

Nunchaku

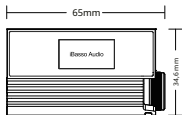
平衡/单端解码耳放
4.4mm Balanced/3.5mm Single-ended USB DAC & TUBE AMP

包装配件

Nunchaku, Typ-C až Type-C连接线, Type-C až Lightning连接线, USB-C转USB-A转接头, 简易说明书, 保修卡

数据指标

DAC 芯片: 两片CS43198
PCM: 32bit/768kHz
DSD: 最高Native DSD512x
Hmotnost: 50 g
Rozměr: 65 mm * 34,6 mm * 15 mm



4,4 mm 平衡 (AB模式)

THD+N: -119 dB (0,00011 %)
@1kHz Zatížení 200kΩ
输出电平: 2,8 Vrms (nízký zisk)
4,1 Vrms (vysoký zisk)
输出功率: 450mW@32Ω
Hlučnost: 130 dB
Hlučnost: 130 dB
Hlučnost: 145dB
频率响应: 15Hz-40kHz ±0,5dB

4,4 mm 平衡 (TUBE模式)

输出电平: 2,3 Vrms (nízký zisk)
4,5 Vrms (vysoký zisk)
输出功率: 525mW@32Ω
Hlučnost: 107 dB
Hlučnost: 110 dB
Hlučnost: 82dB
频率响应: 15Hz-40kHz ±1dB

3,5 mm 单端 (AB模式)

THD+N: -115 dB (0,00017 %)
@1kHz 600Ω zátěž
输出电平: 1,4 Vrms (nízký zisk)
2Vrms (vysoký zisk)
Rozsah: 125 mW@32Ω
Hlučnost: 125 dB

Hlučnost: 125 dB
Hlučnost: 116dB
频率响应: 15Hz-40kHz ±0,5dB

3,5 mm 单端 (TUBE模式)

输出电平: 1,15 Vrms (nízký zisk)
2,25 Vrms (vysoký zisk)
Rozsah: 150 mW@32Ω
Hlučnost: 112dB
Hlučnost: 112 dB
Hlučnost: 82dB
频率响应: 15Hz-40kHz ±1dB

主要特点

- 胆管/Class AB双输出模式。
- 双雷神JAN6418古董胆管。
- OPAMP+BUF架构Třída AB耳放, 四颗BUF634A作为缓冲级。
- 525mW+525mW@32Ω大推力。
- 采用两颗Cirrus Logic旗舰DAC芯片CS43198。
- KDS飞秒晶振, 降低相位抖动, 时钟更精准。
- 支持PCM最高32bit/768kHz。
- 支持Native DSD最高512x。
- 3,5 mm同轴输出支持最高PCM 768kHz及DoP DSD256。
- OLED显示屏。
- 旋钮操作快速完成设置及音量调整。
- 配套安卓APK, 支持音量调节、滤波选择、声道平衡调节等功能。
- 可换线设计。
- 3,5 mm立体声输出, 4,4平衡输出。
- 铝合金CNC机身, 两侧钢化玻璃面板。
- 可以作为USB解码耳放供安卓手机、苹果手机、平板电视, 以及MAC、Windows、Linux ↑ 忽

操作介绍

1. Nunchaku UI指示 (图1)。
2. 连接成功后播放音乐时, 主界面显示当前播放音源的采样率。
3. 点击 [旋钮] 打开或关闭OLED屏幕。

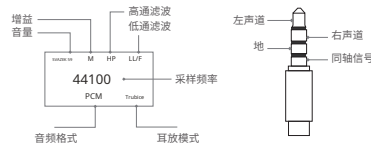


图1

图2

在灭屏或主界面旋转 [旋钮] 可调整音量。
屏幕亮起后长按 [旋钮] 进入功能选择菜单。
选择菜单里旋转 [旋钮] 可浏览选项。
点击 [旋钮] 可更改设置, 设置自动保存。
4. 可以通过选择DAC的低通滤波调整音色
以下为低通滤波对应的全称:

