

TOPPING™

DX7 Pro+

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 説明書

简体中文

感谢您购买拓品DX7 Pro+解码耳放一体机！

DX7 Pro+是一款具有六路数字输入、两路Line Out输出、三路耳放输出的高性能平衡解码耳放一体机，最高支持768kHz/32bit、DSD512的规格。DX7 Pro+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DX7 Pro+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DX7 Pro+的所有功能。

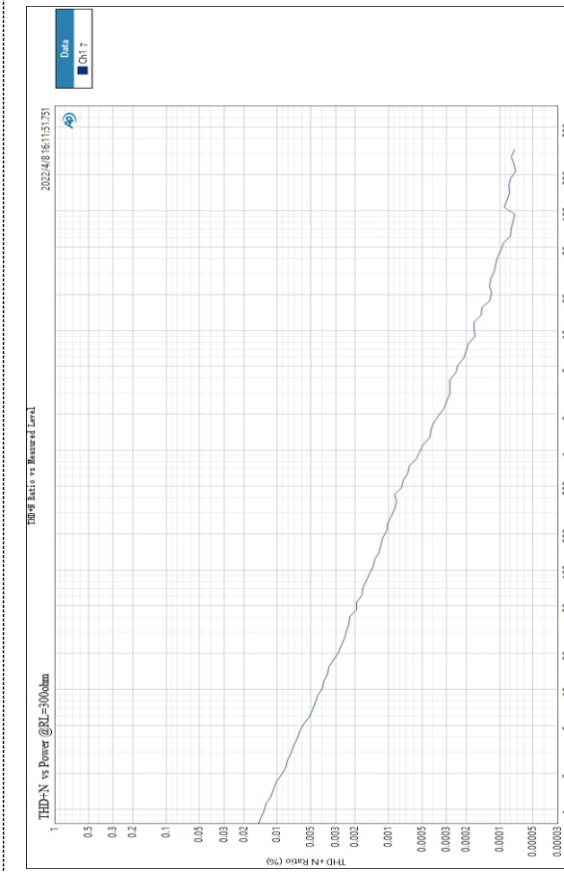
