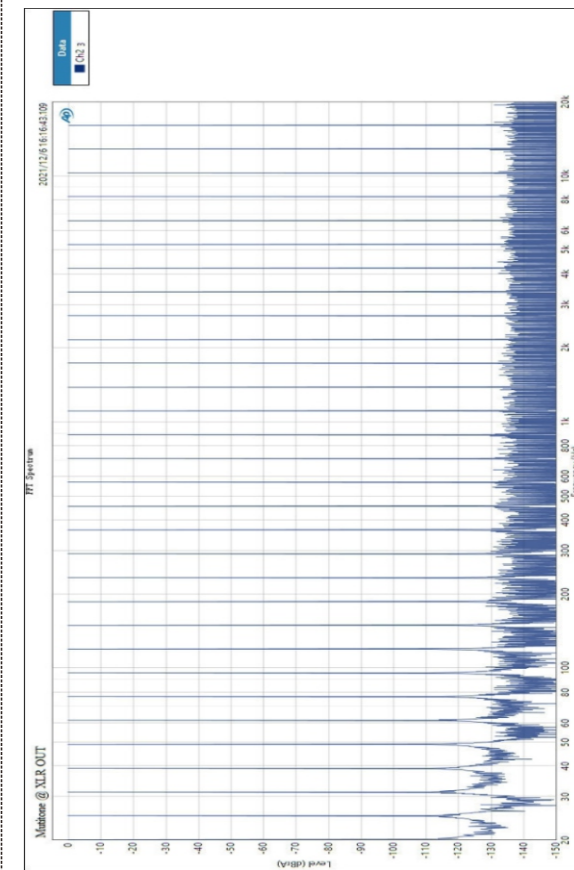
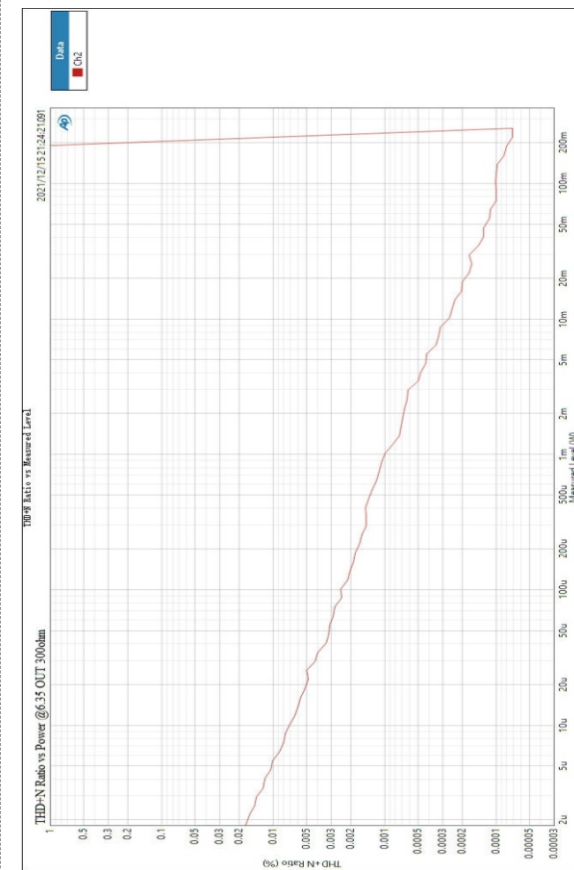
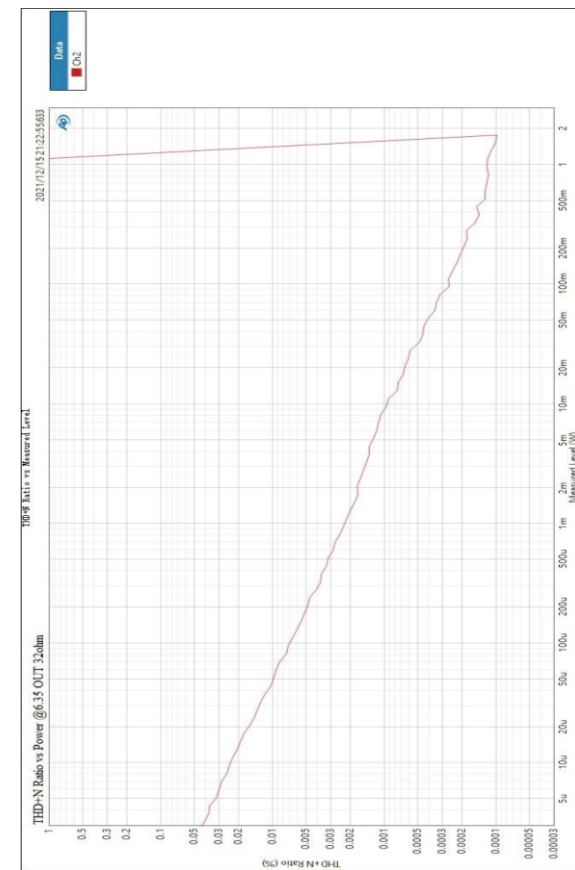
