

TOPPING

*A50 III*

使用手冊 

User Manual 

說明書 

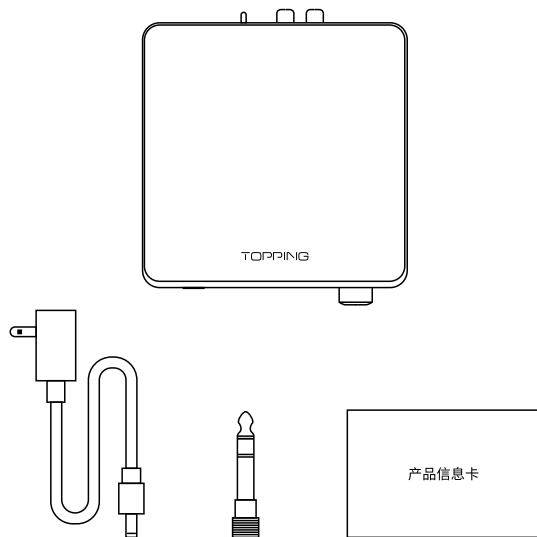
Model: TP72D  
V1.0

# 目录

1. 包装内物品清单 .....	1	5. 故障排除 .....	4
2. 产品基本属性 .....	1	6. 注意事项 .....	4
前面板 .....	2	7. 参数 .....	5
后面板 .....	2	8. 附录	
3. 操作说明 .....	3		
开关机 .....	3		
增益设置 .....	3		
12V触发输入 .....	3		
4. 连接 .....	3		
连接输入源 .....	3		
连接耳机 .....	4		

## 1. 包装内物品清单

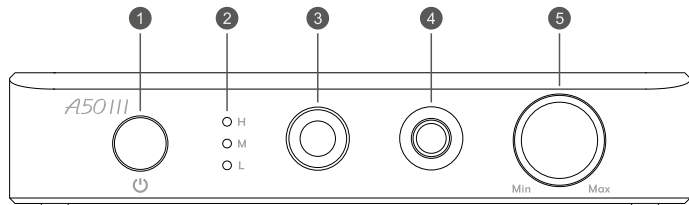
A50 III主机	x 1
15V DC适配器	x 1
6.35mm转3.5mm转接头	x 1
产品信息卡	x 1



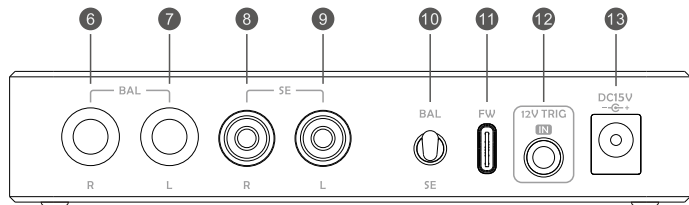
## 2. 产品基本属性

尺寸	12.5cm x 14.0cm x 2.6cm (包含突出部分)
单机重量	495g
电源	DC 15V/1A @DC座 5.5*2.1
输入接口	1 x TRS (L+R) 1 x RCA (L+R)
耳放输出接口	1 x 6.35mm耳机接口 1 x 4.4mm平衡耳机接口
其他接口	12V触发输入 (3.5mm插座) Type-C FW接口
增益	三档 (高/中/低)
待机功耗	<0.3W

## 前面板

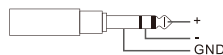


## 后面板

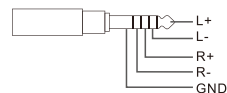


1. 电源开关/增益选择
2. 增益指示灯
3. 6.35mm单端耳机接口
4. 4.4mm平衡耳机接口
5. 音量旋钮  
逆时针旋转减小音量，顺时针旋转增大音量。
6. 6.35mm TRS平衡输入 右
7. 6.35mm TRS平衡输入 左
8. RCA单端输入 右
9. RCA单端输入 左
10. 输入通道设置
11. 固件升级接口  
此接口仅用于固件升级
12. 12V触发输入（3.5mm接口）
13. 电源输入（DC15V）

TRS 平衡输入





4.4mm平衡耳机插头




### 3. 操作说明

#### 开关机

- (1) 开机：上电后按压前面板的  按键。
- (2) 关机：正常工作时长按前面板的  按键。

#### 增益设置

开机后，按压前面板的  按键可切换增益。

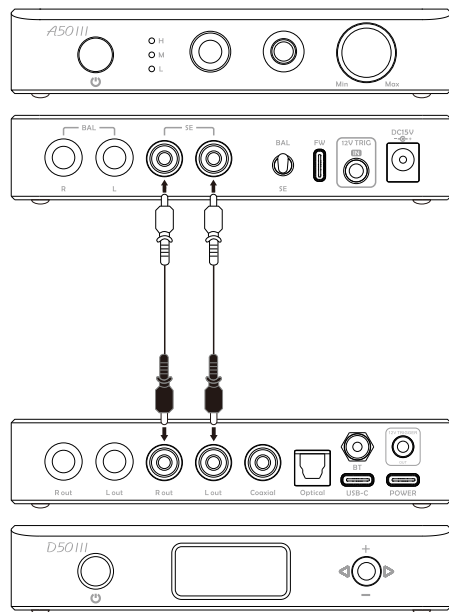
#### 12V触发输入

当配备12V Trigger Out的设备连接到A50 III，该设备可控制A50 III开机/关机。

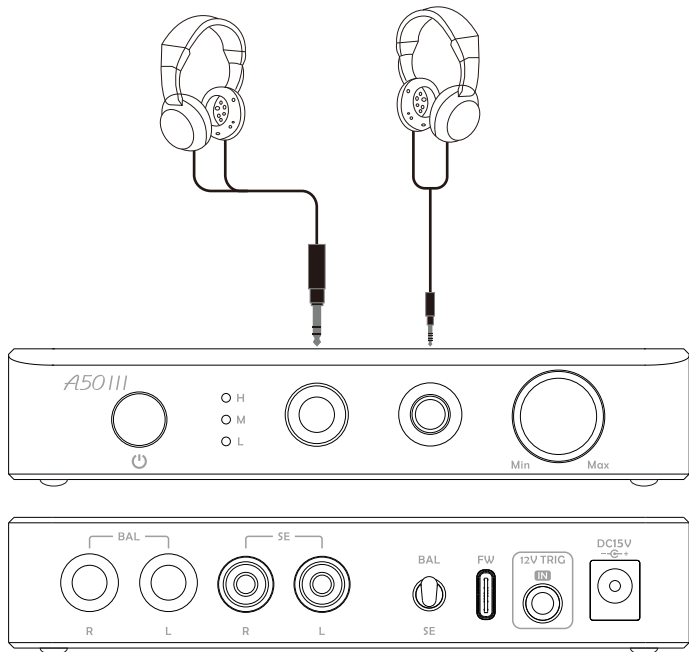
### 4. 连接

#### 连接输入源

使用TRS或者RCA线缆连接至解码器，并且将后面板的拨杆拨至对应的位置。BAL为6.35mm TRS平衡输入，SE为RCA单端输入。



两类耳机接口输出可供选择：4.4mm和6.35mm。



## 5. 故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
无声音	未通电	检查电源连线
	信号输入选择错误	将后面板的拨杆拨到正确的位置
	音频线连接不正确	重新连接
	音源无输出	调整或检查音源
H/M/L闪烁, 其他不亮	固件异常	断电重连, 重刷固件
H/M/L和H/L交替闪烁	输入电压偏高/低	请使用原装适配器
H/M/L和M交替闪烁	正负电压异常	检查供电是否正常, 不接输入输出重启机器。
只闪烁当前增益的LED	耳放直流量异常	更换歌曲或者调低音量
如果依然无法解决问题, 请联系我们 (service@tpdz.net)。		

## 6. 注意事项

1. 本机的输出信号不得接地或者短路。
2. 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。
3. 不得随意拆开机壳, 如需维修应请专业维修人员处理。
4. 本机仅供室内使用。
5. 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。
6. 因产品改进, 规格及功能若有变动恕不另行通知。