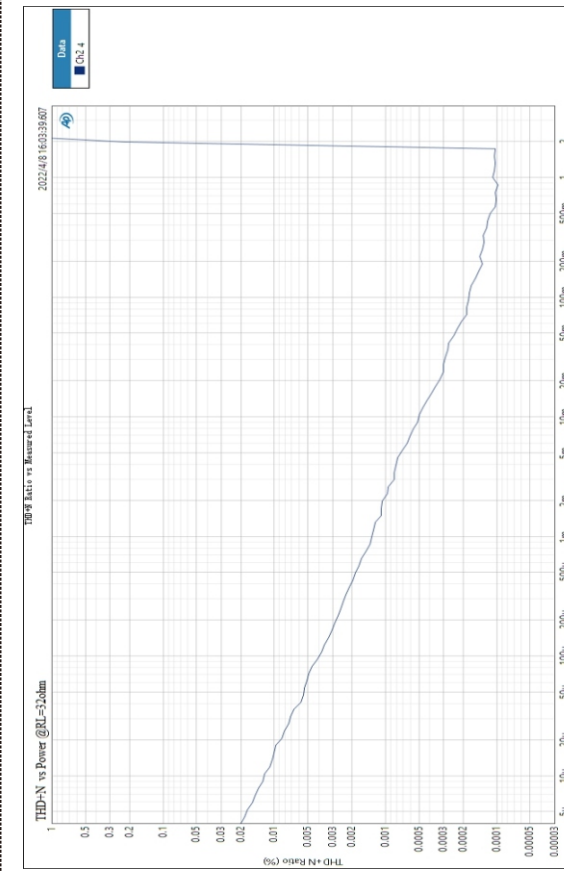
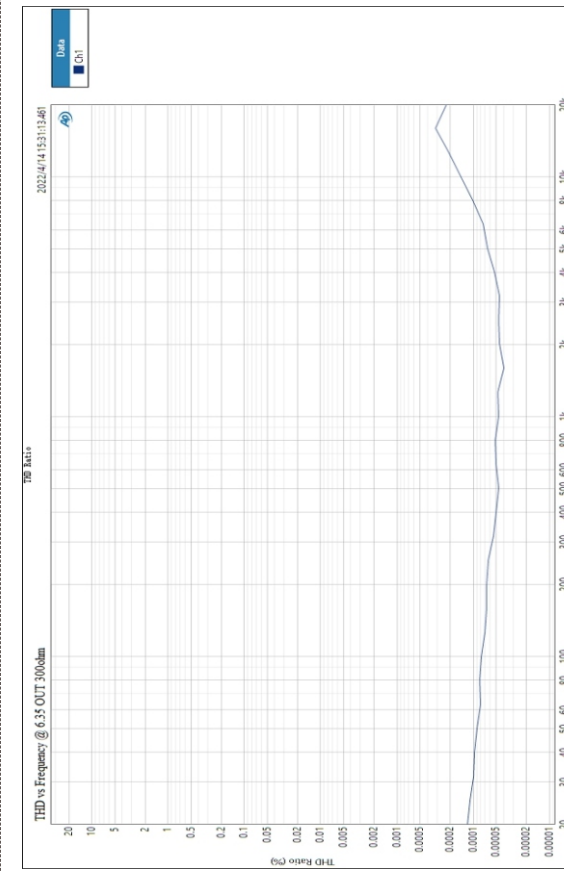
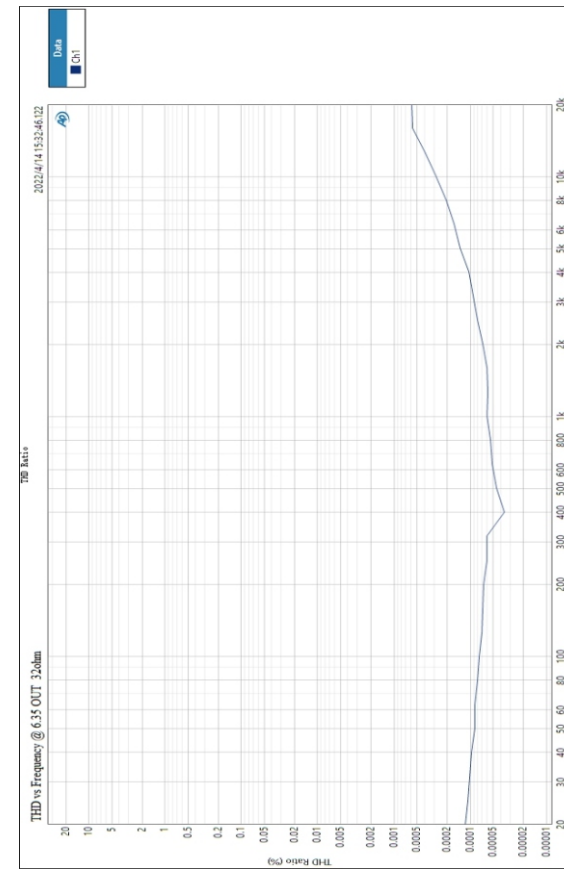
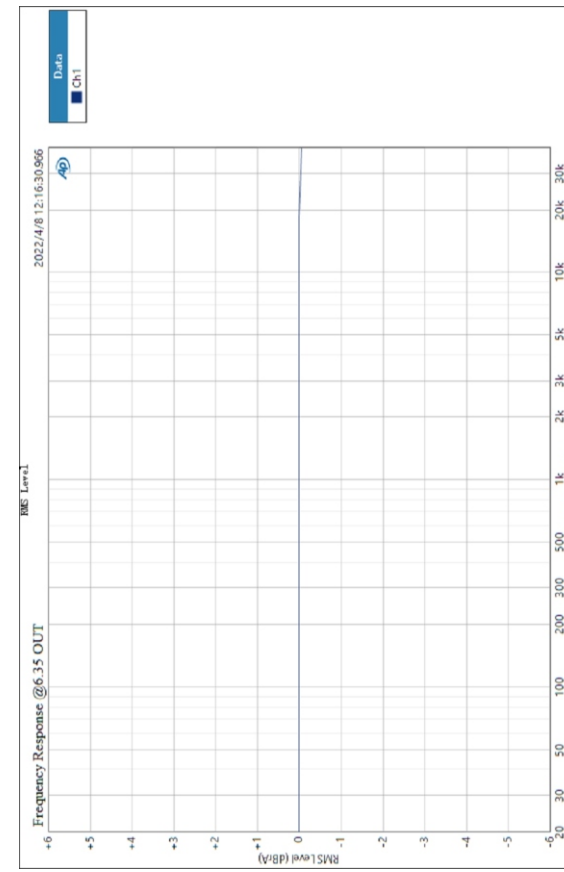
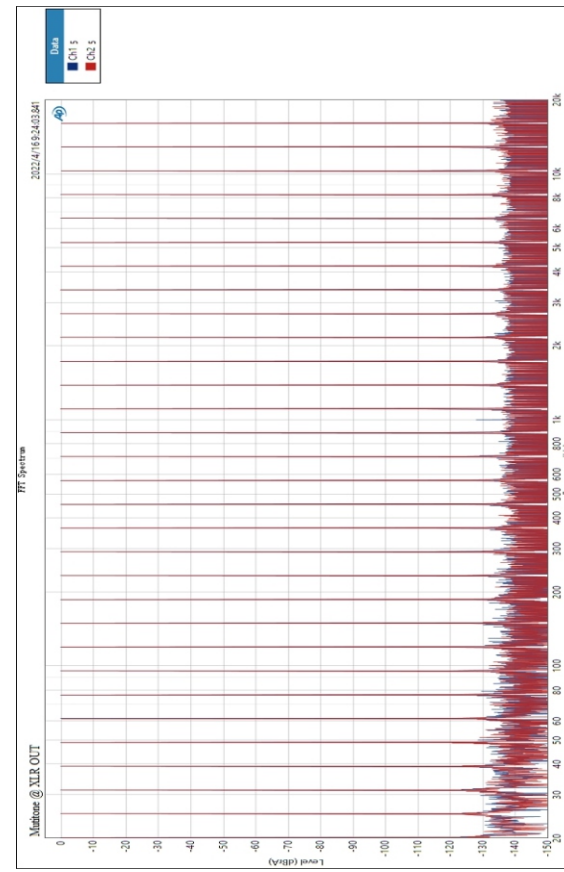