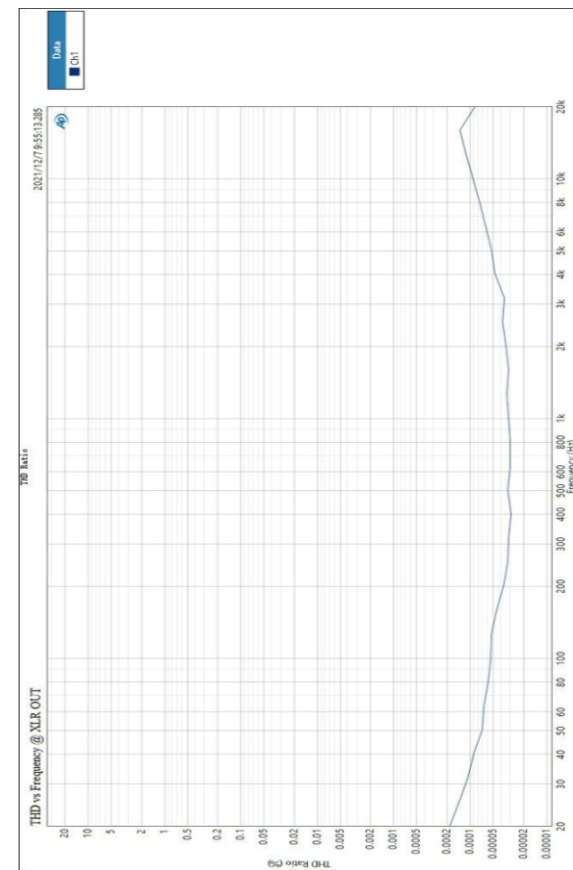
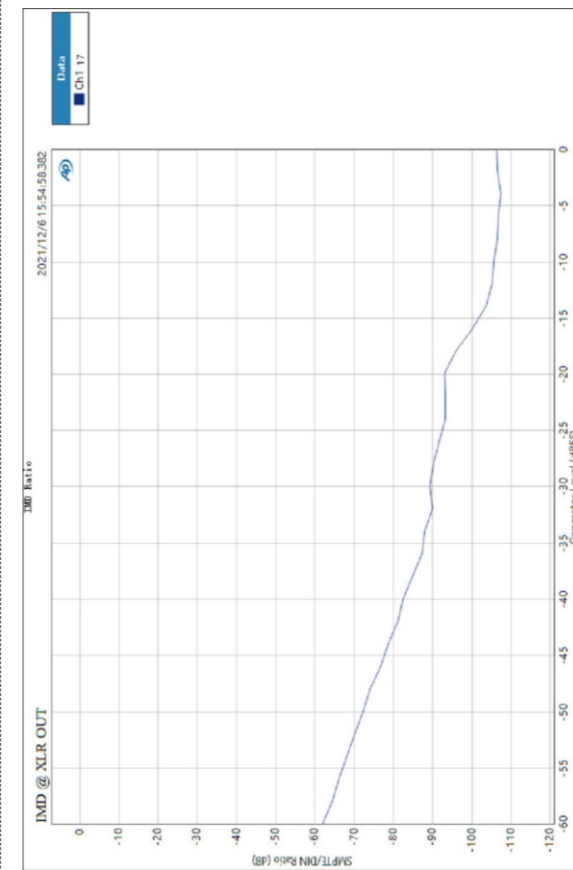
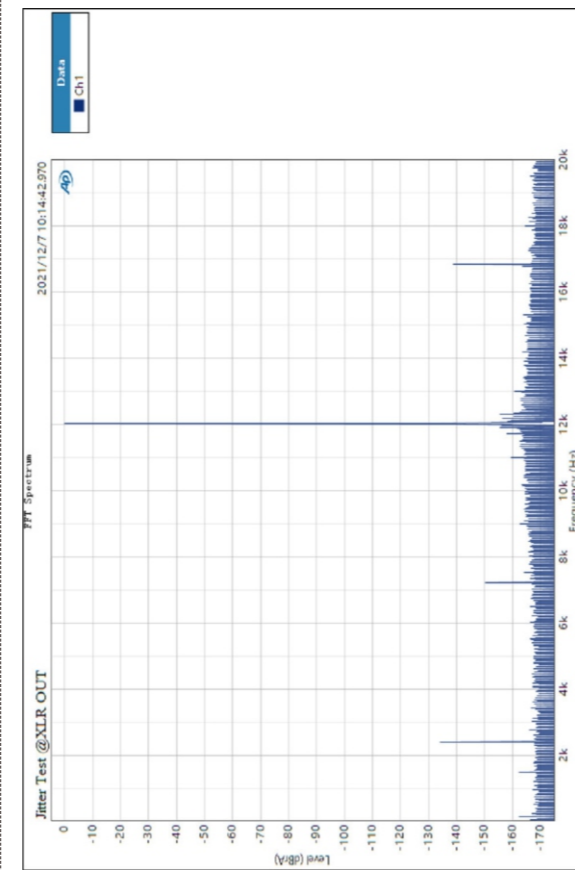