## 7. 参数

A50 III耳放参数一览表				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	SE IN/BAL OUT	BAL IN/BAL OUT
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00006% @Output=500mW (32Ω)	<0.00007% @Output=500mW (32Ω)	<0.00007% @Output=2000mW (32Ω)	<0.00012% @Output=2000mW (32Ω)
	<0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00006% @Output=320mW (300Ω)	<0.00008% @Output=320mW (300Ω)
总谐波失真 @20-20kHz (90kBW)	<0.0002% @Output=500mW (32Ω)	<0.0005% @Output=500mW (32Ω)	<0.0002% @Output=2000mW (32Ω)	<0.001% @Output=2000mW (32Ω)
	<0.0001% @Output=80mW (300Ω)	<0.0003% @Output=80mW (300Ω)	<0.0001% @Output=320mW (300Ω)	<0.0003% @Output=320mW (300Ω)
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
频率响应	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)
输出幅值	21Vpp @G=L	21Vpp @G=L	18Vpp @G=L	18Vpp @G=L
	21Vpp @G=M	21Vpp @G=M	42Vpp @G=M	42Vpp @G=M
	21Vpp @G=H	21Vpp @G=H	42Vpp @G=H	42Vpp @G=H
AP测试噪声值 (A-wt)	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M
	<1.2uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H
实际噪声值* (A-wt)	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<1.0uVrms @G=H	<1.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
输入灵敏度	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L
	8.0 Vrms @G=M	8.0 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M
	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H
增益	-12.0dB @G=L	-12.0dB @G=L	-6.0dB @G=L	-6.0dB @G=L
	0dB @G=M	0dB @G=M	6.0dB @G=M	6.0dB @G=M
	11.9dB @G=H	11.7dB @G=H	17.9dB @G=H	17.7dB @G=H
输出阻抗	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω
输入阻抗	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L
	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M
	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H
输出功率	2150mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%		3500mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	
	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%		2700mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	
	190mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%		760mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	
	100mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%		395mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%	
适配阻抗	>8Ω			

\*说明：实际噪声值是将经过噪声放大器放大40dB (100倍)的A50 III的噪声信号输入到APx555B，并将读数除以100倍。

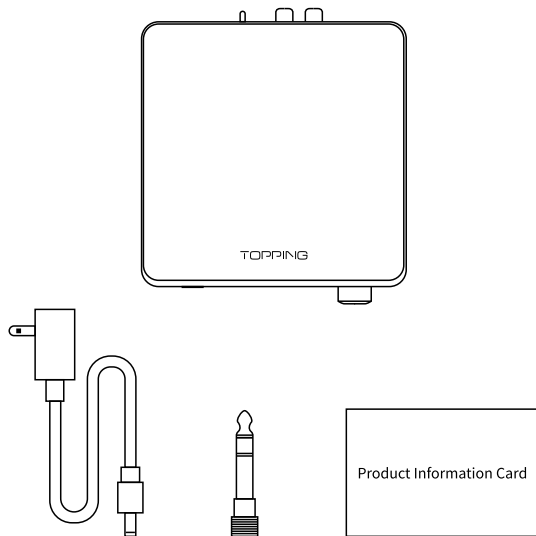
# Catalog

<b>1. Contents list</b> .....	<b>1</b>	<b>5. Trouble shooting</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Attribute</b> .....	<b>1</b>	<b>6. Precautions</b> .....	<b>4</b>
Front panel .....	2	<b>7. Specifications</b> .....	<b>5</b>
Rear panel .....	2	<b>8. Appendix</b>	
<b>3. Operation</b> .....	<b>3</b>		
Power on & off .....	3		
Gain setting .....	3		
12V Trigger In .....	3		
<b>4. Connection</b> .....	<b>3</b>		
Connect to the input source .....	3		
Connect to headphone .....	4		



## 1. Contents list

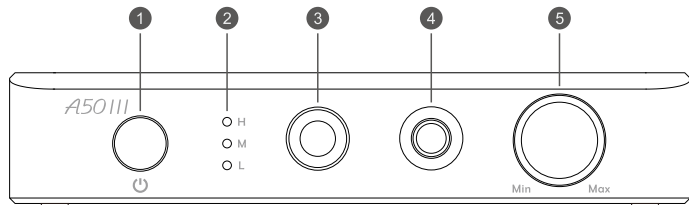
A50 III	x 1
15V DC adaptor	x 1
6.35 mm to 3.5 mm adaptor	x 1
Product Information Card	x 1



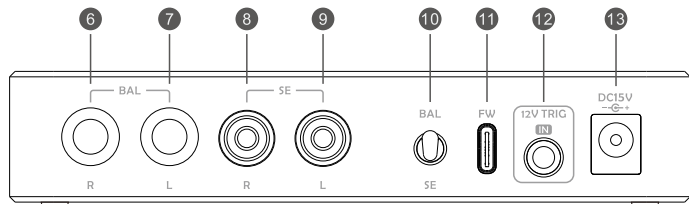
## 2. Attribute

Measured	12.5cm x 14.0cm x 2.6cm (Include protruding parts)
Weight	495g
Power input	DC 15V /1A @DC base 5.5*2.1
Signal input	1 x TRS (L+R) 1 x RCA (L+R)
Headphone Amplifier output	1 x 6.35mm headphone output jack 1 x 4.4mm headphone output jack
Other connectors	12V Trigger In (3.5mm jack) Type-C FW port
Gain	Three types (H/M/L)
Standby power consumption	<0.3W

## Front panel



## Rear panel



1. Power switch & Gain switch button
2. Gain indicator
3. 6.35mm headphone output jack
4. 4.4mm balanced headphone output jack
5. Volume knob

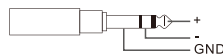
Rotate counterclockwise to decrease the volume and clockwise to increase the volume.

6. Right channel balanced 6.35mm TRS input
7. Left channel balanced 6.35mm TRS input
8. Right channel single-ended RCA input
9. Left channel single-ended RCA input
10. Input channel switching
11. Firmware upgrade interface

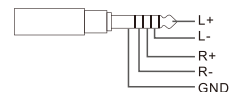
This interface is for firmware upgrade only.

12. 12V Trigger In (3.5mm jack)
13. Power input (DC 15V)

TRS In





4.4mm balanced headphone plug




### 3. Operation

#### Power on & off

- (1) Power on: press the  button on the front panel after powering on the A50 III.
- (2) Power off: long press the  button on the front panel during normal work.

#### Gain setting

After powering on the A50 III, press the  button on the front panel to switch the gain.

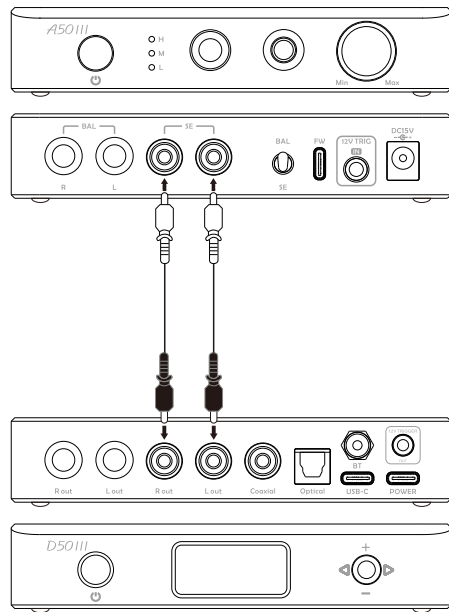
#### 12V Trigger In

When the device equipped with 12V Trigger Out is connected to the A50 III, the upstream device connected by the Trigger In can control the A50 III power on/off.

### 4. Connection

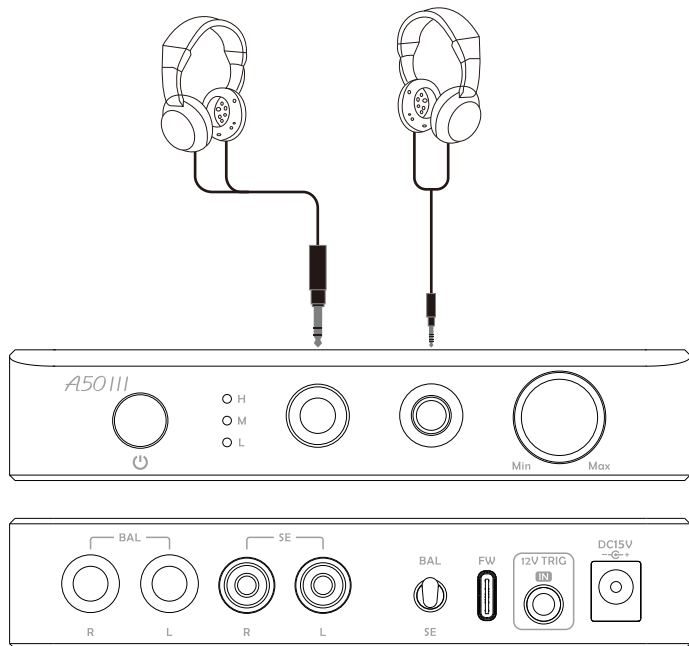
#### Connect to the input source

Use TRS or RCA cables to connect to the DAC. In addition, switch the toggle on rear panel to corresponding position. BAL is 6.35mm TRS balanced input, SE is RCA single-ended input.



## Connect to headphone

Two types of headphone jacks are available: 4.4mm and 6.35mm.