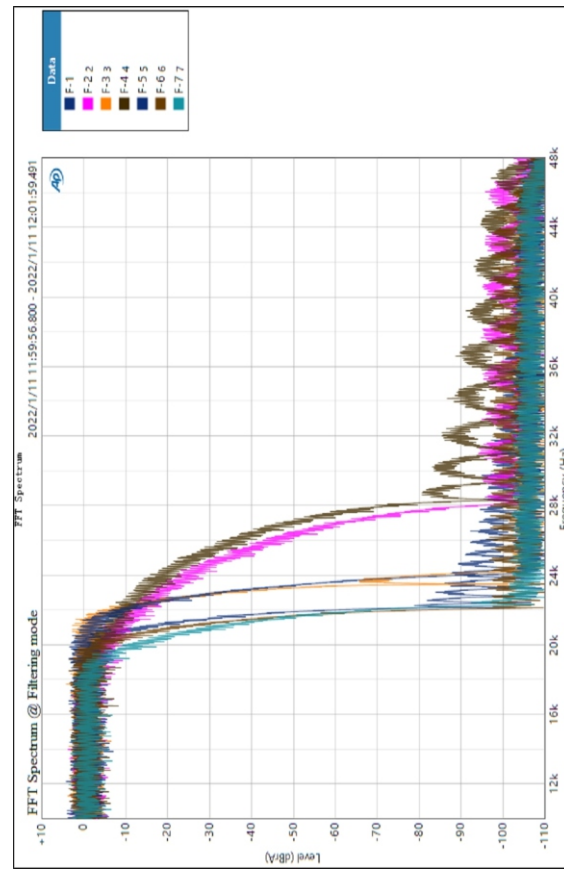
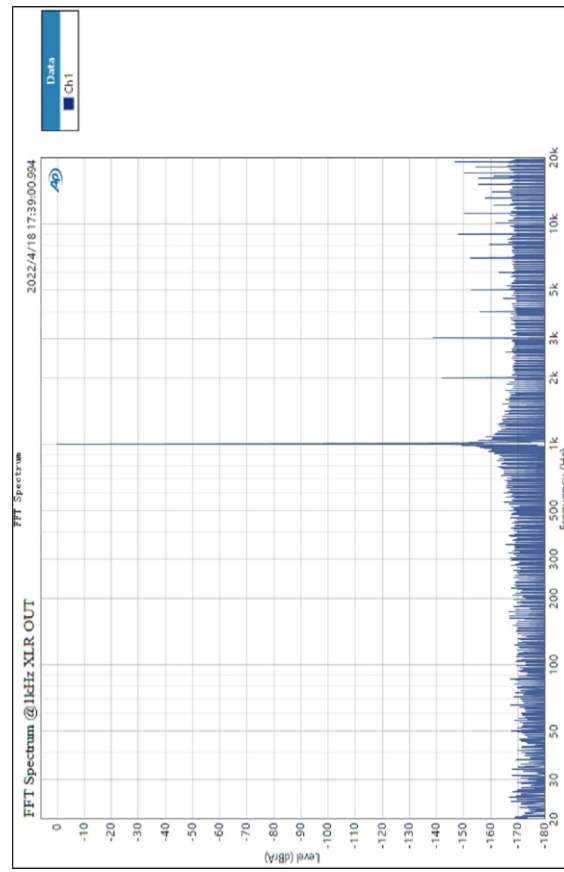
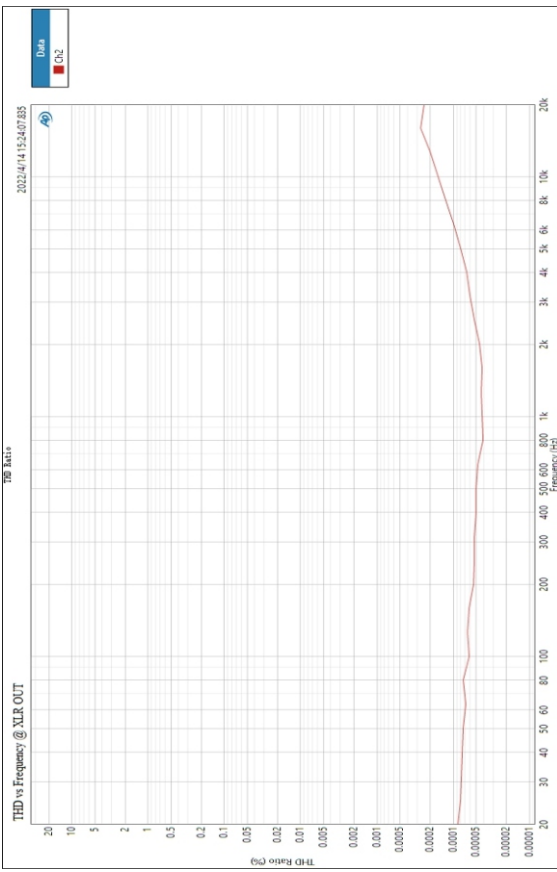
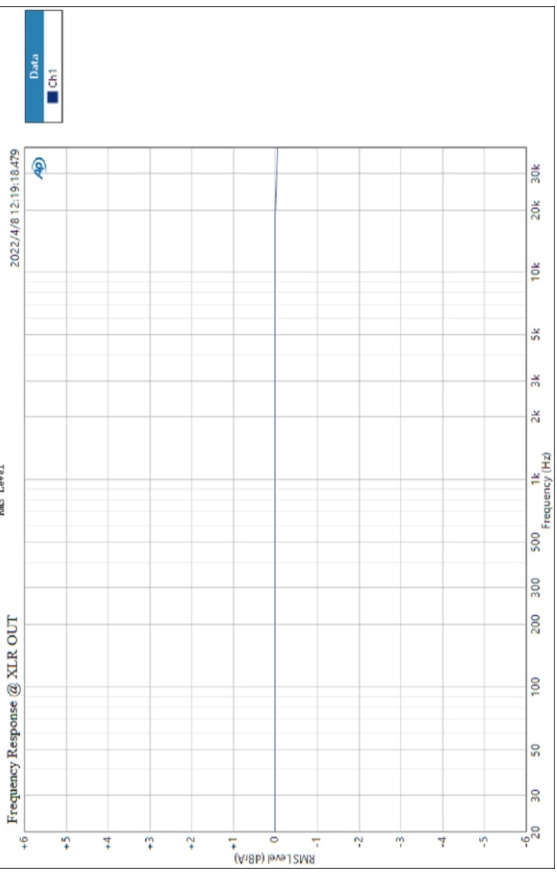
包装内物品清单

