

TOPPING

D900

使用手册 

User Manual 

Katalog

1. Obsah	1
2. Atribut	1
3. Vstupní rozsah	1
4. Části a názvy	2
Přední panel	2
Zadní panel	2
Zobrazit	3
Vložte baterii do dálkového ovladače	4
Dálkové ovládání	5
5. Připojení	6
Připojení ke vstupnímu zdroji	6
Připojení k zesilovači nebo aktivním reproduktorům	6
Připojení 12V spouště	7
6. Provoz	8
Zapnutí a vypnutí / pohotovostní režim	8
Nastavení hlasitosti	8
Nastavení vstupu	9
Nastavení výstupu	10

7. Nabídka nastavení	11
Vstup do menu a změna nastavení	11
Přehled nabídky	11
1. Zobrazení	12
2. Nastavení vstupu	12
3. Nastavení výstupu	14
4. Konfigurace PEQ	14
5. Pokročilý	15
6. Jazyk	16
7. Obnovení továrního nastavení	16
8. Řešení problémů	17
9. Bezpečnostní opatření	17
10. Specifikace	18 let
11. Dodatek	

1. Obsah

D900	1x
Dálkové ovládání	1x
USB kabel	1x
Napájecí kabel	1x
Bluetooth anténa	1x
Informační karta produktu	1x

Poznámka: Ovladač si můžete stáhnout na adrese <https://www.toppingaudio.com/downloads>.

2. Atribut

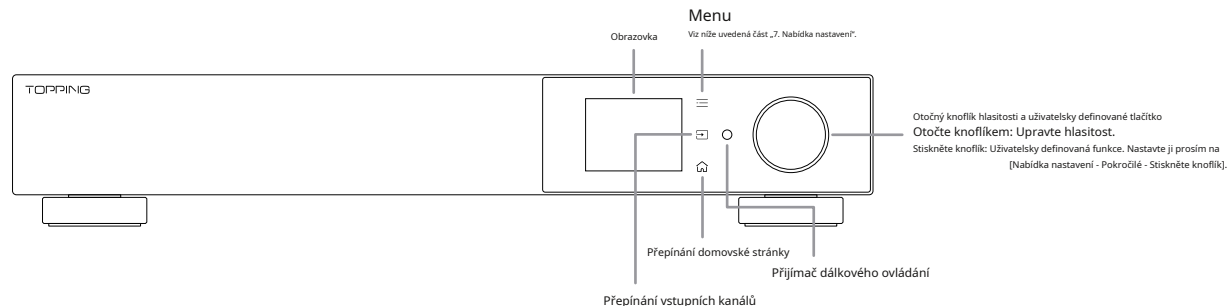
Měřeno	33,0 cm x 5,7 cm x 21,0 cm
Hmotnost	2,52 kg
Příkon	100-240 V AC 50 Hz/60 Hz
Vstup signálu	USB-B/USB-C/BT/OPT1/OPT2/COAX1/COAX2/ AES/ IIS
Výstup linkového výstupu	XL R (linkový výstup), XLR (předzesilovač)
Ostatní konektory	12V spouštěcí vstup (3,5mm jack)
	12V spouštěcí výstup (3,5mm jack)
Dosah Bluetooth	10 metrů
Zobrazit	2palcový LCD
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<1 W
Spotřeba energie	<10 W

3. Vstupní rozsah

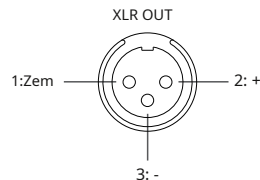
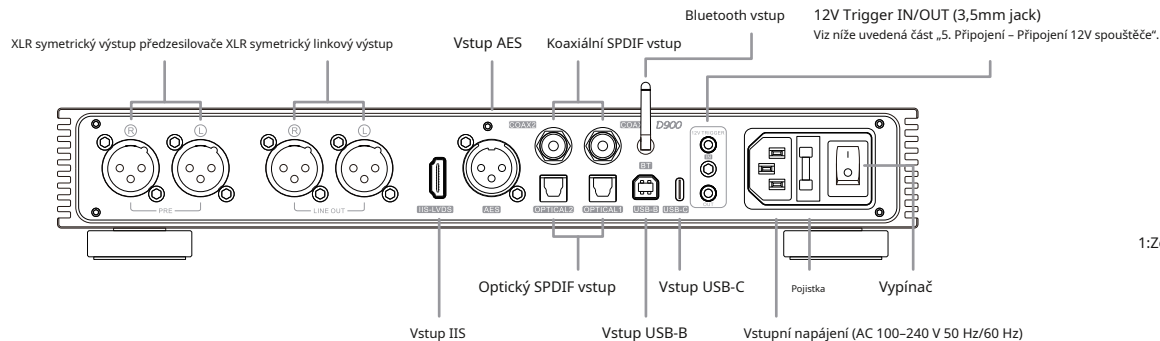
USB VSTUP	PCM	44,1 kHz-768 kHz/16 bitů-32 bitů
	DSD	DSD64-DSD512 (nativní), DSD64-DSD256 (DoP)
	PEQ	44,1 kHz-192 kHz/16 bitů-32 bitů
IIS IN	PCM	44,1 kHz-768 kHz/16 bitů-32 bitů
	DSD	DSD64-DSD512 (nativní), DSD64-DSD256 (DoP)
	PEQ	44,1 kHz-192 kHz/16 bitů-32 bitů
KOAXIÁLNÍ/OPTICKÝ/AES VSTUP	PCM	44,1 kHz-192 kHz/16 bitů-24 bitů
	DSD	DSD64 (dokument o vlastnostech)
	PEQ	44,1 kHz-192 kHz/16 bitů-24 bitů
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX HD/APTX-adaptivní/LDAC	
	PEQ	44,1 kHz-96 kHz/16 bitů-24 bitů

4. Části a názvy

Přední panel



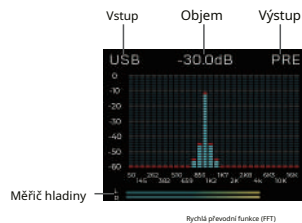
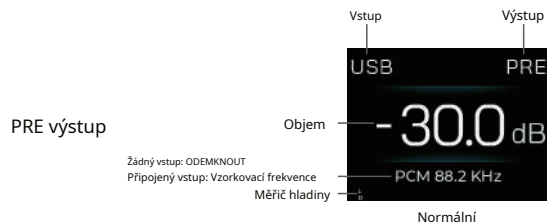
Zadní panel



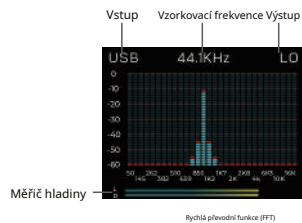
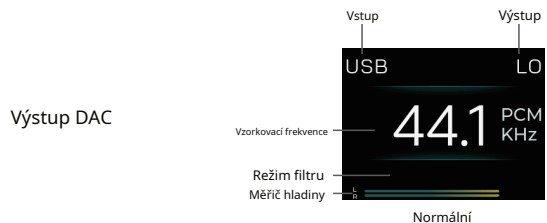
Existují tři typy zobrazení domovské stránky: Normální, VU a FFT, které lze přepínat dotykem na [Nabídka nastavení - Zobrazení - Domů].



tlačítko na předním panelu nebo nastavení v nabídce

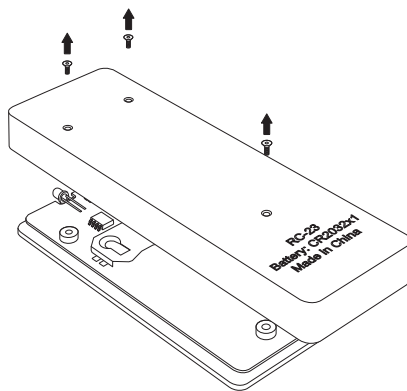


VU

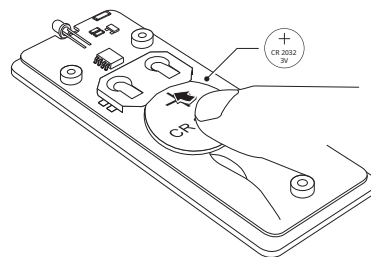


VU

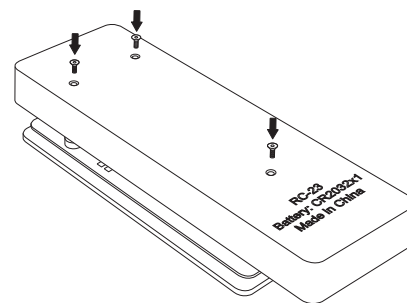
* VU metr, FFT a Level metr zobrazují výstupní amplitudu linkového výstupu (neovlivněno ovládáním hlasitosti).



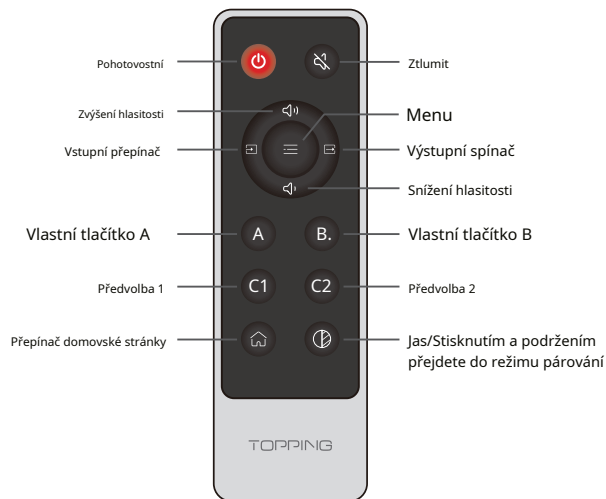
1. Pomocí přiloženého šroubováku H1.27 odstraňte tři šrouby na zadní straně.