## 5. Trouble shooting

Phenomenon	Cause	Solution
No sound	A50 III did not power on	Check the power supply
	Wrong input was selected	Please refer to "Connection" in this manual for the correct usage
	Incorrect cable connections	Check and reconnect
	No signal from source	Check upstream devices
H/M/L blinks, others are off	Firmware exception	Unplug and re-plug the power cable, and then flash the firmware again.
H/M/L and H/L blinks alternately	Input voltage is high/low	Please use the included power adapter
H/M/L and M blinks alternately	Positive and negative voltage anomalies	Check whether the power supply is normal. Disconnect other devices and reboot.
Blinks only the current gain LED	Headphone amplifier circuit outputs abnormal DC voltage	Change the song or turn down the volume
If you still have problems or questions, please contact us ( <a href="mailto:service@tpdz.net">service@tpdz.net</a> )		

## 6. Precautions

1. The output jacks shall not be grounded or short-circuited.
2. Do not keep the unit in a hot, humid environment or hit the unit strongly.
3. Opening the case instantly voids the warranty!
4. Indoor use only.
5. Topping accepts no liability for any loss or damage arising directly or indirectly from the failure of A50 III.
6. For improvement purpose, specifications subject to changes without prior notice.

## 7. Specifications

A50 III Headphone Amplifier specifications				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	SE IN/BAL OUT	BAL IN/BAL OUT
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.00006% @Output=500mW (32Ω)	<0.00007% @Output=500mW (32Ω)	<0.00007% @Output=2000mW (32Ω)	<0.00012% @Output=2000mW (32Ω)
	<0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00006% @Output=320mW (300Ω)	<0.00008% @Output=320mW (300Ω)
THD @20-20kHz (90KBW)	<0.0002% @Output=500mW (32Ω)	<0.0005% @Output=500mW (32Ω)	<0.0002% @Output=2000mW (32Ω)	<0.001% @Output=2000mW (32Ω)
	<0.0001% @Output=80mW (300Ω)	<0.0003% @Output=80mW (300Ω)	<0.0001% @Output=320mW (300Ω)	<0.0003% @Output=320mW (300Ω)
SNR @MAX OUT 1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
Dynamic Range @1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
Frequency Response	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)
Output Level	21Vpp @G=L	21Vpp @G=L	18Vpp @G=L	18Vpp @G=L
	21Vpp @G=M	21Vpp @G=M	42Vpp @G=M	42Vpp @G=M
	21Vpp @G=H	21Vpp @G=H	42Vpp @G=H	42Vpp @G=H
AP measured noise level (A-wt)	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M
	<1.2uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H
Actual noise level* (A-wt)	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<1.0uVrms @G=H	<1.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
Input sensitivity	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L
	8.0 Vrms @G=M	8.0 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M
	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H
Gain	-12.0dB @G=L	-12.0dB @G=L	-6.0dB @G=L	-6.0dB @G=L
	0dB @G=M	0dB @G=M	6.0dB @G=M	6.0dB @G=M
	11.9dB @G=H	11.7dB @G=H	17.9dB @G=H	17.7dB @G=H
Output Impedance	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω
Input Impedance	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L
	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M
	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H
Output Power	2150mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%		3500mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	
	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%		2700mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	
	190mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%		760mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	
	100mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%		395mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%	
Load Impedance	>8Ω			

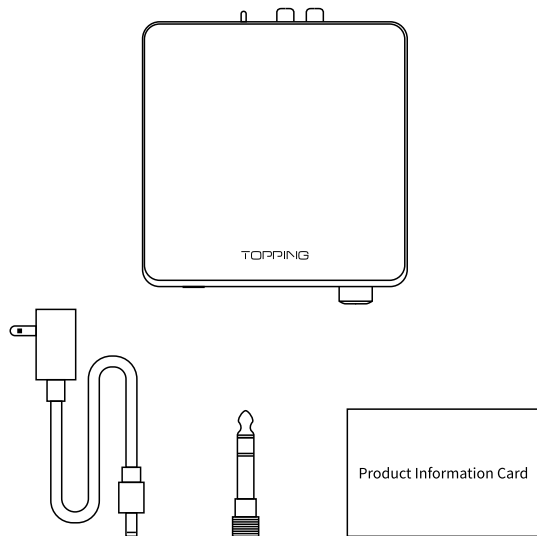
\*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of A50 III by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

# 目次

1. 同梱物リスト .....	1	5. 故障修復 .....	4
2. 製品の基本情報 .....	1	6. 注意事項 .....	4
前パネル .....	2	7. パラメータ .....	5
裏パネル .....	2	8. 付録	
3. 操作説明 .....	3		
オン・オフ .....	3		
ゲイン設定 .....	3		
12Vトリガーの入力 .....	3		
4. 接続します .....	3		
入力源に接続する .....	3		
イヤホンを接続し .....	4		

## 1. 同梱物リスト

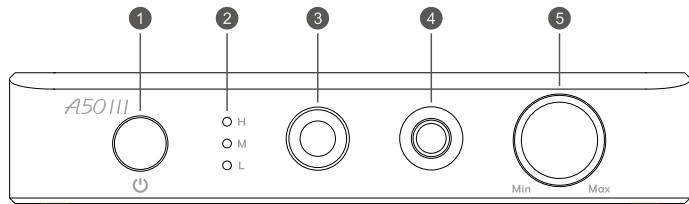
A50 III 本体	x 1
15V DCアダプター	x 1
6.35mm-3.5mmアダプターヘッド	x 1
製品情報カード	x 1



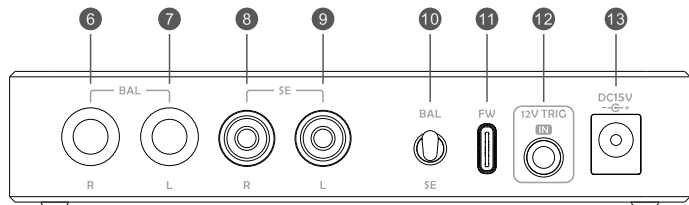
## 2. 製品の基本情報

サイズ	12.5cm x 14.0cm x 2.6cm (突起部を含む)
重量	495g
電源	DC 15V/1A @DCソケット5.5*2.1
入力ポート	1 x TRS (L+R) 1 x RCA (L+R)
イヤホンアンプ出力ポート	1 x 6.35mm イヤホンポート 1 x 4.4mm バランスイヤホンジャック
その他の制御インターフェース	12V トリガーの入力(3.5mm端子) Type-C FWポート
ゲイン	3種類 (H/M/L)
待機消費電力	<0.3W

## 前パネル

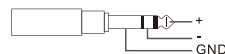


## 裏パネル

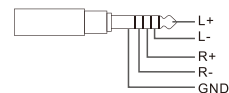


1. 電源スイッチ/ゲイン選択
2. ゲイン表示ライト
3. 6.35mmイヤホンポート
4. 4.4mmバランスイヤホンジャック
5. 音量調整つまみ  
反時計回りに回すと音量が下がり、時計回りに回すと音量が上がります。
6. 6.35mm TRS バランス入力 右
7. 6.35mm TRS バランス入力 左
8. RCA シングルエンド入力 右
9. RCA シングルエンド入力 左
10. 入力チャンネル設定
11. ファームウェアアップグレードポート  
このインターフェースは、ファームウェアのアップグレード専用です。
12. 12V トリガーの入力 (3.5mm 端子)
13. 電源入力 (DC15V)

TRS In





4.4mm バランスヘッドホンプラグ






### 3. 操作説明

#### オン・オフ

- (1) スイッチオン: A50 III の電源を入れた後、フロントパネルの  ボタンを押す。
- (2) スイッチオフ: 通常動作中に前パネルの  ボタンを間長押し。

#### ゲイン設定

A50 III の電源を入れた後、フロント・パネルの  ボタンを押してゲインを切り替えます。

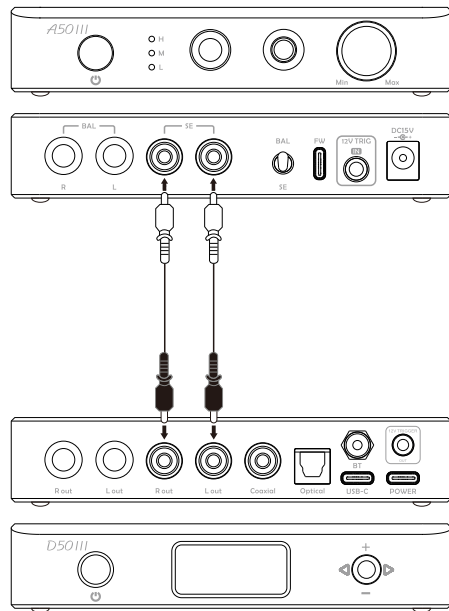
#### 12Vトリガーの入力

12Vトリガー・アウトを装備したデバイスをA50 IIIに接続すると、トリガー・インが接続された上流のデバイスがA50 IIIの電源オン/オフをコントロールできます。