DX7 Pro+主机	x1
遥控器	x1
USB数据线	x1
6.35mm转3.5mm 转接头	x1
蓝牙天线	x1
AC电源线	x1
产品说明书	x1
产品保修卡	x1

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	22.2cm x 18.0cm x 4.4cm
单机重量	1.07Kg
电源	100-240VAC 50Hz/60Hz
输入接口	USB/BT/OPT/COAX/IIS/AES
Line Out输出接口	XLR/RCA



遥控器说明

- 4-1 光纤输入
- 4-2 蓝牙输入
- 4-3 四芯XLR耳机接口
- 4-4 白色OLED
- 4-5 待机功耗
- 4-6 正常功耗

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格式指示

前面板

- 1-1 四芯XLR耳机接口
- 1-2 4.4mm耳机接口
- 1-3 6.35mm耳机接口
- 1-4 OLED显示屏
- 1-5 遥控接收器
- 1-6 音量旋钮/多功能按键

后面板

- 2-1 XLR平衡输出右*
- 2-2 XLR平衡输出左*
- 2-3 RCA单端输出左
- 2-4 RCA单端输出右
- 2-5 IIS输入
- 2-6 同轴输入

参数

声道串扰	-120dB @1kHz	-120dB @1kHz
增益	G=L 6.9dB (Vrms/FS) G=H 20dB (Vrms/FS)	G=L 6.9dB (Vrms/FS) G=H 20dB (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	1900mW x 2 @32Q THD+N<1% 1350mW x 2 @64Q THD+N<1% 320mW x 2 @300Q THD+N<1%	1900mW x 2 @32Q THD+N<1% 1350mW x 2 @64Q THD+N<1% 320mW x 2 @300Q THD+N<1%
适配阻抗	>8Ω	>8Ω

说明

- ①开关机：打开或者关闭后面板的电源开关，即可实现DX7 Pro+的开机/待机。
- ②待机：退出待机设置，工作时长按前面板的旋钮进入待机，待机时短按它可以退出待机；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。
- ③12V触发输入/输出：当两个或多个配备12V Trigger接口的设备连接，可实现同步开机/待机。Trigger In所连接的上游设备可控制DX7 Pro+开机/待机，DX7 Pro+可控制Trigger Out所连接的下游设备开机/待机。

支持规格

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
COAX/OPT/AES IN	DSD DSD64 (DoP) DSD DSD64 (DoP)
IIS IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

参数

DX7 Pro+解码参数一览表 (LineOut/USB In@96kHz)	RCA	XLR
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00008%	<0.00006%
总谐波失真 @20-20kHz 20dB	<0.0008%	<0.0003%
信噪比@1kHz (A-wt)	127dB	133dB
动态范围@1kHz (A-wt)	127dB	133dB
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	<1.0uVrms	<1.0uVrms
声道串扰	-126dB @1kHz	-139dB @1kHz
声道平衡度	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻	100Ω	100Ω