2. Vložte knoflíkovou baterii CR2032 (není součástí balení) ve směru šipky.



3. Nainstalujte podle původní cesty.



A B

Funkci těchto dvou tlačítek lze přizpůsobit. Viz část „Pokročilé“ v níže uvedené části „Nabídka nastavení“.

C1 C2

Operace Stiskněte a podržte tlačítko C1/C2 po dobu 3 sekund pro uložení aktuálního nastavení. Krátkým stisknutím tlačítka C1/C2 použijete odpovídající nastavení. **Co bylo zachráněno:** Hlasitost a všechna nastavení v nabídce nastavení, jako je vstupní kanál, výstupní kanál atd.

Kdy použít: Tato funkce je vhodná pro uživatele, kteří mají více než jeden scénář použití, jako například dva níže uvedené. Použití tlačítek C1 a C2 k uložení a načtení nastavení vás může zbavit nutnosti měnit nastavení jedno po druhém, když chcete změnit scénář použití.

Nastavení D900	Scénář použití 1: Připojení k zesilovači pro sluchátka	Scénář použití 2: Spojení s reproduktorem
Vstupní kanál	USB	Bluetooth
Výstupní kanál	Linkový výstup	PŘED
Objem	Plný objem	- 20 dB

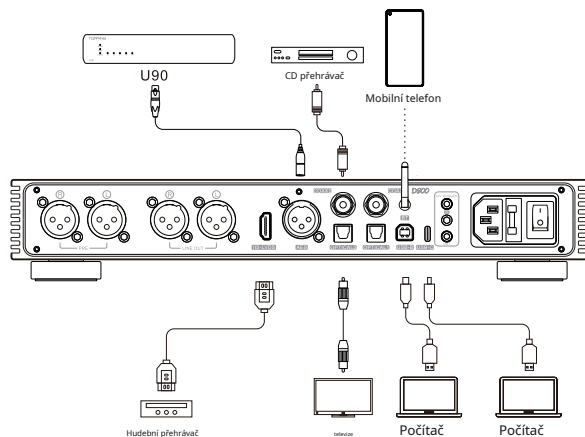


Viz „1–3 Jas“ v „Nabídka nastavení“ níže.

5. Připojení

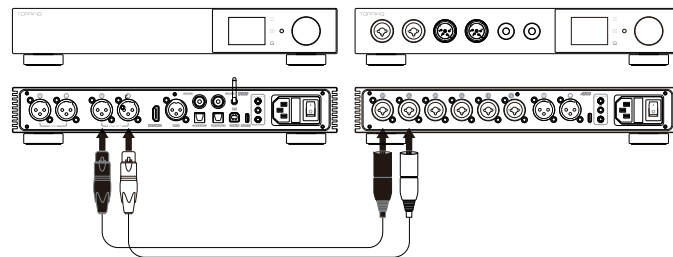
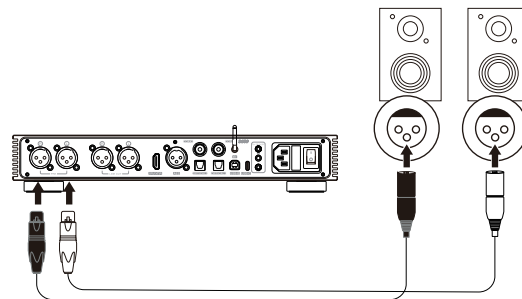
Připojení ke vstupnímu zdroji

Podpora vstupů IIS, USB, koaxiálního, optického, Bluetooth a AES.



Připojení k zesilovači nebo aktivním reproduktorům

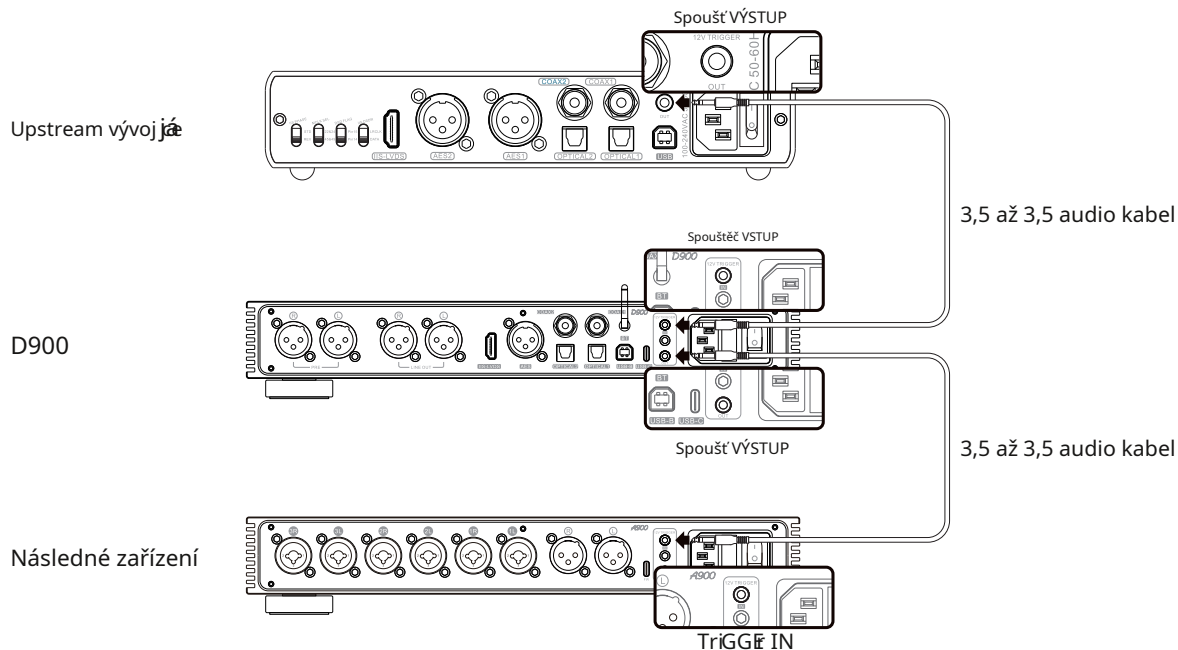
Pro připojení zesilovačů nebo aktivních reproduktorů použijte kabely XLR. Abyste předešli poškození zařízení, před připojením zesilovače nebo aktivních reproduktorů k D900 je prosím vypněte.



Připojení 12V spouště

12V Trigger IN/OUT umožňuje aktivaci zařízení D900 jinými zařízeními nebo aktivaci jiných zařízení pomocí 3,5mm AUX kabelu. Zařízení připojené k Trigger In může ovládat zapnutí/upnutí zařízení D900 do pohotovostního režimu a zařízení připojené k Trigger Out může být ovládáno zařízením D900.

* Před použitím funkce Trigger IN je nutné v nabídce nastavení nastavit režim spouštění Zap/Vyp na „12V“. [Nabídka nastavení – Pokročilé – Spouštění Zap/Vyp]

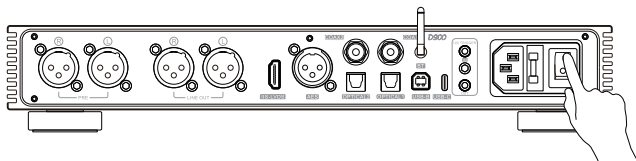


6. Provoz

Zapnutí a vypnutí / pohotovostní režim

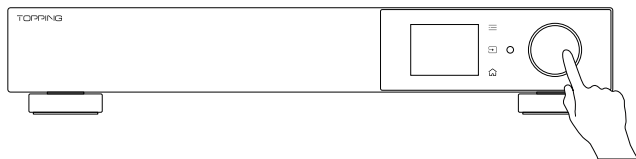
1. Zapnutí a vypnutí

Stisknutím vypínače na zadním panelu zapnete nebo vypnete fotoaparát D900.



2. Nastavení pohotovostního režimu

Pokud je zapnutý, stiskněte a podržte tlačítko hlasitosti na předním panelu pro vstup do pohotovostního režimu a stiskněte pro ukončení pohotovostního režimu, když je v pohotovostním režimu. Nebo můžete použít dálkové ovládání.



Nastavení hlasitosti

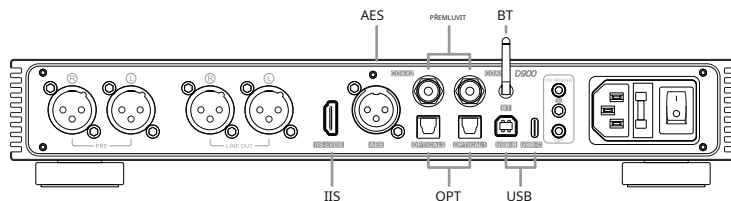
1. Ztlumení a zapnutí zvuku

Stiskněte tlačítko ztlumení na dálkovém ovladači pro ztlumení D900, stiskněte tlačítko ztlumení znovu nebo upravte hlasitost pro ukončení ztlumení.

2. Nastavení hlasitosti

2. Hlasitost můžete upravit stisknutím tlačítka na předním panelu nebo stisknutím tlačítka na tlačítka nebo tlačítka na dálkovém ovladači. Dlouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači rychle změní hlasitost, proto buďte opatrní, abyste si chránili sluch.

Poznámka: Hlasitost je na výstupu LO pevně nastavena na 0 dB a nastavení hlasitosti je v tomto režimu neplatné. [Nastavení - Nastavení výstupu - Výběr výstupu - LO]



1. Nastavení možností vstupu

Protože zařízení podporuje více vstupních kanálů, může přepínání mezi nimi nějakou dobu trvat. Pro zvýšení efektivity se doporučuje předem vybrat často používané vstupní kanály v nabídce [Nastavení - Nastavení vstupu - Možnosti vstupu]. To může pomoci zkrátit dobu potřebnou k přepínání vstupních zdrojů.