### 4. 接続します

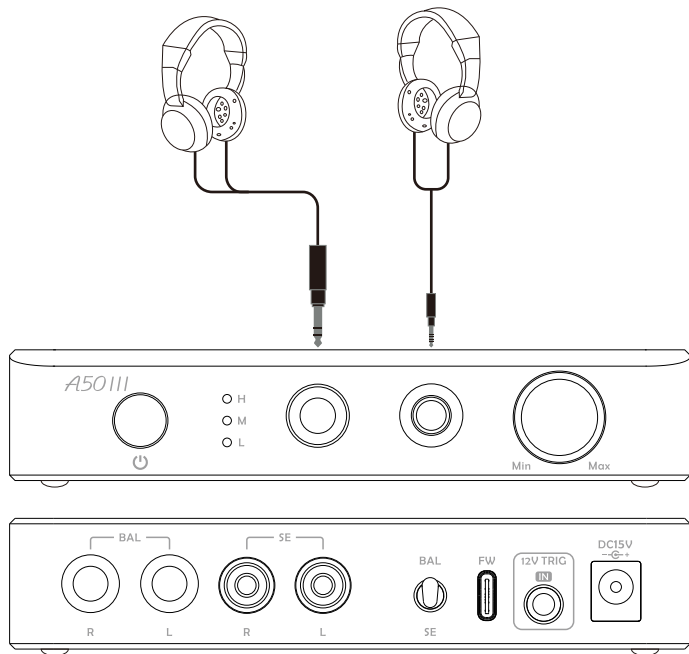
#### 入力源に接続する

TRSまたはRCAケーブルでデコーダーに接続する、「入力チャンネル設定」のレバーを対応する位置に回します。BALは6.35mm TRSバランス入力、SEはRCAシングルエンド入力です。



## イヤホンを接続し

2つのイヤホンポート出力が選択可能：4.4mmと6.35mmです。



## 5. 故障修復

故障の現象	原因分析	回復手法
音声がない	電源が入っていない	電源配線をチェック
	入力信号の選択ミスで	まず、この説明書の「接続します」を読んでいただきます
	オーディオケーブルの接続が正しくありません	繋ぎなおす
	音源出力はありません	音源をチェックしたり調整したり
H/M/Lが点滅するが、その他のランプが消える	ファームウェアが異常で	電源停止再接続、ファームウェアの再フラッシュです
H/M/LとH/Lが交互に点滅する	出力電圧が高すぎたり低すぎたりします	オリジナルのアダプタを使ってください
H/M/LとMが交互に点滅します	正負電圧が異常	給電が正常に行われているかご確認ください。入力・出力と接続せずにデバイスを再起動する。
今増幅されているLEDだけが点滅する	耳放直流量が正常ではありません	曲を変えたり音量を下げたりします
問題を解決できない場合、私たちとご連絡ください。(service@tpdz.net)		

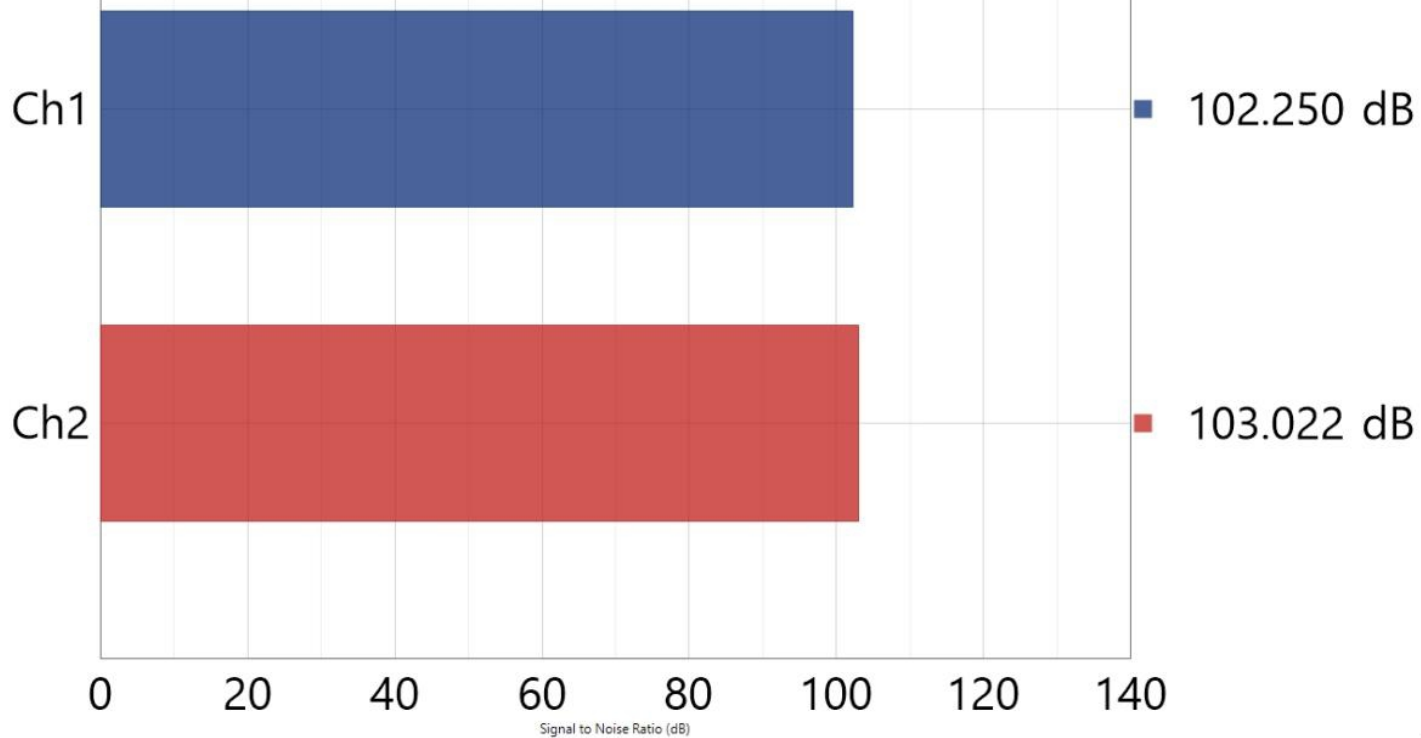
## 6. 注意事項

1. 本商品の出力シグナルは地面への接続やショートが禁止。
2. 本商品を高温高湿の環境に置いてはいけません、雨の濡れや強い衝撃をお避けください。
3. 本体のケースを無断解体してはいけません、修理が必要な場合、専門スタッフにお尋ねください。
4. 室内のみでご使用ください
5. 製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、一切責任を負うものではありません。
6. 製品の仕様は性能の改良などのため予告なしに変更することがあります。

## 7. パラメータ

A50 III ヘッドフォンAMPパラメータリスト				
	SE IN/SE OUT	BAL IN/SE OUT	SE IN/BAL OUT	BAL IN/BAL OUT
全高調波歪み+ノイズ @1kHz (A-wt)	<0.00006% @Output=500mW (32Ω) <0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00007% @Output=500mW (32Ω) <0.00006% @Output=80mW (300Ω)	<0.00007% @Output=2000mW (32Ω) <0.00006% @Output=320mW (300Ω)	<0.00012% @Output=2000mW (32Ω) <0.00008% @Output=320mW (300Ω)
全高調波歪み @20-20kHz (90kBW)	<0.0002% @Output=500mW (32Ω) <0.0001% @Output=80mW (300Ω)	<0.0005% @Output=500mW (32Ω) <0.0003% @Output=80mW (300Ω)	<0.0002% @Output=2000mW (32Ω) <0.0001% @Output=320mW (300Ω)	<0.001% @Output=2000mW (32Ω) <0.0003% @Output=320mW (300Ω)
信号対雑音比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
ダイナミックレンジ @1kHz (A-wt)	141dB	136dB	144dB	137dB
周波数応答	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.05dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)	10Hz-100kHz (±0.1dB)	10Hz-100kHz (±0.5dB)
出力振幅	21Vpp @G=L	21Vpp @G=L	18Vpp @G=L	18Vpp @G=L
	21Vpp @G=M	21Vpp @G=M	42Vpp @G=M	42Vpp @G=M
	21Vpp @G=H	21Vpp @G=H	42Vpp @G=H	42Vpp @G=H
APで測定されたノイズレベル (A-wt)	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L	<0.9uVrms @G=L
	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M	<0.9uVrms @G=M
	<1.2uVrms @G=H	<1.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H	<2.1uVrms @G=H
実際の騒音レベル* (A-wt)	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<1.0uVrms @G=H	<1.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
入力感度	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L	13 Vrms @G=L	9.2 Vrms @G=L
	8.0 Vrms @G=M	8.0 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M	7.8 Vrms @G=M
	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H	1.9 Vrms @G=H
ゲイン	-12.0dB @G=L	-12.0dB @G=L	-6.0dB @G=L	-6.0dB @G=L
	0dB @G=M	0dB @G=M	6.0dB @G=M	6.0dB @G=M
	11.9dB @G=H	11.7dB @G=H	17.9dB @G=H	17.7dB @G=H
出力インピーダンス	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω	< 0.1Ω
入力インピーダンス	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L	10.0kΩ @G=L	2.0kΩ @G=L
	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M	2.5kΩ @G=M	2.0kΩ @G=M
	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H	2.5kΩ @G=H	2.0kΩ @G=H
出力電力	2150mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%		3500mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	
	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%		2700mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	
	190mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%		760mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	
	100mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%		395mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%	
適応インピーダンス	>8Ω			