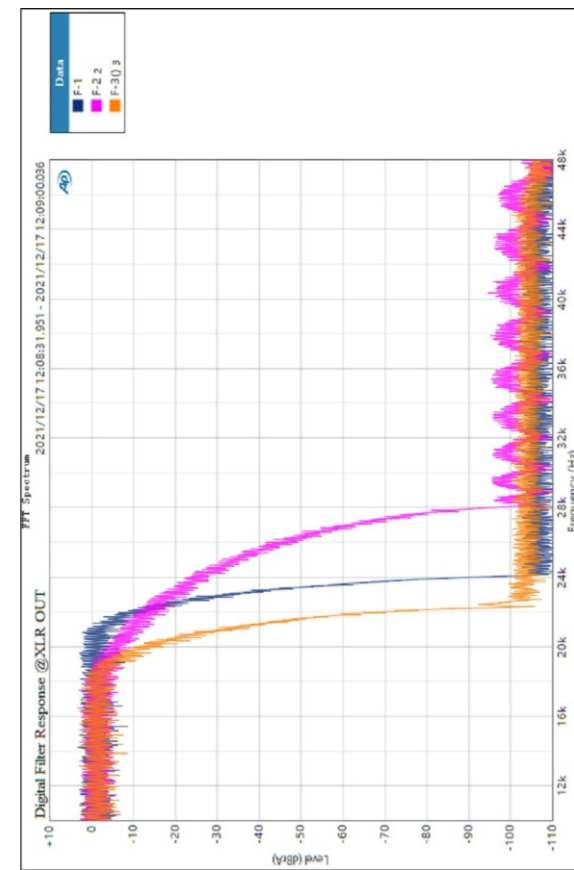
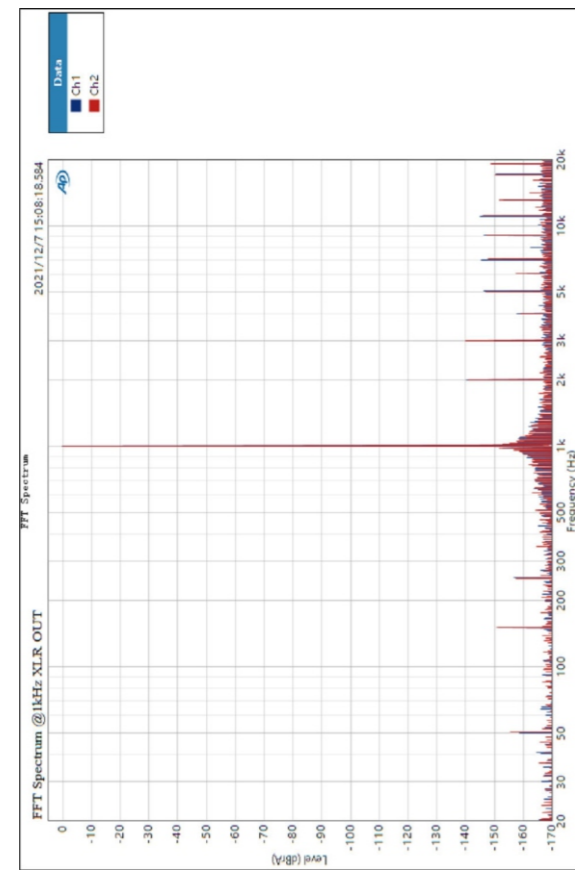
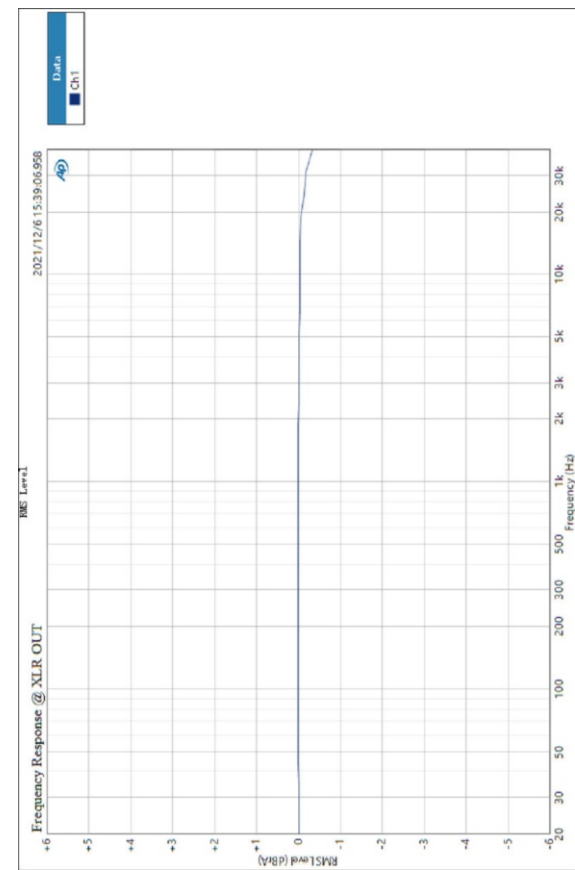


