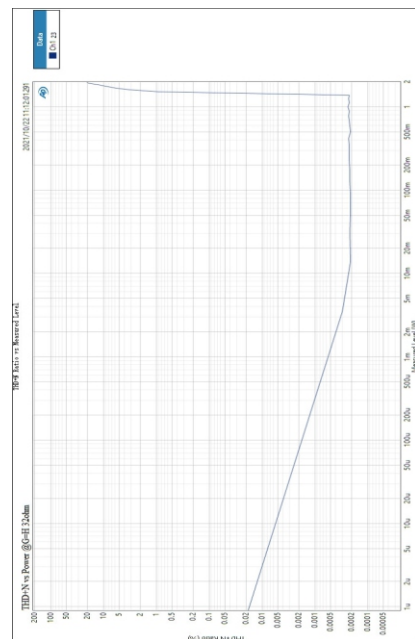
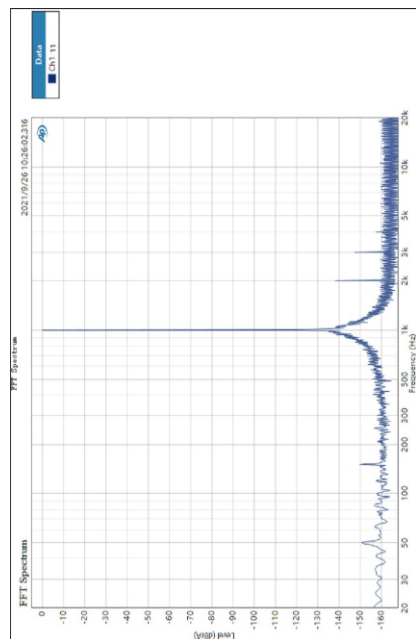
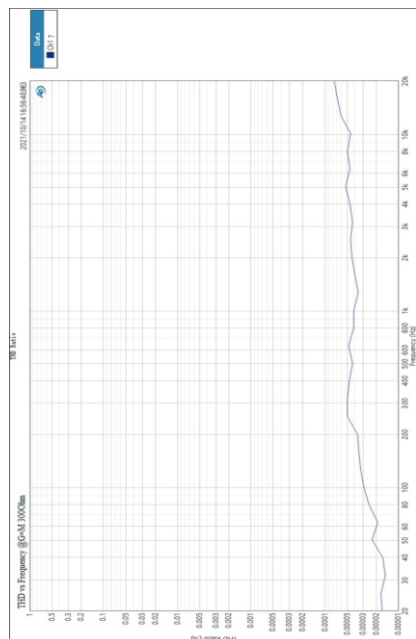
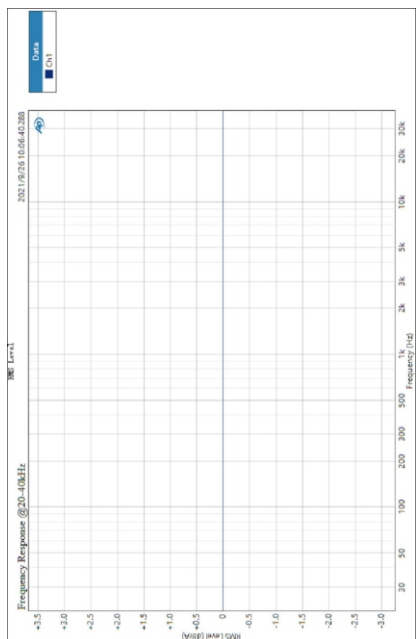


TOPPING™

NX7

便携式耳机放大器
Portable headphone amplifier
ポータブルヘッドフォンアンプ

使用指南 User manual 說明書



简体中文

感谢您购买拓品NX7便携式耳机放大器！

NX7是一款高性能的便携式耳机放大器，配备两种不同类型的耳机接口以及增益选择功能。它可连接各种音频播放器或手机，对其音频信号进行处理、放大，从而起到改善音质、提升功率的作用。现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用NX7的所有功能。我们相信NX7会给您带来更多的音乐体验和乐趣。现在我们建议您先阅读本说明书，以便您正确使用NX7的所有功能。

包装内物品清单

- NX7主机 × 1
- 3.5对录线 × 1
- USB充电线 × 1
- 绑带 × 2 (用于捆绑NX7和播放设备)
- 软胶片 × 1 (当捆绑NX7和播放设备时，用于防止设备之间的摩擦)