注：実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたA50 IIIノイズ信号がAPx555Bに40dB（100倍）入力された場合の測定値を100で割った値です。



Ch1

144.365 dB

Ch2

144.251 dB

0 20 40 60 80 100 120 140

Signal to Noise Ratio (dB)



Ch1

144.880 dB

Ch2

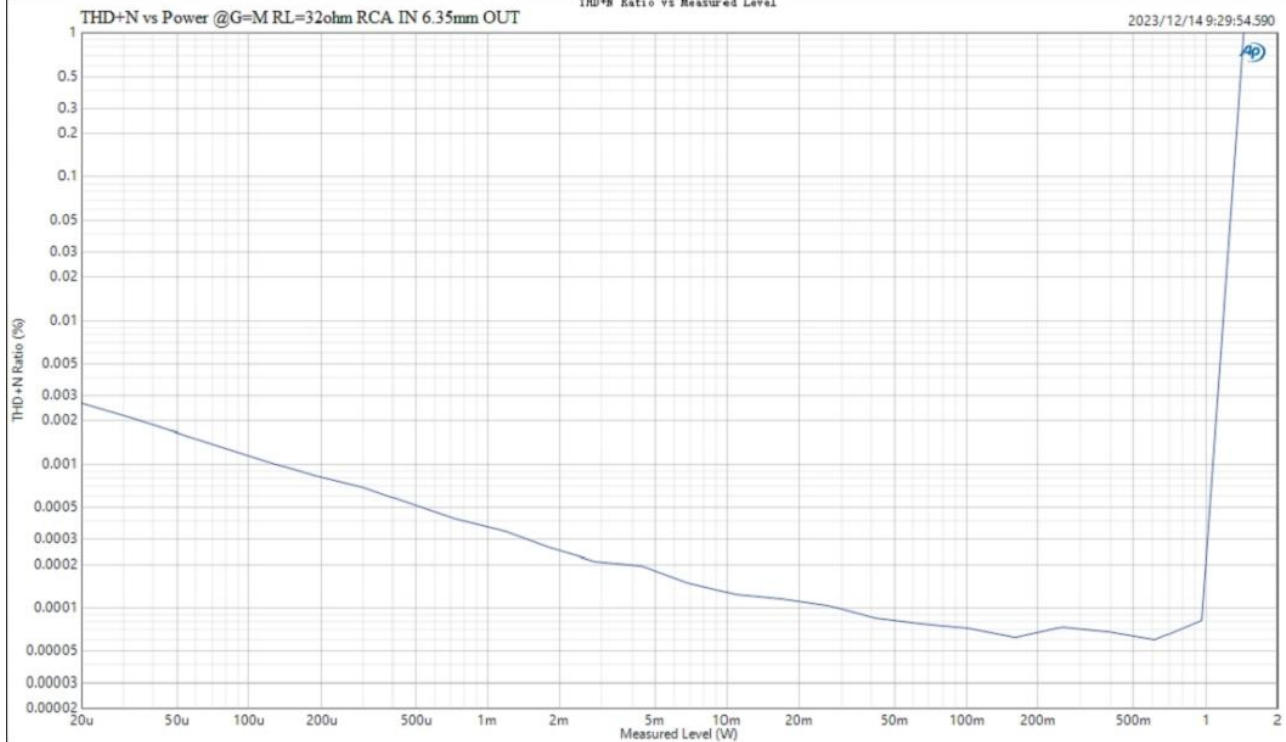
144.706 dB

0 20 40 60 80 100 120 140

Dynamic Range - AES17 (dB)