DX5 MQA/DX5 Lite

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DX5 MQA/DX5 Lite解码耳放一体机！
DX5 MQA/DX5 Lite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 MQA/DX5 Lite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 MQA/DX5 Lite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 MQA/DX5 Lite的所有功能。

MQA简介

DX5 MQA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。
注：DX5 Lite不包含MQA技术。

包装内物品清单

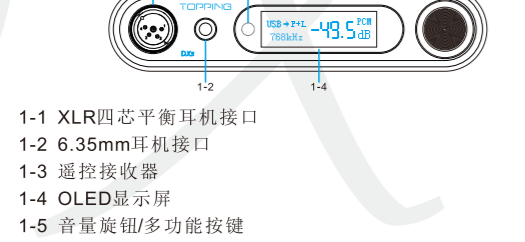
- DX5 MQA/DX5 Lite主机 x 1
- 遥控器 x 1
- USB数据线 x 1
- 6.35mm转3.5mm转接头 x 1
- 蓝牙天线 x 1
- AC电源线 x 1
- 产品说明书 x 1
- 产品保修卡 x 1

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

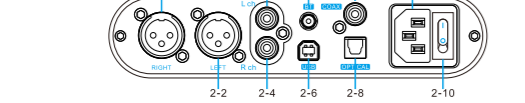
产品基本属性

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
耳放输出接口	XLR 四芯平衡耳机接口
显示	白色OLED
待机功耗	<1.5W
正常工作功耗	<6.0W

前面板



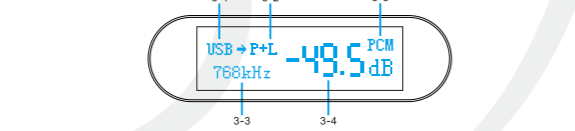
后面板



- 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 蓝牙输入
- 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

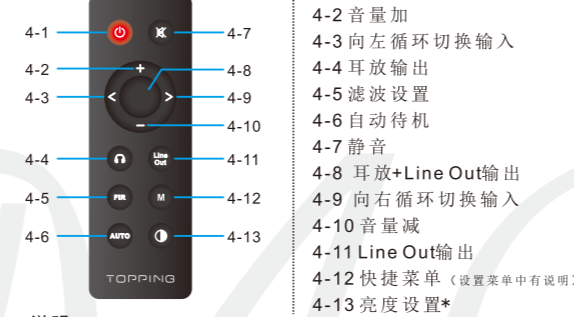
*说明：XLR平衡输出引脚对应如图
1、GND 2、+ 3、-

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 (MQA格式指示仅DX5 MQA支持)*
- *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