说明

- *说明：以上数据是TOPPING实验室在AC220V 50Hz的条件下测试得到的结果。

DX7 Pro+耳放参数一览表 (USB In@96kHz)	6.35mm 耳机接口	XLR 4-pin 耳机接口
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00009% @Output=150mW (32Q) <0.00007% @Output=15mW (300Q) <0.00060% @Output=150mW (32Q) <0.00040% @Output=15mW (300Q)	<0.00009% @Output=150mW (32Q) <0.00007% @Output=15mW (300Q) <0.00060% @Output=150mW (32Q) <0.00040% @Output=15mW (300Q)
信噪比 @20-20kHz 90dB	127dB @1kHz	127dB @1kHz
动态范围@1kHz (A-wt)	127dB @1kHz	127dB @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	6.2Vpp @G=L 27.8Vpp @G=H	6.2Vpp @G=L 27.8Vpp @G=H
底噪@A-wt	<1.4uVrms @G=L <2.5uVrms @G=H	<1.2uVrms @G=L <2.5uVrms @G=H

操作说明

- ①开关机：打开或者关闭后面板的电源开关，即可实现DX7 Pro+的开机/待机。
- ②待机：退出待机设置，工作时长按前面板的旋钮进入待机，待机时短按它可以退出待机；也可以直接按压遥控器上的待机按键进入或退出待机。
- ③12V触发输入/输出：当两个或多个配备12V Trigger接口的设备连接，可实现同步开机/待机。Trigger In所连接的上游设备可控制DX7 Pro+开机/待机，DX7 Pro+可控制Trigger Out所连接的下游设备开机/待机。

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DX7 Pro+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15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，设置好参数后需要选择第15项“保存参数并重启”来保存参数。

设置项说明

1. 自动开机&待机设置 (可遥控器设置)	说明
AUTO SIG	根据输入状态开机&待机 (出厂设置)
AUTO TRG	根据触发信号开机&待机
AUTO OFF	关闭自动开机&待机功能

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DX7 Pro+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15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，设置好参数后需要选择第15项“保存参数并重启”来保存参数。

设置项说明

1. 自动开机&待机设置 (可遥控器设置)	说明
AUTO SIG	根据输入状态开机&待机 (出厂设置)
AUTO TRG	根据触发信号开机&待机
AUTO OFF	关闭自动开机&待机功能

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. 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

4. 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)

5. 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)

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. 蓝牙开关

屏幕显示	说明
BT ON	蓝牙开 (出厂设置)
BT OFF	蓝牙关

8. DAC 模式设置

屏幕显示	说明
DAC Mode ASYNC	异步模式 (出厂设置)
DAC Mode SYNC	同步模式

9. 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 1	切趾快速衰减
PCM FIR 2	最小相位快速衰减
PCM FIR 3	最小相位快速衰减 (出厂设置)
PCM FIR 4	线性相位快速衰减
PCM FIR 5	线性相位快速衰减
PCM FIR 6	矩形滤波
PCM FIR 7	最小相位校正快速衰减

10. DSD 滤波器设置 (可遥控器设置, 播放DSD时设置DSD滤波模式)

屏幕显示	说明
DSD FIR 1	47kHz (出厂设置)
DSD FIR 2	50kHz
DSD FIR 3	60kHz
DSD FIR 4	70kHz

11. IIS 接口相位设置

屏幕显示	说明
IIS Phase STD	标准相位 (出厂设置)
IIS Phase REV	反相

12. IIS 接口的 DSD 声道设置

屏幕显示	说明
IIS DSDR LRCLK	DSDR使用LRCLK (出厂设置)
IIS DSDR DATA	DSDR使用DATA

13. IIS 接口 DSD 标志位设置

屏幕显示	说明
IIS DSD Flag 15	IIS接口的DSD标志选择Pin15 (出厂设置)
IIS DSD Flag 14	IIS接口的DSD标志选择Pin14

14. 遥控器设置

屏幕显示	说明
IR Receive ON	遥控器可用 (出厂设置)
IR Receive OFF	禁用遥控器

15. 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

16. 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置并重启

日常注意事项

- ①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。
- ②不得随意拆开机壳，如需维修应请专业维修人员处理。
- ③本机仅供室内使用。
- ④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。