THD+N Ratio vs Measured Level

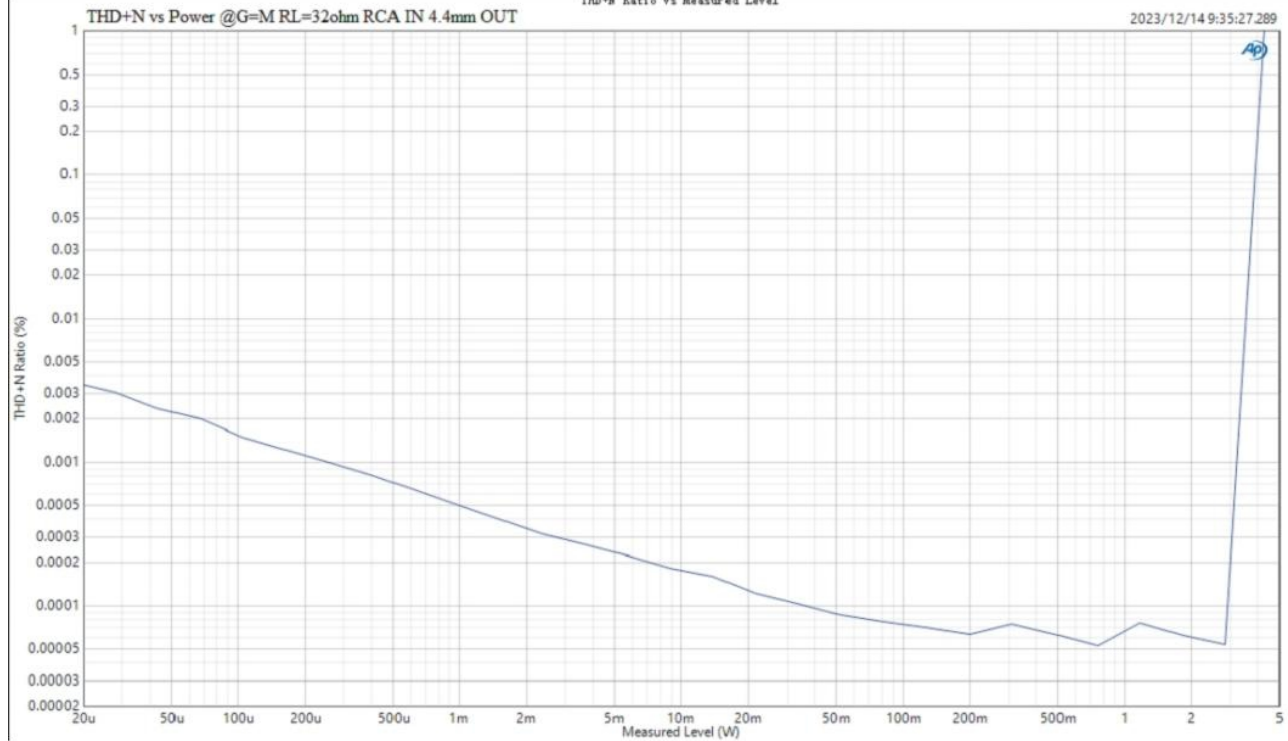
2023/12/14 9:29:54.590



Data

Ch1 42

THD+N Ratio vs Measured Level

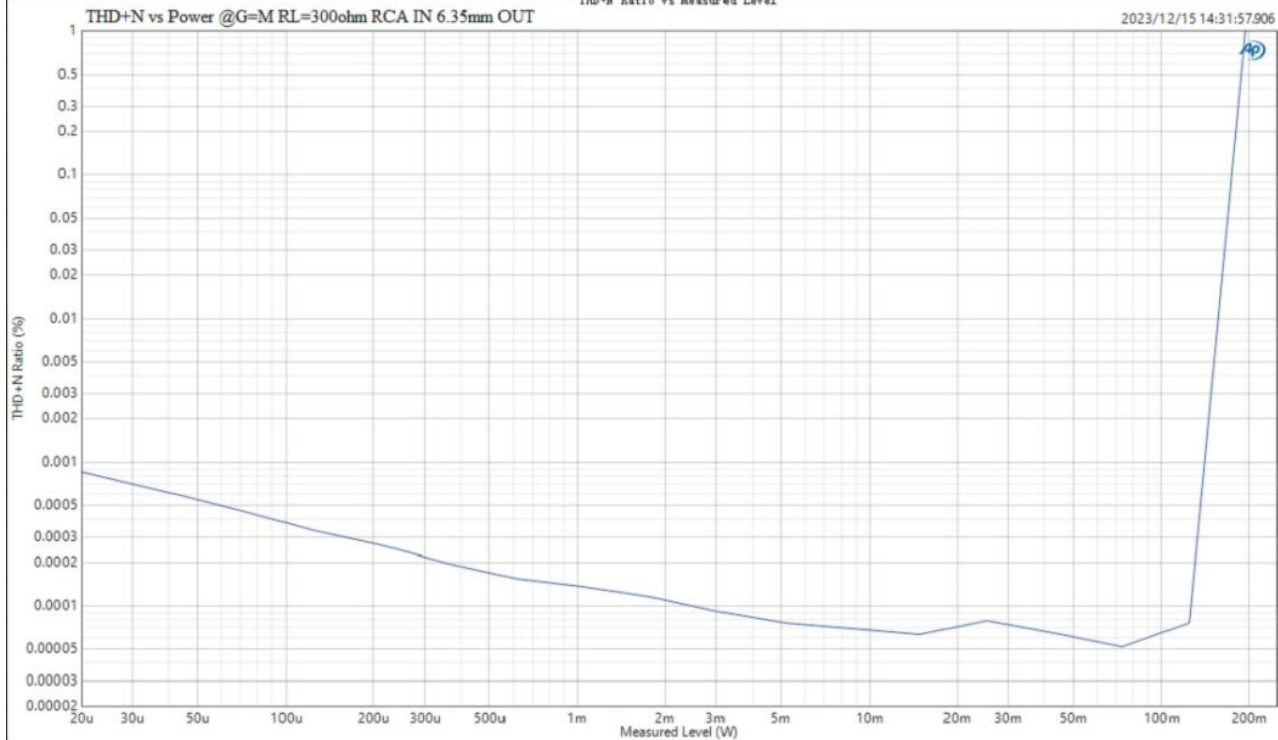


Data

Ch1 44



THD+N Ratio vs Measured Level