Rychle: 高速滚降滤波器
LL/F: 低延时高速滚降滤波器
NOS: 非过采样
Pomalů: 慢速滚降滤波器
LL/S: 低延时慢速滚降滤波器

5. 打开高通滤波时, 衰减极低频部分;
关闭高通滤波时, 不衰减极低频部分。
6. 当选择SPDIF输出时, 3,5mm同轴输出支持最高PCM 768kHz及DoP DSD最高256x。(图2) 是3,5插头的同轴定义。
7. Nunchaku在Android5.1以上系统的安卓设备上即插即用 (受设备系统或者硬件影响, 在极少数安卓设备上可能存在兼容性差异)。某些型号的安卓的设备上可能存在兼容性差异)。
备, 可能需要手动在系统设置里打开OTG功能。
8. 如果你希望在安卓手机上实现功能设置, 可安装iBasso UAC APK。
9. Nunchaku使用标准UAC2.0声卡芯片, 在苹果系统及Win10系统可实现即插即用inXP, P在用in。在Win7, 及Win8系统时, 请到iBasso官方网站www.iBasso.cn下载驱动。正确安装确安装后即堪解码为USB
10. Nunchaku无内置电池, 工作时通过USB接口取电, 只消耗少量手机电量。由于内置四颗发烧解码芯片, Nunchaku在使用时会产生一定热量, 属正常情况, 请放心使用。

Nunchaku 平衡/单端解码耳放

4.4mm Balanced/3.5mm Single-ended USB DAC & TUBE AMP

Součásti balení

Nunchaku, kabel USB-C na USB-C, kabel USB-C na Lightning, převodník USB-C na USB-A, uživatelská příručka a záruční list.

Specifikace

Čipset DAC: Dual Cirrus

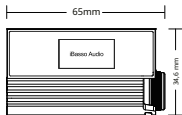
Logika CS43198

PCM: Až 32 bit/768 kHz DSD:

Nativní DSD 512x Hmotnost:

50 g

Velikost: 65 mm * 34,6 mm * 15 mm



4,4mm vyvážený výstup

(Režim AB) :

THD+N: -119 dB (0,00011 %)

@1kHz Zatížení 200kΩ

Výstupní napětí: 2,8 V efektivní hodnota (nízké zesílení)

4,1 Vrms (vysoký zisk)

Výstupní výkon: 450 mW při 32 Ω, odstup signálu

od šumu: 130 dB

Dynamický rozsah: 130 dB

Přeslech: 145 dB

Frekvenční odezva:

15 Hz-40 kHz ±0,5 dB

4,4mm vyvážený výstup

(Režim TUBE) :

Výstupní napětí: 2,3 V efektivní hodnota (nízké zesílení)

4,5 Vrms (vysoký zisk)

Výstupní výkon: 525 mW při 32 Ω Odstup signálu

od šumu: 107 dB

Dynamický rozsah: 110 dB

Přeslech: 82 dB

Frekvenční odezva:

15 Hz-40 kHz ±1 dB

3,5mm single-ended výstup (režim AB):

THD+N: -115 dB (0,00017 %)

@1kHz 600Ω zátěž

Výstupní napětí: 1,4 Vrms (nízké zesílení)

2Vrms (vysoký zisk)

Výstupní výkon: 125 mW při 32 Ω

S/N: 125 dB

Dynamický rozsah: 125 dB

Přeslech: 116 dB

Frekvenční odezva:

15 Hz-40 kHz ±0,5 dB

3,5mm single-ended výstup (režim TUBE):

Výstupní napětí: 1,15 V efektivní hodnota (nízké zesílení)

2,25 Vrms (vysoký zisk)

Výstupní výkon: 150 mW při 32 Ω

Odstup signálu od šumu: 112 dB

Dynamický rozsah: 112 dB

Přeslech: 82 dB

Frekvenční odezva:

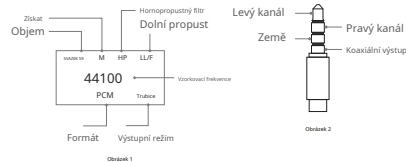
15 Hz-40 kHz ±1 dB)