Systém podporuje dvě metody konfigurace: Automatickou detekci a Ruční. Můžete si vybrat kteroukoli z nich na základě vašich skutečných potřeb.

● Automatická detekce

Systém automaticky detekuje, zda je na každém vstupním portu přijat platný signál. Pokud je detekován platný signál, bude odpovídající vstupní kanál přidán do seznamu možností vstupu. Během přepínání vstupů bude systém tyto kanály cyklicky přepínat.

● Manuál(Výchozí)

Vstupní kanály, které chcete použít, můžete také vybrat ručně. Po výběru bude systém během přepínání vstupů přepínat pouze mezi těmito určenými kanály. Mezi dostupné vstupní kanály patří:

- | | | | |
|--|--|---|---|
| ☒ USB | ☒ OPT1 (Optický 1) | ☒ OPT2 (Optický2) | ☒ COAX1 (Koaxiální1) |
| ☒ COAX2 (Koaxiální2) | ☒ AES | ☒ IIS | ☒ Bluetooth (Bluetooth) |

2. Výběr rozhraní USB

Vstup USB nabízí dvě možnosti rozhraní, ale aktivní může být vždy pouze jedno – současné použití obou rozhraní není podporováno. Požadované rozhraní můžete vybrat v nabídce [Nastavení - Nastavení vstupu - Výběr USB].

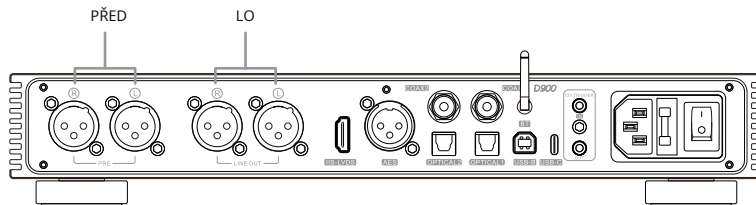
USB-B: Platí pouze pro port USB-B.

USB-C: Platí pouze pro port USB-C.

Auto: Systém automaticky detekuje, zda je přes USB porty přijímán platný signál. Jakmile je detekován platný signál, automaticky se přepne na rozpoznaný USB port a použije jej. Pokud jsou připojeny oba porty, systém upřednostní a použije ten, který byl připojen jako první. (Výchozí)

3. Přepínání vstupních kanálů

Po konfiguraci možností vstupu můžete stisknout tlačítko  tlačítko na předním panelu nebo stisknete  tlačítko na dálkovém ovladači pro cyklické přepínání vstupu.



1. Nastavení možností výstupu

Protože zařízení podporuje více výstupních kanálů, může přepínání mezi nimi nějakou dobu trvat. Pro zvýšení efektivity se doporučuje předem vybrat běžně používané výstupní kanály v nabídce [Nastavení - Nastavení výstupu - Možnosti výstupu], což pomůže zkrátit dobu potřebnou k přepínání.

Dostupné výstupní kanály zahrnují:

- ☒ LO (linkový výstup) ☒ PRE (výstup předzesilovače) ☒ VŠE

2. Přepínání výstupních kanálů

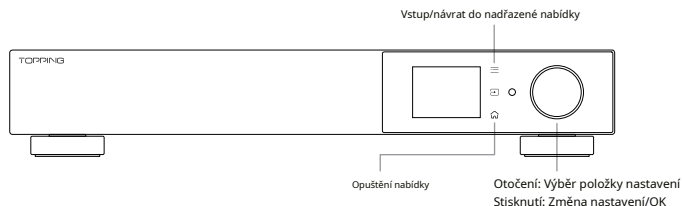
Po konfiguraci možností výstupu můžete stisknout knoflík na předním panelu nebo stisknout  tlačítko na dálkovém ovladači pro cyklické přepínání výstupu.

* Ve výchozím nastavení je funkce stisknutí knoflíku nastavena na „Výběr výstupu“. V případě potřeby můžete toto nastavení změnit v nabídce [Nastavení-Pokročilé-Stisknutí knoflíku].

7. Nabídka nastavení

Vstup do menu a změna nastavení

1. Tlačítka na předním panelu



2. Dálkové ovládání



Přehled nabídky



1. Zobrazení

Téma 1-1

K dispozici je více možností, výchozí je Aurora.

1-2 Domů

Vyberte domovskou stránku

Normální (výchozí), VU, FFT

Jas 1-3

Nízká, Střední (výchozí), Vysoká, Automatická

Automatický režim má stejný jas jako Střední. Rozdíl je v tom, že pokud v automatickém režimu neprovedete žádnou operaci po dobu 30 sekund, obrazovka se automaticky vypne a zobrazí se pouze aktuální vstup. Stisknutím libovolného tlačítka obrazovku rozsvítíte.

1-4 Klasický VU 0 dB

Nastavte referenční napětí 0 dB pro VU metr. Například, pokud je nastaveno na +4 dBu a ukazatel se vychýlí na 0 dB, aktuální výstupní úroveň D900 je +4 dBu. + 4dBu(Výchozí) ,+10dBu

1-5 Měřič hladiny

Vše zapnuto (výchozí), Normální stránka, FFT stránka, Vše vypnuto

USB

2. Nastavení vstupu

2-1 Výběr vstupu

Možnost USB (výchozí)/vstup

Možnost vstupu 2-2

Protože zařízení podporuje více vstupních kanálů, může přepínání mezi nimi nějakou dobu trvat. Pro zvýšení efektivity se doporučuje předem vybrat často používané vstupní kanály v nabídce [Nastavení - Nastavení vstupu - Možnosti vstupu]. To může pomoci zkrátit dobu potřebnou k přepínání vstupních zdrojů.

Systém podporuje dvě metody konfigurace: Automatickou detekci a Ruční. Můžete si vybrat kteroukoli z nich na základě vašich skutečných potřeb.

● Automatická detekce

Systém automaticky detekuje, zda je na každém vstupním portu přijat platný signál. Pokud je detekován platný signál, bude odpovídající vstupní kanál přidán do seznamu možností vstupu. Během přepínání vstupů bude systém tyto kanály cyklicky přepínat.

● Ruční (výchozí)

Vstupní kanály, které chcete použít, můžete také vybrat ručně. Po výběru bude systém během přepínání vstupů přepínat pouze mezi těmito určenými kanály.

Dostupné vstupní kanály zahrnují:

- | | | | |
|--|--|---|---|
| ☒ USB | ☒ OPT1 (Optický 1) | ☒ OPT2 (Optický2) | ☒ COAX1 (Koaxiální1) |
| ☒ COAX2 (Koaxiální2) | ☒ AES | ☒ IIS | ☒ Bluetooth (Bluetooth) |

2-3 Výběr USB

USB-B: Platí pouze pro port USB-B. **USB-**

C: Platí pouze pro port USB-C.

AutoSystém automaticky detekuje, zda je přes USB porty přijímán platný signál.

Jakmile je detekován platný signál, automaticky se přepne na rozpoznaný USB port a použije jej. Pokud jsou připojeny oba porty, systém upřednostní a použije ten, který byl připojen jako první. (Výchozí)

2-4 UAC

UAC2.0 (výchozí), UAC1.0

2-5 Bluetooth

Povoleno (výchozí), Zakázáno

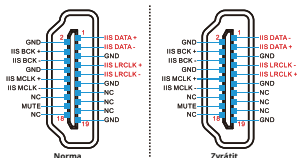
2-6 Bluetooth aptX

Povoleno (výchozí), Zakázáno

D900 podporuje více Bluetooth kodeků. Pokud je tato možnost vypnuta, bude APTX-Adaptive deaktivována a bude možné používat jiné kodeky (v závislosti na telefonu).

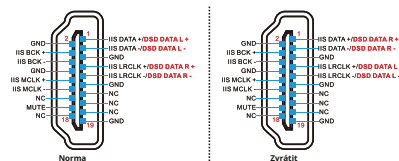
Fáze 2-7 IIS

Standardní (výchozí), Reverzní



2-8 IIS DSD chennael

Standardní (výchozí), Vyměnit



2-9 Ztlumení DSD

Aktivní vysoká (výchozí), Aktivní nízká, Vypnuto

Při použití rozhraní IIS se při přepínání vzorkovací frekvence objevuje šum. Pro eliminaci šumu můžete zvolit možnost Aktivní vysoká/nízká.

3. Nastavení výstupu

3-1 Výběr výstupu

VŠE (výchozí)/možnost výstupu

3-2 Možnost výstupu

Protože zařízení podporuje více výstupních kanálů, může přepínání mezi nimi nějakou dobu trvat. Pro zvýšení efektivity se doporučuje předem vybrat běžně používané výstupní kanály v nabídce [Nastavení - Nastavení výstupu - Možnosti výstupu], což pomůže zkrátit dobu potřebnou k přepínání.

Dostupné výstupní kanály zahrnují:

☒ LO (linkový výstup)

☒ PRE (výstup předzesilovače)

☒ VŠE

Vyvážení kanálů 3-3

Rozsah nastavení: C (Vyvážení), L+0,5~9,5 dB nebo R+0,5~9,5 dB. (Výchozí: C)

* Při použití knoflíku na předním panelu jej stiskněte pro vstup do nastavení, otáčením knoflíku nastavte hodnotu a dalším stisknutím knoflíku nastavení ukončete.