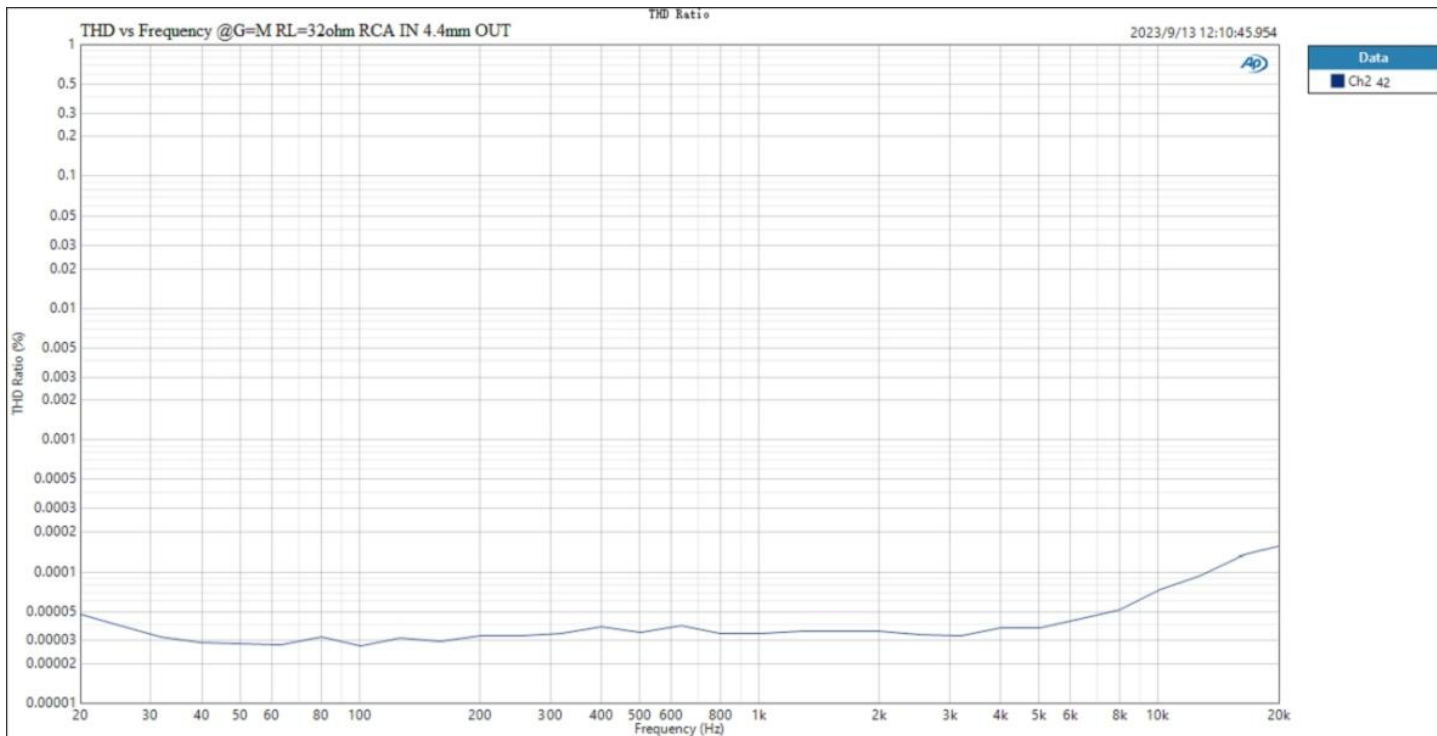


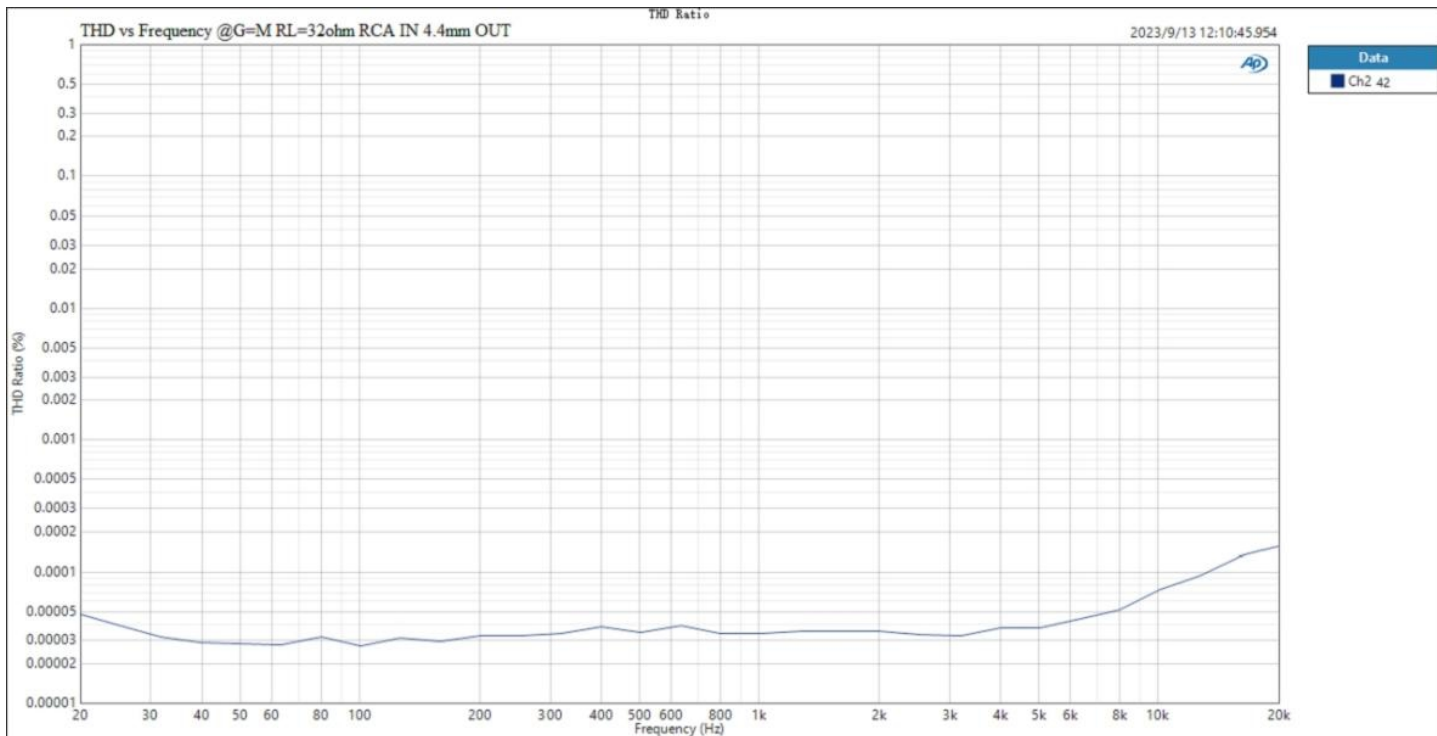
Data

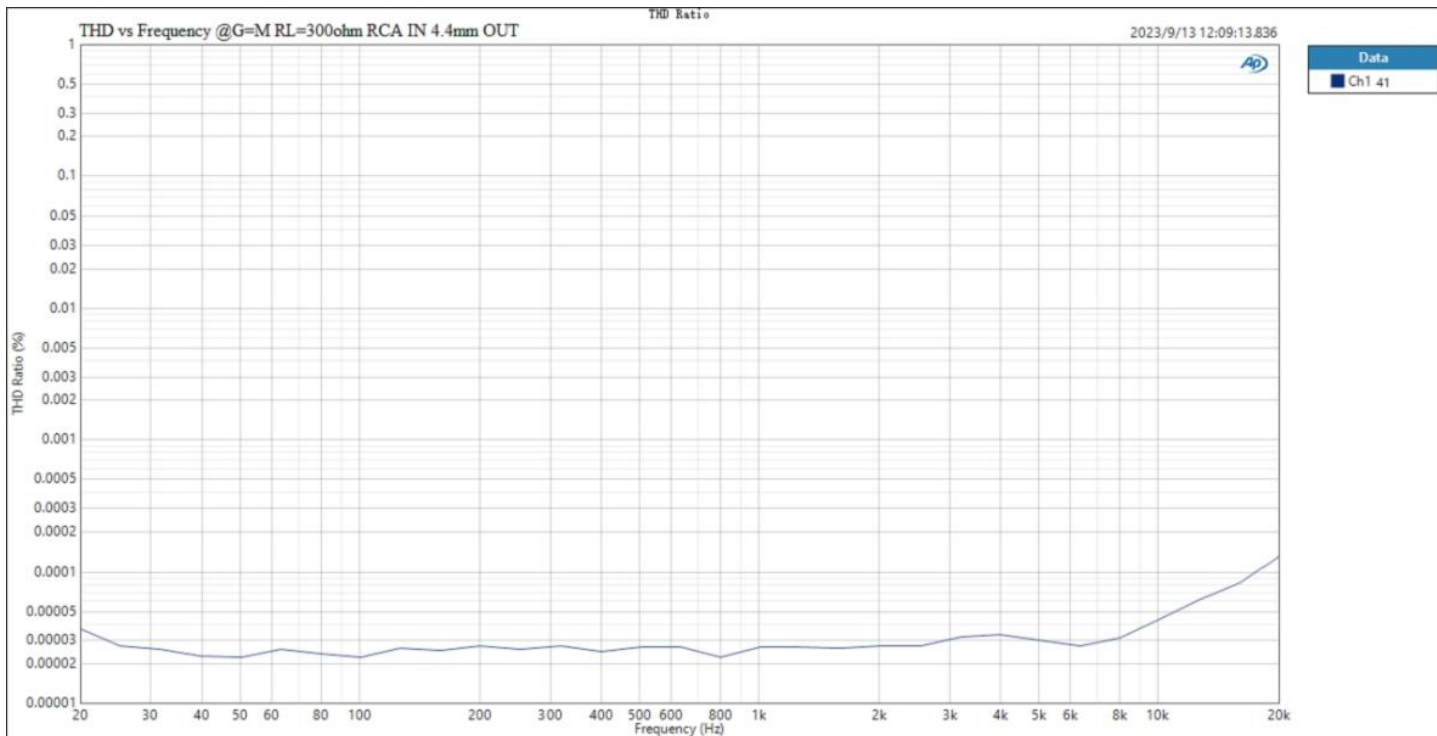
Ch1 52

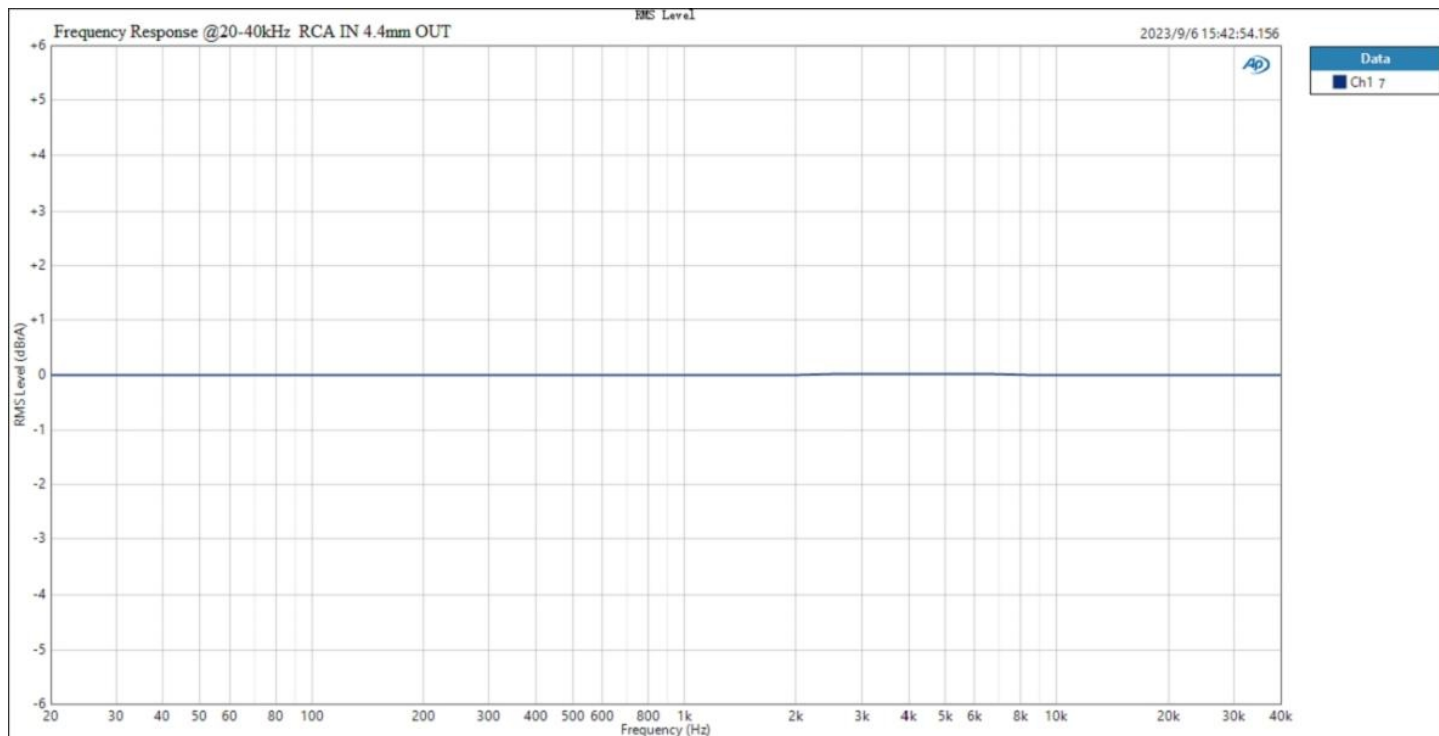
THD+N Ratio vs Measured Level

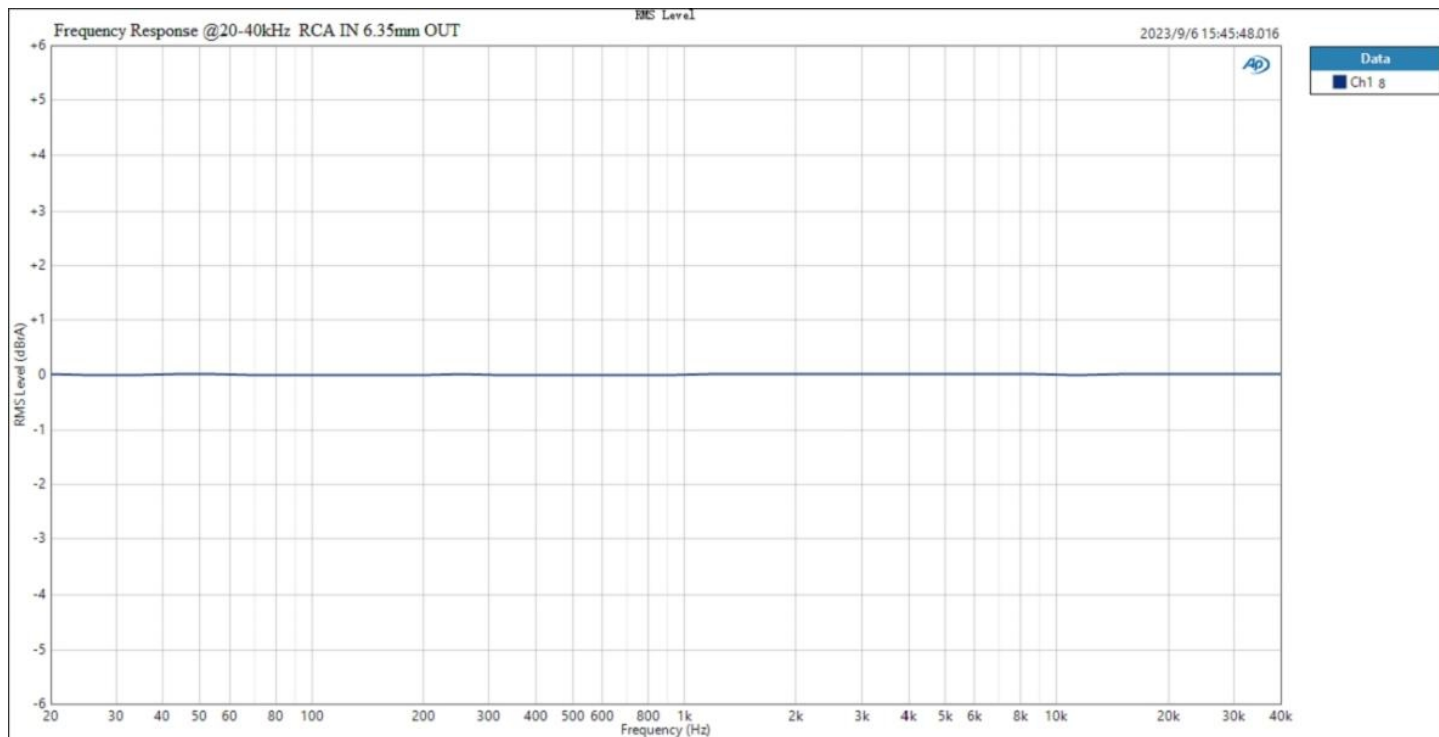