*说明：
① “DIS:A”模式的亮度与“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，点击任意按键唤醒屏幕。
②当DX5 MQA/DX5 Lite设置为BT输入状态时，长按“亮度设置”按键3秒可断开已有的蓝牙连接，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) MQA Full Decode (仅DX5 MQA支持)
COAX/OPT IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (Dop) MQA Full Decode (仅DX5 MQA支持)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/LDAC

参数

DX5 MQA/DX5 Lite解码参数一览表 (Line Out/USB In@96kHz)		
	RCA	XLR
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00010%	<0.00009%
信噪比@1kHz (A-wt)	>125dB	>128dB
频率响应 @20-20kHz 90dB	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
输出幅值 @MAX OUT (A-wt)	125dB @1kHz	125dB @1kHz
底噪@A-wt	<1.5uVrms	<2.0uVrms
声道串扰 @1kHz (A-wt)	-130dB @1kHz	-140dB @1kHz
声道平衡度 @1kHz (A-wt)	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻 @1kHz (A-wt)	50Ω	50Ω

DX5 MQA/DX5 Lite 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)	<0.00010% @Output=145mW (32Ω)
信噪比@1kHz (A-wt)	>125dB @1kHz	>125dB @1kHz
频率响应 @20-20kHz 90dB	20Hz-20kHz (±0.1dB)	20Hz-20kHz (±0.1dB)
输出幅值 @MAX OUT (A-wt)	125dB @1kHz	125dB @1kHz
底噪@A-wt	<1.5uVrms @G=L	<1.7uVrms @G=L
声道串扰 @1kHz (A-wt)	-130dB @1kHz	-140dB @1kHz
声道平衡度 @1kHz (A-wt)	0.3 dB	0.3 dB
输出内阻 @1kHz (A-wt)	50Ω	50Ω

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%	1800mW x 2 @32Ω 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 MQA/DX5 Lite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 MQA/DX5 Lite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 MQA/DX5 Lite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、减按键可以调节DX5 MQA/DX5 Lite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，要小心操作以保护听力。

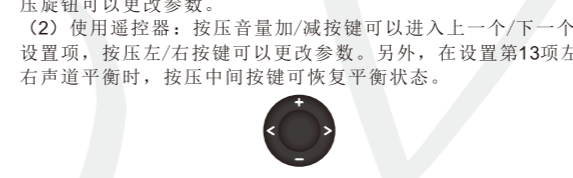
输入通道切换：
按压前面板的旋钮或遥控器上的“向左循环切换输入”按键或“向右循环切换输入”按键即可依次循环切换输入。

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 MQA/DX5 Lite的设置菜单。



保存设置：
设置好参数后请选择第14项“保存参数并重启”来保存参数。

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

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. 抖动设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
Dithering low	最低噪声 (出厂设置)
Dithering mid	更低失真
Dithering high	最低失真

11. -50dB以下的音量步进

屏幕显示	说明
Vol step 1.0dB	音量步进1dB (出厂设置)
Vol step 0.5dB	音量步进0.5dB

12. 声音模式设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
Sound Mode OFF	关闭声音模式 (出厂设置)
Valve Sound	电子管音色
Transistor Sound	晶体管音色

13. 左右声道平衡设置(可遥控器设置)

屏幕显示	说明
Balance C	平衡 (出厂设置)
Balance L +0.5d	可设置范围：L+0.5-10dB
Balance R +0.5d	可设置范围：R+0.5-10dB

14. 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

15. 恢复出厂设置

屏幕显示	说明
Factory reset	恢复出厂设置并重启

快捷菜单：
开机状态下，按压遥控器的M按键可进入快捷菜单，快捷菜单从设置菜单中提取了其中5个常用设置项，便于用户在使用时可简单地快速设置，其中包含
1. PCM滤波设置 (原设置菜单中的第7项)
2. 耳放增益设置 (原设置菜单中的第4项)
3. 声音模式设置 (原设置菜单中的第12项)
4. 左右声道平衡设置 (原设置菜单中的第13项)
5. 抖动设置 (原设置菜单中的第10项)
更改设置的方法同上，设置完后按压M按键即可退出快捷菜单。