3-4 Úroveň výstupu

4V (výchozí), 5V

Krok hlasitosti 3-5

0,5 dB (výchozí), 1 dB

3-6 Polarita

Normální (výchozí), Reverzní

4. Konfigurace PEQ

4-1 PEQ

Zakázáno (výchozí), Povoleno

Rozsah podpory PEQ	
USB VSTUP	44,1 kHz~192 kHz/16 bitů~32 bitů
IIS IN	Nepodporováno
KOAXIÁLNÍ/OPTICKÝ/AES VSTUP	44,1 kHz~192 kHz/16 bitů~24 bitů
BT IN	44,1 kHz~96 kHz/16 bitů~24 bitů

Výběr PEQ 4-2

Uživatelům je k dispozici pět výchozích přednastavených konfigurací. Upozorňujeme, že tyto výchozí přednastavené konfigurace nelze upravovat. Kromě toho si můžete do fotoaparátu D900 uložit pět vlastních konfigurací pomocí softwaru Topping Tune. Fotoaparát D900 pak může tyto konfigurace používat offline.

5. Pokročilý

5-1 Spoušť Zapnutí/Vypnutí

Signál: Vstupní signál spustí zařízení k zapnutí, ale pokud aktuální vstup není připojen nebo je vstupní signál neplatný do 1 minuty, automaticky se přepne do pohotovostního stavu. Po detekci platného signálu se automaticky vrátí do provozního stavu. (Výchozí)

12V: 12V signál spustí zařízení k zapnutí. Pokud je vstup Trigger In zařízení D900 připojen k výstupu 12V Trigger Out jiného zařízení, lze prostřednictvím tohoto zařízení ovládat zapnutý/pohotovostní stav zařízení D900. Zařízení D900 zůstane v pohotovostním stavu, dokud vstup Trigger In nezaznamená změnu signálu z 0 V na 12 V. Po změně zpět na 0 V se zařízení D900 vrátí do pohotovostního stavu.

Vypnuto: Tato funkce byla deaktivována.

5-2 Obchvat DSD

Povoleno, Zakázáno (výchozí)

Při použití pouze linkového výstupu bude hudba DSD procházet přímo do linkového výstupu.

Rozsah podpory bypassu DSD	
USB VSTUP	DSD64-DSD512 (nativní), DSD64-DSD256 (DoP)
IIS IN	DSD64-DSD512 (nativní), DSD64-DSD256 (DoP)
KOAXIÁLNÍ/OPTICKÝ/AES VSTUP	DSD64 (dokument o vlastnostech)
BT IN	Nepodporováno

Paměť 5-3 svazků

Sledujte výstup: Ukládá hlasitost každého výstupního kanálu při jeho posledním použití. Při dalším použití kanálu se hlasitost automaticky vrátí na hlasitost při posledním použití. (Výchozí)

Sledovat vstup: Ukládá hlasitost každého vstupního kanálu při jeho posledním použití. Při dalším použití kanálu se hlasitost automaticky vrátí na hlasitost při posledním použití.

Zakázáno: Tato funkce byla deaktivována.

Paměť PEQ 5-4

Sledování výstupu: Ukládá konfiguraci PEQ použitou naposledy pro každý výstupní kanál a automaticky se přepne na tuto konfiguraci při příštím použití stejného výstupního kanálu. (Výchozí)

Sledovat vstup: Ukládá konfiguraci PEQ použitou naposledy pro každý vstupní kanál a automaticky se přepne na tuto konfiguraci při příštím použití stejného vstupního kanálu.

Zakázáno: Tato funkce byla deaktivována.

5-5 Dálkové ovládání

Povoleno (výchozí), Zakázáno

5-6 Stisknutí knoflíku

Přizpůsobte si funkci tlačítek.

Výběr výstupu (výchozí), výběr Domů, jas, ztlumení obrazovky, výběr PEQ, spoušť Zapnuto/

Vypnuto, ztlumení, výběr vstupu

5-7 Tlačítko A

Přizpůsobitelná funkce pro tlačítko dálkového ovladače A Výběr výstupu, výběr režimu Domů, jas, ztlumení obrazovky, spoušť zapnutí/vypnutí, ztlumení zvuku, výběr vstupu Výběr PEQ (výchozí),

Tlačítko 5-8 B

Přizpůsobitelná funkce tlačítka B dálkového ovladače
Výběr výstupu, výběr Domů, jas, ztlumení obrazovky, výběr PEQ, spoušť Zapnuto/Vypnuto (výchozí), ztlumení, výběr vstupu

6. Jazyk

angličtina、中文

7. Obnovení továrního nastavení

Zobrazí se vyskakovací okno s možností Obnovení továrního nastavení, vyberte Ano/Ne (vybráno barvou) a poté stiskněte prostřední tlačítko na dálkovém ovladači nebo knoflík na předním panelu pro potvrzení.

8. Řešení problémů

Pokud se během používání vyskytnou problémy, vyhledejte prosím příslušná řešení pomocí následujících odkazů.

<https://www.toppingaudio.com/faq>

Metoda hledáníWindows OS zahájí vyhledávání stisknutím kláves Ctrl a F (Mac OS stiskne klávesy Command a F). Poté zadejte model zařízení pro přechod na často kladené otázky (FAQ) k danému zařízení.

Pokud máte stále problémy nebo dotazy, kontaktujte nás prosím: service@tpdz.net

9. Bezpečnostní opatření

1. Neskladujte jednotku v horkém nebo vlhkém prostředí a nevystavujte ji silným nárazům.

2. Otevřením pouzdra okamžitě zaniká záruka!

3. Pouze pro vnitřní použití.

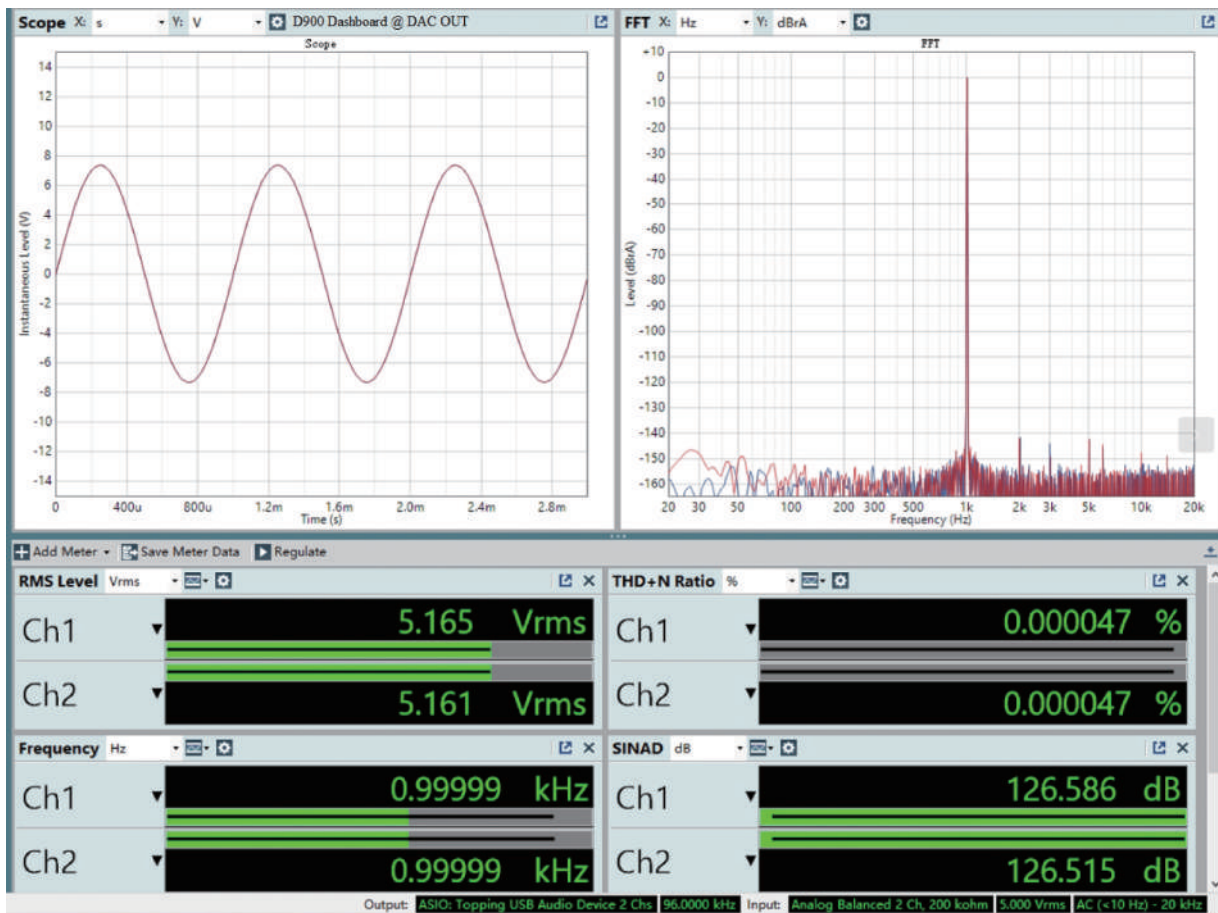
4. Společnost Topping nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody vzniklé přímo či nepřímo v důsledku selhání zařízení D900.