Hlavní vlastnosti:

- Duální výstupní režimy elektronky/třídy AB.
- Dvojité starožitné elektronky Raytheon JAN6418.
- OPAMP+BUF zesilovač třídy AB, BUF634A*4.
- Výstupní výkon 525 mW + 525 mW při 32 ohmech.
- Dva čipy Cirrus Logic CS43198 Master HiFi™ DAC.
- Vestavěná FPGA a femtosekundový oscilátor KDS.
- Podpora PCM až do 32bit/768kHz.
- Podpora nativního DSD až do 512x.
- 3,5mm koaxiální výstup podporuje PCM až do 768 kHz a DoP DSD až do 256x.
- OLED displej.
- Ovládání knoflíkem rychle dokončí nastavení a úpravu hlasitosti.
- Vyhrazená aplikace UAC pro zařízení Android, která umožňuje nastavení hlasitosti, vyvážení kanálů a digitálních filtrů.
- Hliníkové CNC pouzdro s tvrzenými skleněnými panely na obou stranách.
- Odnímatelný kabel.
- 4,4mm symetrický výstup a 3,5mm single-endový výstup.
- Funguje jako USB-DAC pro chytré telefony a tablety Android, počítače Mac, Windows a Linux.

Úvod do operací:

1. Úvod do uživatelského rozhraní Nunchaku (obrázek 1).
2. Při přehrávání hudby po připojení k hlavnímu zařízení se na obrazovce zobrazuje aktuální vzorkovací frekvence hudby.
3. Stisknutím [knoflíku] zapnete nebo vypnete OLED obrazovku.
Když je obrazovka vypnutá nebo zapnutá, otáčením [knoflíku] upravte hlasitost.
Když je obrazovka zapnutá, stiskněte a podržte [knoflík] pro vstup do nabídky nastavení. Otáčením [knoflíku] v nabídce nastavení procházejte nastavení. Stiskněte [ovladač] pro změnu nastavení. Nastavení se automaticky uloží.



4. Zvukovou charakteristiku můžete upravit výběrem dolnoprůchodového filtru DAC.

Rychlý: První filtr
LLF: Filtr s kratším zpožděním a rychlým poklesem NOS: Bez převzorkování

Pomalý filtr
LLS: Filtr s kratším zpožděním a pomalým poklesem

5. Když je zapnutý horní propust, ultranízká frekvence je utlumená.

Když je horní propust vypnutá, ultranízká frekvence se neutlumí.

6. Pokud je vybrán výstup SPDIF, 3,5mm koaxiální výstup podporuje PCM až do 768 kHz a DoP DSD až do 256x. (Obrázek 2) ukazuje koaxiální konfiguraci 3,5mm konektoru.

7. Nunchaku lze připojit k chytrým telefonům a tabletům pomocí technologie plug-and-play.

Android 5.1 a vyšší (kvůli systémovým nebo hardwarovým omezením zařízení Android

může být problém s nízkou kompatibilitou s některými chytrými telefony nebo tablety). Na některých zařízeních s Androidem nastavení může být nutné ručně zapnout funkci OTG v nastavení systému.

8. Pokud je potřeba změnit nastavení na zařízení se systémem Android, nainstalujte si aplikaci iBasso UAC.

9. Nunchaku používá standardní USB přijímač UAC 2.0 pro plug-and-play na počítačích Mac a Win10. Pro systémy WinXP, Win7 a Win8 si prosím stáhněte ovladač z našich webových stránek www.iBasso.com. Po správné instalaci jej lze použít jako USB zvukovou kartu.

10. Nunchaku nemá vestavěnou baterii, takže je napájen přes USB rozhraní z hlavního zařízení. Skutečná spotřeba energie závisí na provozu a systému zařízení. (hudba rozlišení, objem a řízené zatížení). Nunchaku má dva DAC čipy, Vestavěné operační zesilovače a elektronky. Je normální, že se Nunchaku během používání zahřívá.