1kHz	125dB @1kHz
动态范围@A-wt	125dB @1kHz	125dB @1kHz
频率响应	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.5dB)
	20Hz-40kHz (±0.3dB)	20Hz-40kHz (±0.3dB)
输出电压	2.1Vrms @0dBFS	4.3Vrms @0dBFS
信噪比@A-wt	>1.7uVrms	>2.8uVrms
声道串扰	85dB @1kHz	85dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出阻抗	100Ω	200Ω

DX5耳放参数一览表（USB In@96kHz）		
	6.35mm 耳机接口	XLR 四芯 耳机接口
总谐波失真加噪声@1kHz A-wt	<0.0001% @0dBFS@16Ω/W/1000	<0.0003% @0dBFS@16Ω/W/1000
	<0.0001% @0dBFS@32Ω/W/1000	<0.0003% @0dBFS@32Ω/W/1000
总谐波失真+噪声@20-20kHz 90dBW	<0.0015% @0dBFS@16Ω/W/1000	<0.0015% @0dBFS@16Ω/W/1000
	<0.0015% @0dBFS@32Ω/W/1000	<0.0015% @0dBFS@32Ω/W/1000
信噪比@MAX OUT 1kHz A-wt	125dB	125dB
动态范围@1kHz A-wt	125dB	125dB
频率响应	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
	20Hz-40kHz (±0.3dB)	20Hz-40kHz (±0.3dB)
输出噪音	5.9Vpp @0Ω	5.9Vpp @0Ω
	16.0Vpp @50Ω	16.0Vpp @50Ω
声道串扰A-wt	>115dBW @0Ω	>115dBW @0Ω
	>112dBW @50Ω	>112dBW @50Ω

声压平衡@1kHz	-88dB	-99dB
增益	G=L 6dB (Vrms/FS) G=H 16dB (Vrms/FS)	G=L 6dB (Vrms/FS) G=H 16dB (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	1.3W x 2 @32Ω THD+N<1% 1.0W x 2 @32Ω THD+N<1% >10mW x 2 @300Ω THD+N<1% >10mW x 2 @300Ω THD+N<1%	3.3W x 2 @32Ω THD+N<1% 3.0W x 2 @32Ω THD+N<1% >10mW x 2 @300Ω THD+N<1% >10mW x 2 @300Ω THD+N<1%
适配阻抗	16-600Ω	16-600Ω

操作说明

开关机/待机操作：
①开关机：打开或关闭所面板的电源开关，即可实现DX5的开关机。
②待机、进出待机设置：
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。前面板或遥控器长按遥控器上的待机按键进入或退出待机。

特别说明：
“DX5的自动待机打开时，在一分钟内如果门前输入没有接入或者当前输入号无效时自动进入待机状态。且检测到任输入有有效音频信号接入或可以自动恢复正常工作状态。

音量设置：
①静音设置：按下遥控器上的静音按键，可以设置DX5的为静音状态，再新按这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/减按键会快速调节音量，减小心操作以免扩音力。

输入通道切换：
按耳放面板的反馈或遥控上的“耳放/数字模拟转换输入”按键或“同轴数字音频输入”按键即可依次循环切换输入。

输出通道切换：
双声音源板上的旋钮或者使用遥控器上的“耳放输出”、“耳放+ine Out输出”、“Line Out 输出”三个按键即可设置为对应的输出通道。（按住“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：
将电源开关转换到“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，按住旋钮可以更改参数，设置好参数后前面会选择第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/减按键可以进入上一个/下一个设置项，按压中间按键可以更改参数。设置好参数后前要选择第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(可通过遥控器设置)

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(可通过遥控器设置)

屏幕显示	说明
Display | L	屏幕显示亮度小
Display | M	屏幕显示亮度中（出厂设置）
Display | H	屏幕显示亮度较大
Display | A	屏幕显示亮度一直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(可通过遥控器设置)

屏幕显示	说明
GAIN | L	G=0dB (Vrms/FS)（出厂设置）
GAIN | H	G=14dB (Vrms/FS)

5. 输出通道设置(可通过遥控器设置)

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(可通过遥控器设置)

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(可通过遥控器设置，适合PCM和DSD转PCM播放模式)

屏幕显示	说明
PCM FIR | Mode1	线性相位标准滤波器（出厂设置）
PCM FIR | Mode2	线性相位快速滤波
PCM FIR | Mode3	最小相位快速滤波

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	保存设置项目参数并重启

11. 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置（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. ESS adopts MQA technology to receive and decode MQA audio and provide master-level sound.
Visit enqa.co.uk for more information.

Contents list

DX5	x 1
Remote control	x 1
USB cable	x 1
6.35 mm to 3.5 mm adapter	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	17.4cm x 13.8cm x 4.5cm

Weight	750g
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	Orange LED
Standby power consumption	<2.5W
Power consumption in normal usage	<6.0W

Front panel

FCC WARNING

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.

-- Increase the separation between the equipment and receiver.

-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC’s RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.