5. Z důvodu vylepšení se specifikace mohou změnit bez předchozího upozornění.

10. Specifikace

Parametry DAC převodníku D900 (LineOut/USB In@96kHz)		
	XLR (linkový výstup)	XLR (přední)
THD+N při A-hmotnosti	<0,000055 % při 1 kHz	<0,000055 % při 1 kHz
THD při nulové hmotnosti 45 kgw	<0,00015 % při 20–20 kHz	<0,00015 % při 20–20 kHz
SNR @A-wt	131 dB při 1 kHz	131 dB při 1 kHz
Dynamický rozsah @A-wt	131 dB při 1 kHz	131 dB při 1 kHz
Frekvenční odezva	20 Hz–20 kHz (± 0,3 dB)	20 Hz–20 kHz (± 0,3 dB)
	20 Hz–40 kHz (± 1,0 dB)	20 Hz–40 kHz (± 1,0 dB)
Výstupní úroveň	4,2Vrms při 0dBFS (režim 4V)	10,5Vrms při 0dBFS (režim 4V)
	5,2Vrms při 0dBFS (režim 5V)	13,0 Vrms při 0 dBFS (režim 5 V)
Hluk @A-wt	<1,5 μ Vrms	<1,6 μ Vrms
Přeslech kanálů	- 147 dB při 1 kHz	- 147 dB při 1 kHz
Vyvážení kanálů	0,3 dB	0,3 dB
Výstupní impedance	100 Ω	100 Ω

* Poznámka: Výše uvedené údaje jsou výsledkem testu v laboratoři TOPPING s výstupním režimem 5V.



SNR @ DAC OUT

Signal to Noise Ratio

2024/11/29 16:07:48.330



Ch1

131.315 dB

Ch2

131.138 dB

0 20 40 60 80 100 120 140

Signal to Noise Ratio (dB)