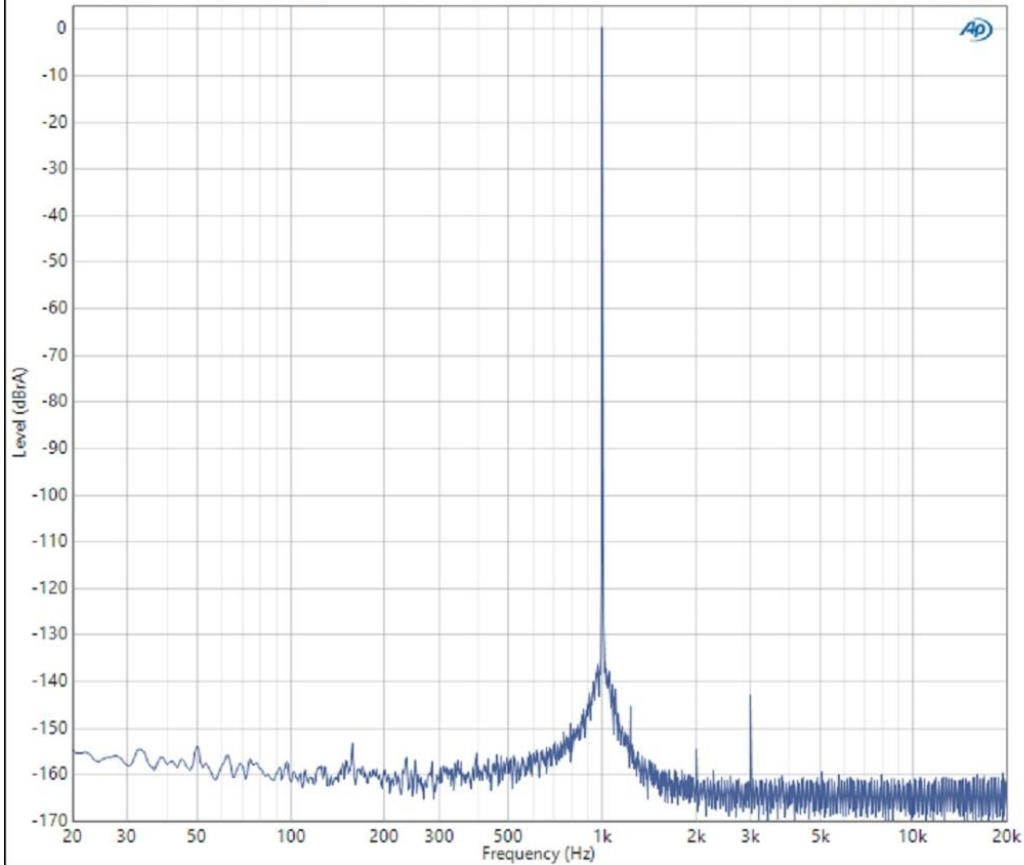




FFT Spectrum @ RCA IN 6.35mm OUT

FFT Spectrum

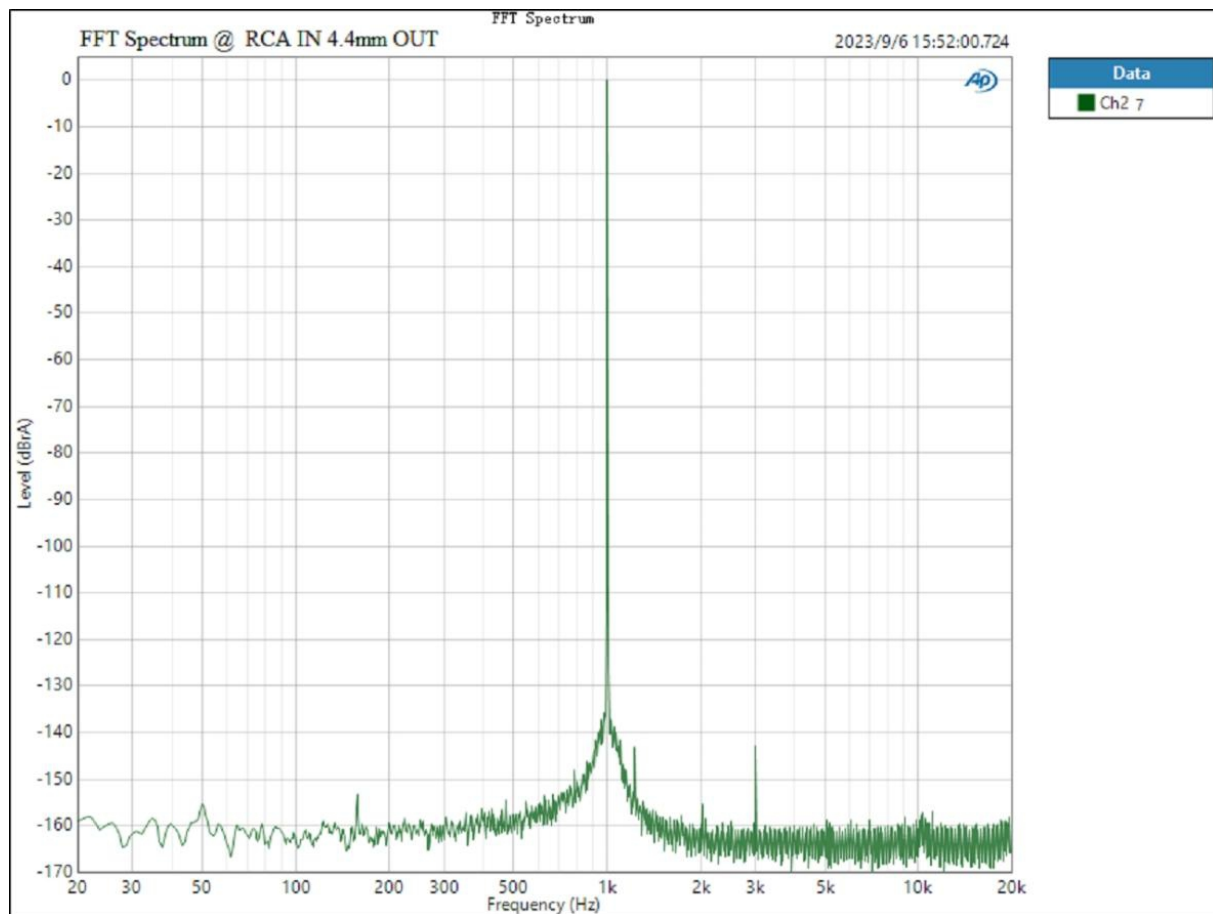
2023/9/6 15:55:34.141



Data

■ Ch1 8





FFT Spectrum

Mititone @ RCA IN 6.35mm OUT

2023/9/6 16:06:55.389



Data

Ch2.3