DNR @ DAC OUT

Dynamic Range - AES17

2024/11/29 16:06:05.017



Ch1

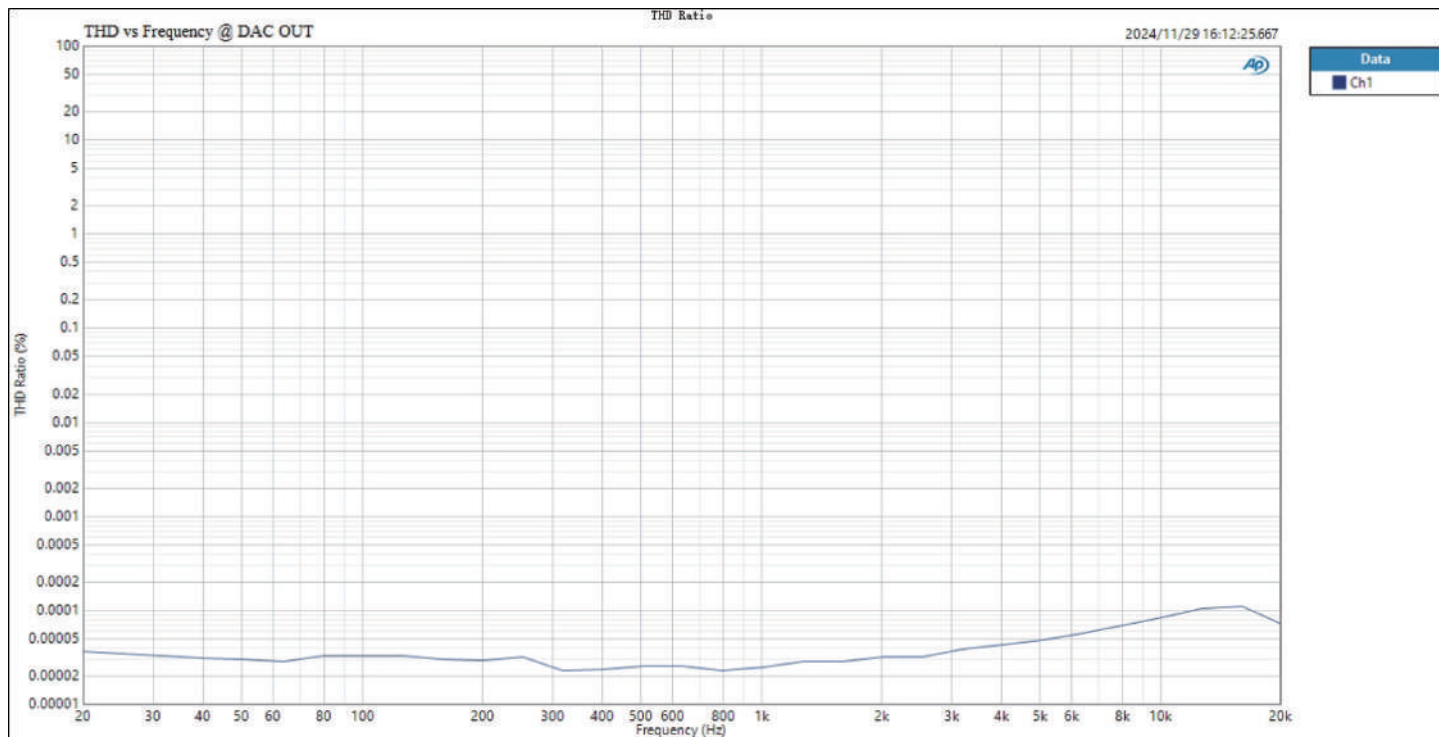
131.290 dB

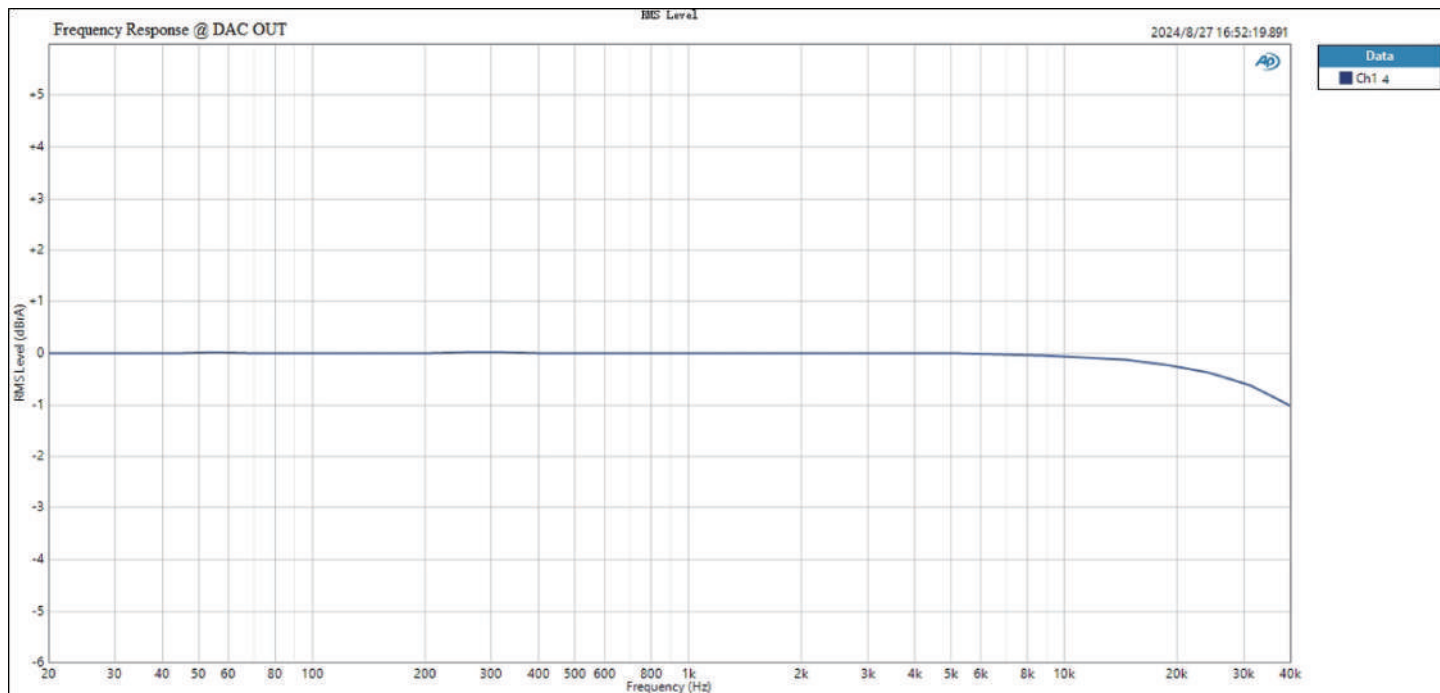
Ch2

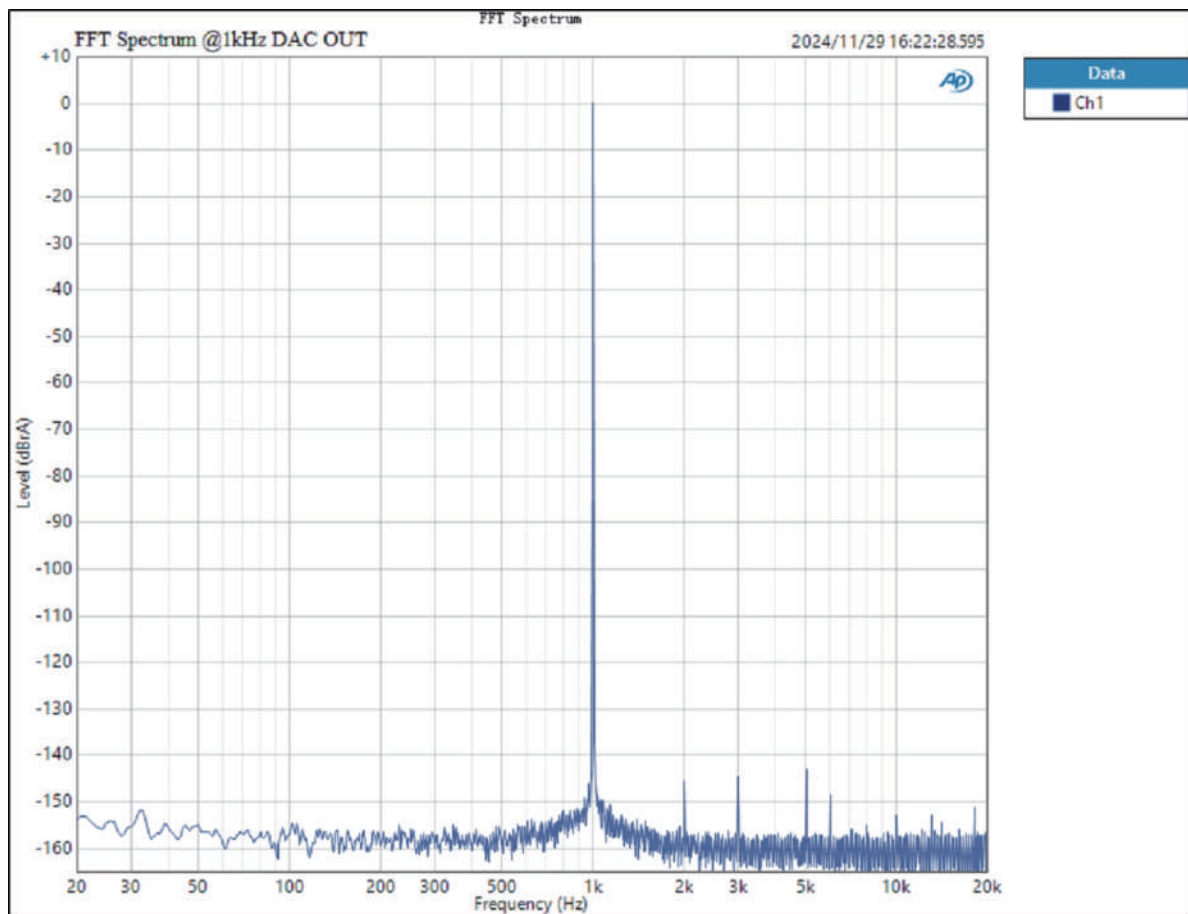
131.349 dB

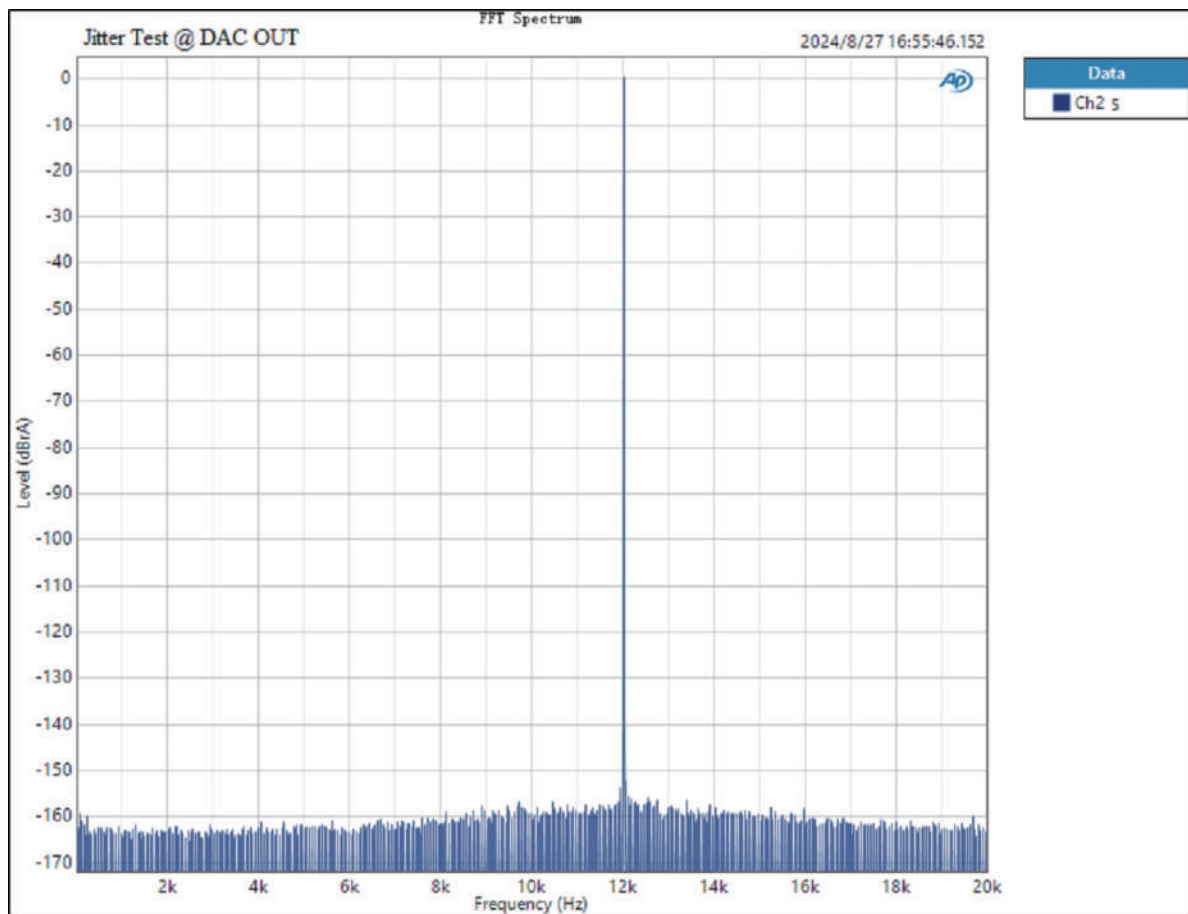
0 20 40 60 80 100 120 140

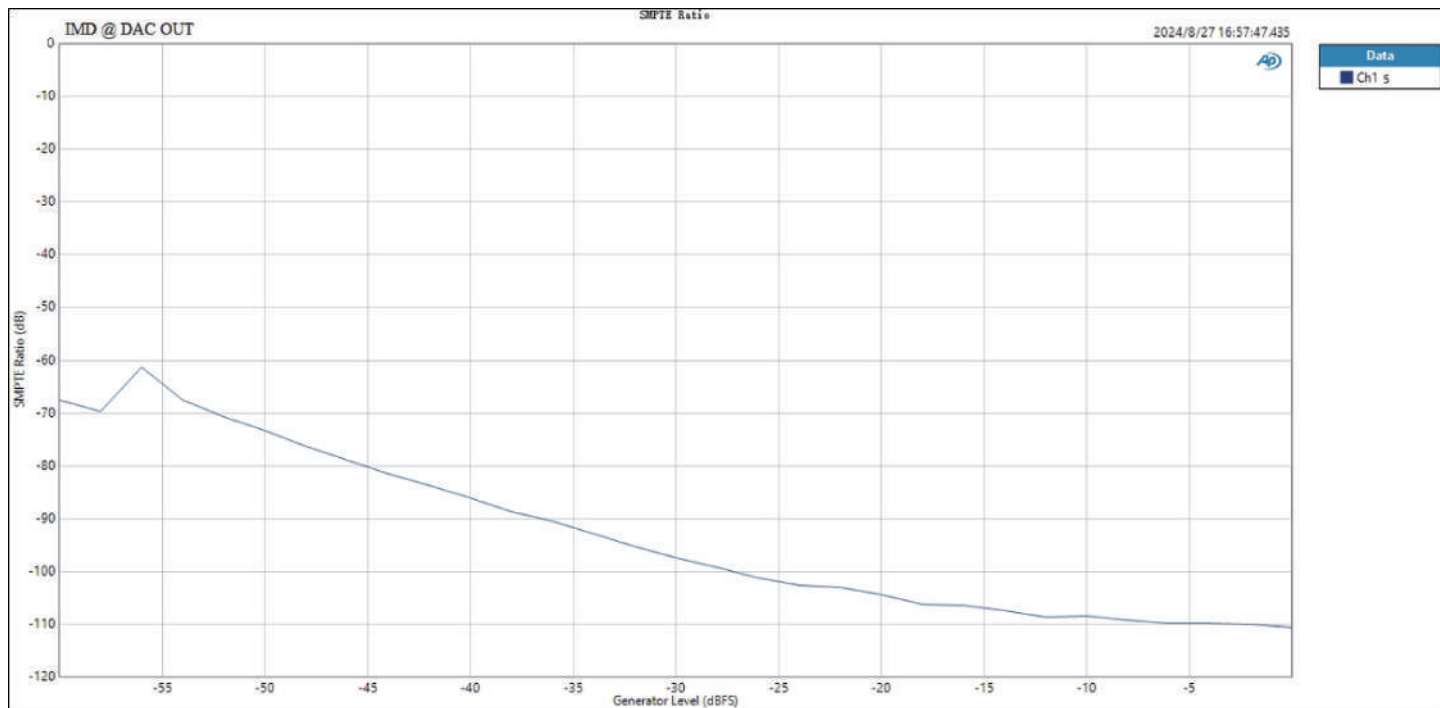
Dynamic Range - AES17 (dB)





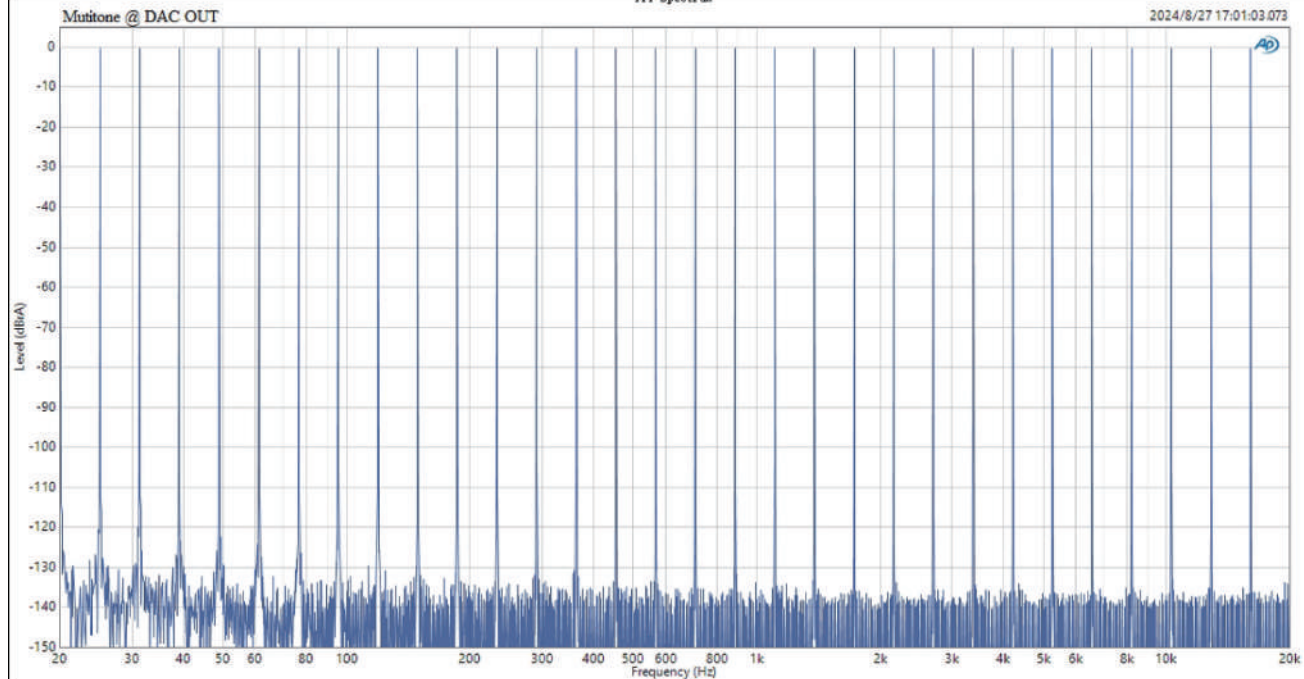






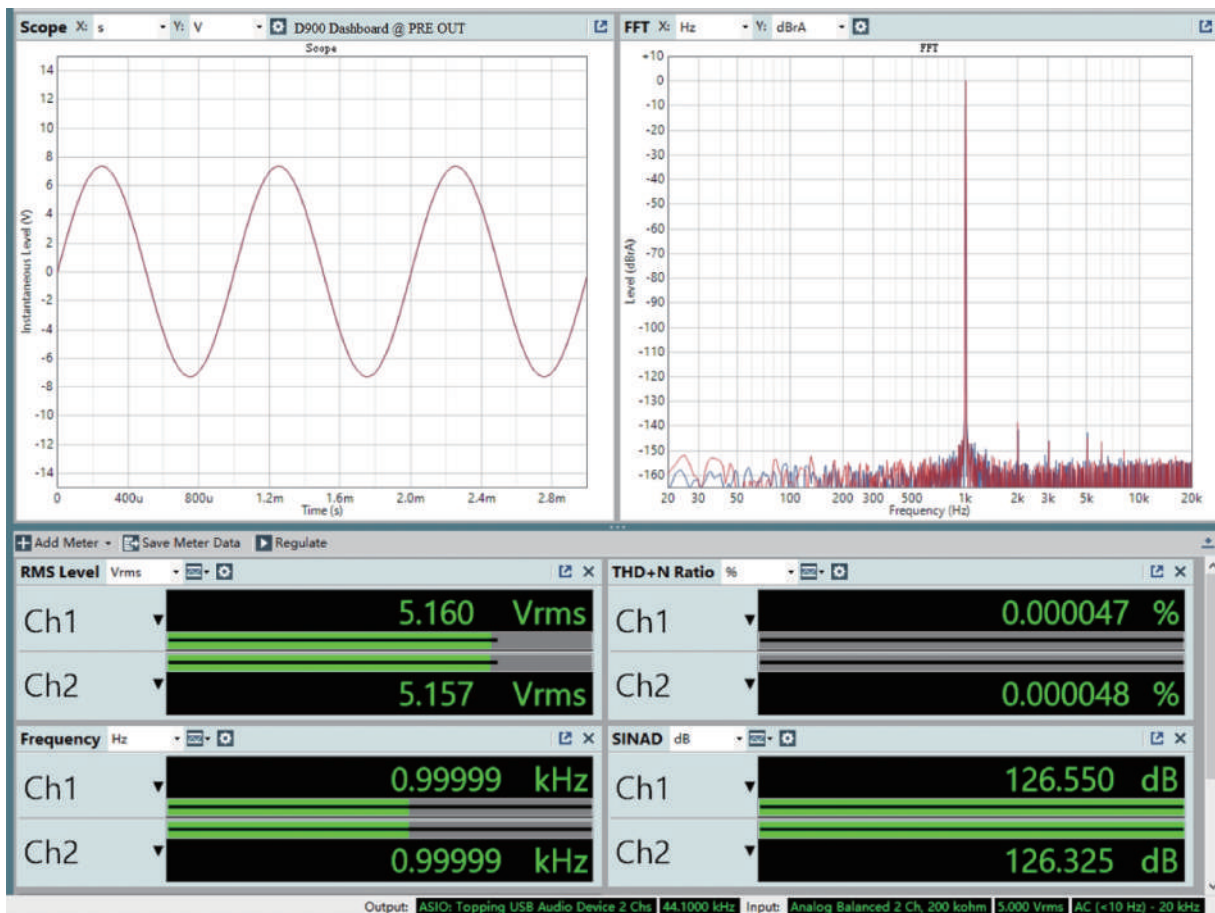
FFT Spectrum

2024/8/27 17:01:03.073



Data

Ch2 8



SNR @ PRE OUT

Signal to Noise Ratio

2024/11/29 17:44:44.143



Ch1

131.023 dB

Ch2

131.066 dB

0 20 40 60 80 100 120 140

Signal to Noise Ratio (dB)

DNR @ PRE OUT

Dynamic Range - AES17

2024/11/29 17:45:04.737



Ch1

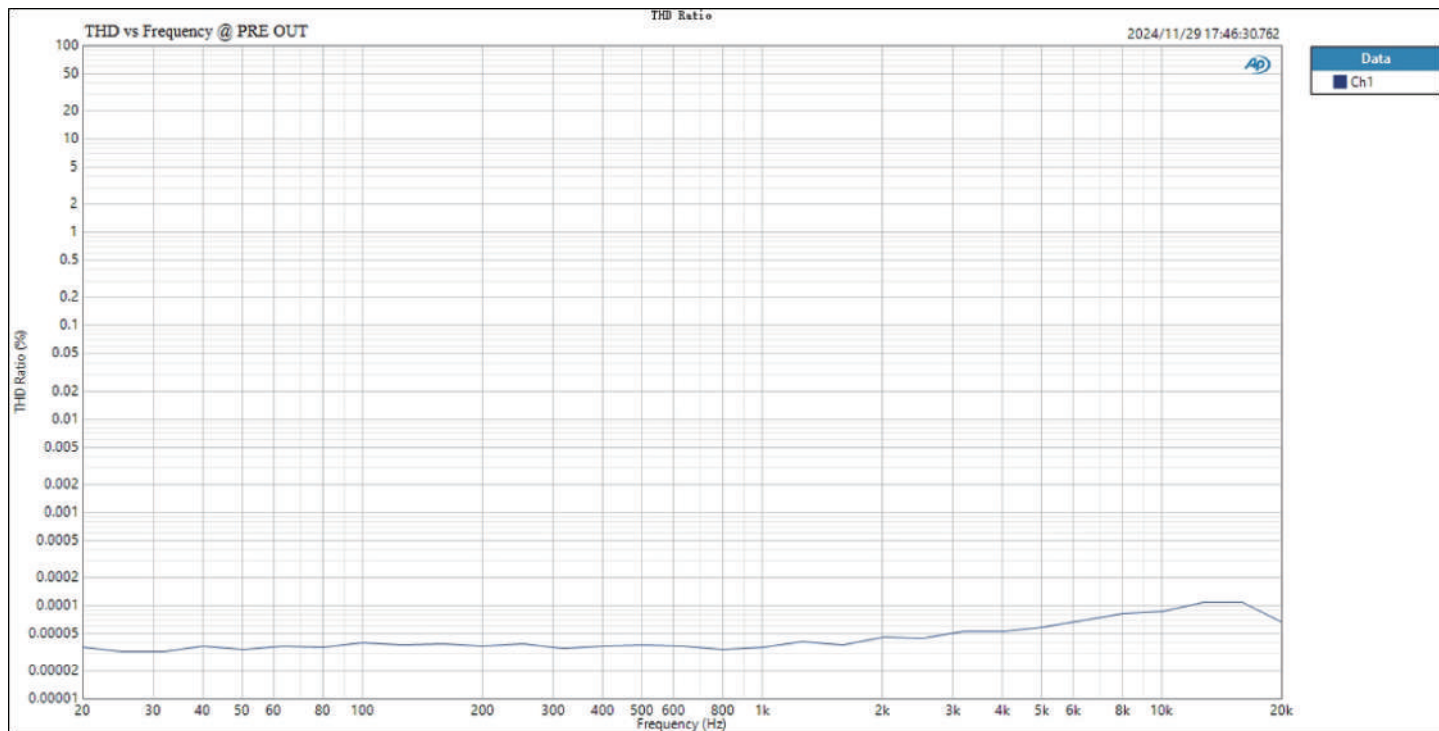
131.308 dB

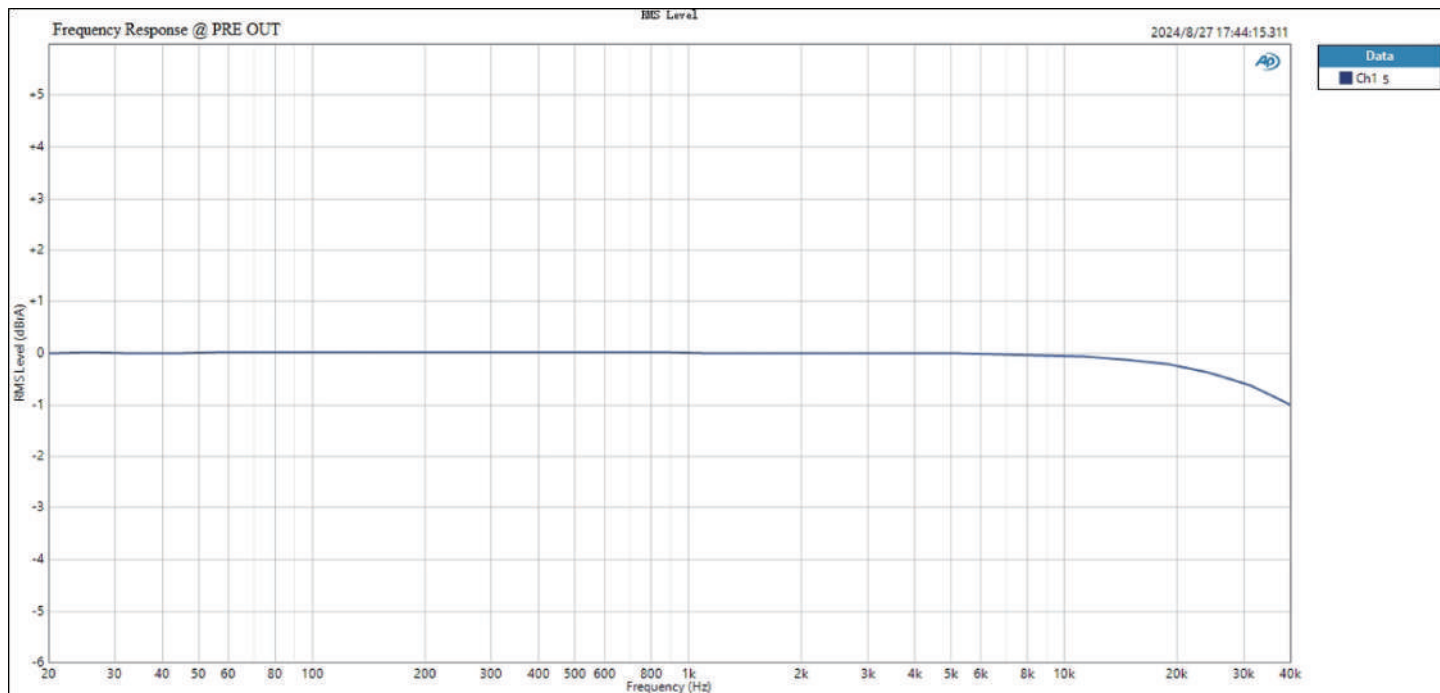
Ch2

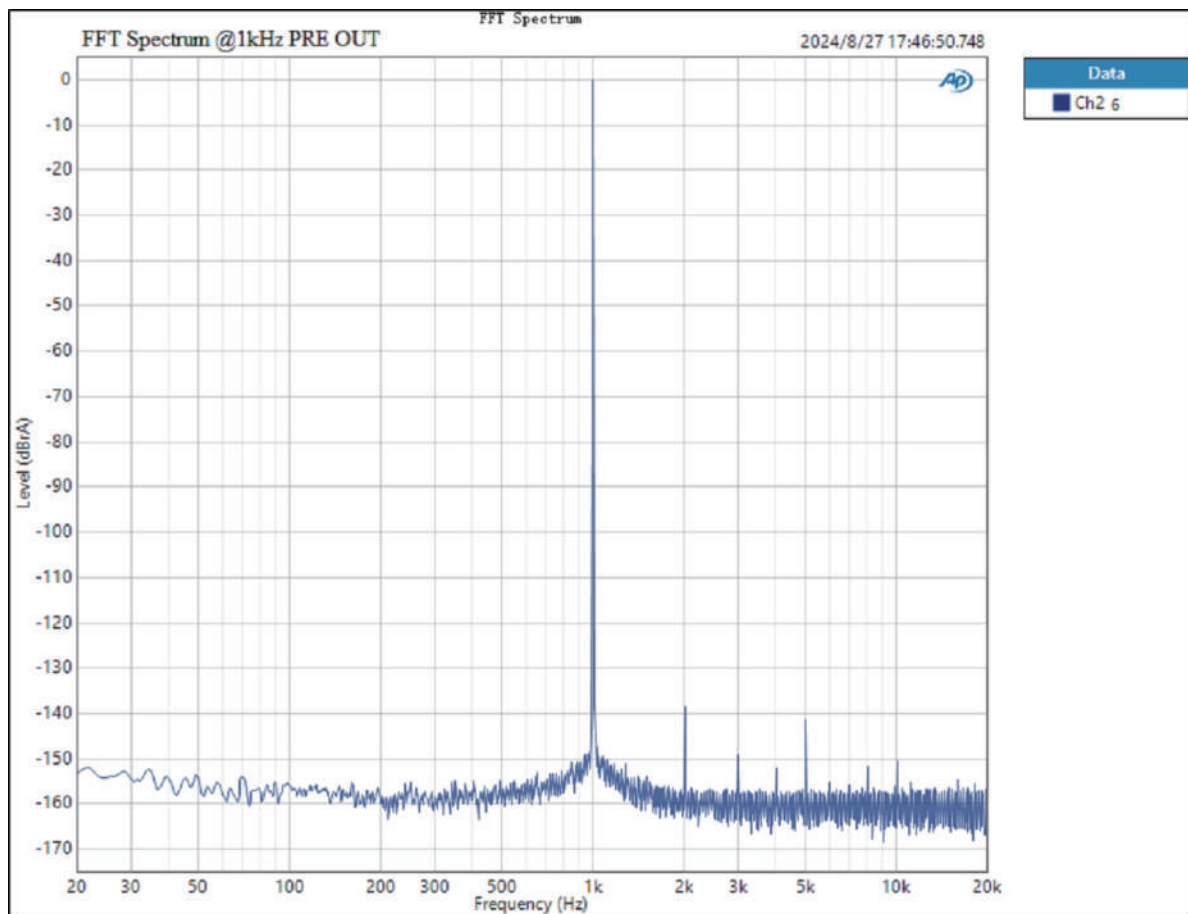
131.161 dB

0 20 40 60 80 100 120 140

Dynamic Range - AES17 (dB)



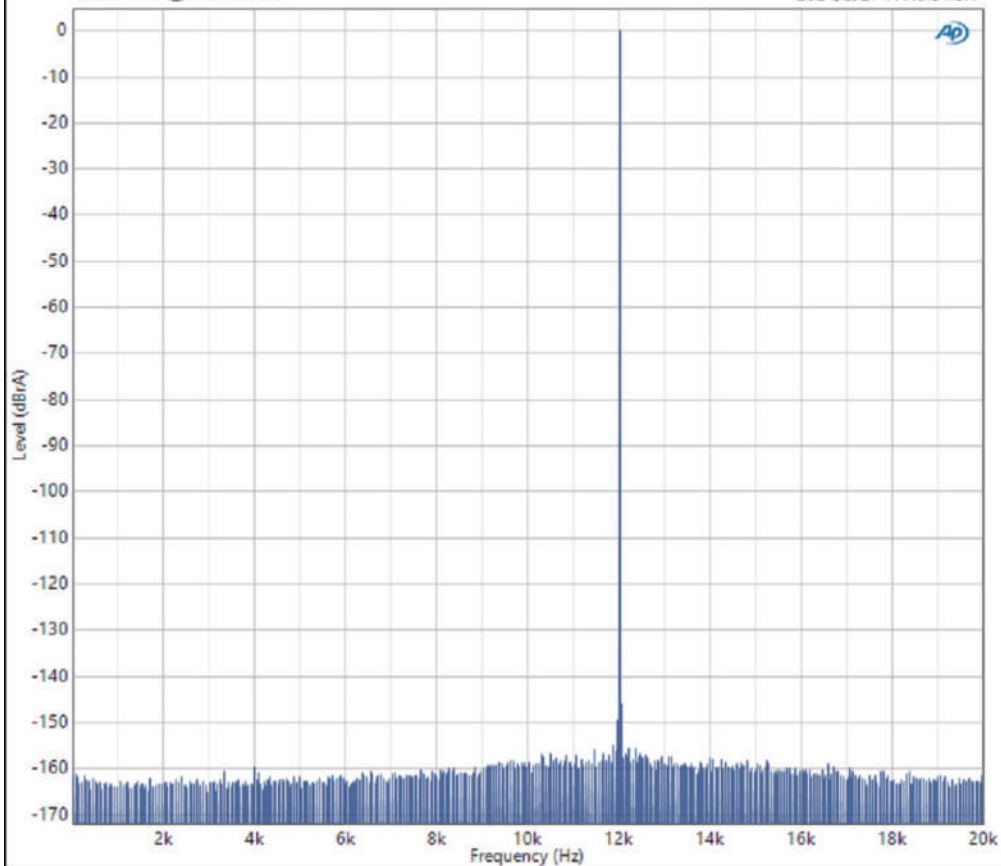




Jitter Test @ PRE OUT

FFT Spectrum

2024/8/27 17:49:31.677



Data

Ch2 6