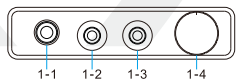
- 产品说明书 × 1
- 产品保修卡 × 1

说明：TOPPING产品的电子档说明书可以到
<http://www.topping.audio/> 上下载。

产品基本属性

尺寸	13.5cm x 7.0cm x 1.6cm	
单机重量	240g	
电源	DC5V/1.2A (USB TypeC接口)	
输入接口	3.5mm耳机接口	
耳放输出接口	3.5mm耳机接口, 4.4mm耳机接口	
电池容量	4000mAh	
充满电时间	<5H	
续航	G=L/M	>20H
	G=H	>10H
	低电量提示后 (G=L/M)	>2H
	低电量提示后 (G=H)	>1H
音量控制	模拟电位器	

前面板



- 1-1 4.4mm耳机接口
- 1-2 3.5mm耳机接口
- 1-3 3.5mm输入接口
- 1-4 音量旋钮

后面板



- 2-1 USB Type-C接口
用于充电和固件升级
- 2-2 电源指示灯
 - 开机电源指示：绿灯（低电量时绿灯闪烁）
 - 充电时：红灯闪烁（充满时红灯常亮）
- 2-3 增益切换
从左到右分别对应-14dB/0dB/14dB三种增益模式

参数

	NX7耳放参数一览表	
	3.5mm 耳机接口	4.4mm 耳机接口
总谐波失真加噪声 @1kHz (A-wt)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω)
	<0.00007% @Output=83mW (300Ω)	<0.00007% @Output=83mW (300Ω)
总谐波失真 @20-20kHz (90dB BW)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω)
	<0.0002% @Output=83mW (300Ω)	<0.0002% @Output=83mW (300Ω)
信噪比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	135dB	135dB
信噪比 @50mV OUT 1kHz	104dB	104dB
动态范围 @1kHz (A-wt)	135dB	135dB
频率响应	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)
输出幅值	7.4Vpp @G=L	7.4Vpp @G=L
	11Vpp @G=M	11Vpp @G=M

	21Vpp @G=H	21Vpp @G=H
	输出幅值	<0.7uVrms @G=L
AP测试噪声值 @A-wt	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
实际噪声值* @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M
	<1.3uVrms @G=H	<1.3uVrms @G=H
声道串扰@1kHz	-91dB	-96dB
	13Vrms @G=L	13Vrms @G=L
输入灵敏度	4Vrms @G=M	4Vrms @G=M
	1.5Vrms @G=H	1.5Vrms @G=H
增益	-13.8dB @G=L	-13.8dB @G=L
	-0.1dB @G=M	-0.1dB @G=M
	13.9dB @G=H	13.9dB @G=H
输出阻抗	<0.1Ω	<0.1Ω
	1200mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%
输出功率	820mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	180mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%
	180mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	90mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%
	90mW 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NX7的噪声信号输入到APx555B，并将读数除以100倍。

日常注意事项

1. 不得将本产品搁置在高温、潮湿的环境，更不得淋雨或者受强烈冲击。
2. 不得自行维修、拆卸本产品，如需维修应请专业的维修人员处理。
3. 若长时间没有使用本产品，应定期对其进行充电，以保证电池寿命。
4. 当您在使用耳机时无法听清外界环境的声音，为了您的人身安全，请避免在危险的环境使用耳机。
5. 附件里的USB线为定制线，不可以用在其他设备，以免造成损坏。

English

Thank you for purchasing the Topping NX7!

NX7 is a high-performance portable headphone amplifier which is equipped with gain setting and two different types of headphone jacks. It can be connected to various audio players or mobile phones to process and amplify their audio signals to improve audio quality and power. We believe that high-quality NX7 could bring you more fun at enjoying HIFI music. Now we recommend first to read this manual for you to correctly use all the functions of NX7.

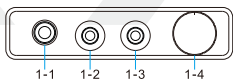
Contents list

NX7	x 1
3.5 to 3.5 audio cable	x 1
USB charging cable	x 1
Rubber band	x 2 (Used to binding NX7 and the player)
Rubber pad	x 1 (Place between NX7 and the player avoid friction between them)
User manual	x 1
Warranty card	x 1
Note: You can download the user manual on http://www.topping.audio/ .	

Attributet

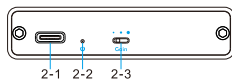
Measured	13.5cm x 7.0cm x 1.6cm	
Weight	240g	
Power input	DC5V/1.2A (USB TypeC port)	
Signal input	1 x 3.5mm headphone output jack	
Headphone amp output	1 x 3.5mm headphone output jack	
	1 x 4.4mm headphone output jack	
Battery capacity	4000mAh	
Charge time	<5H	
Playback time	G=L/M	>20H
	G=H	>10H
	After the low battery prompt (G=L/M)	>2H
	After the low battery prompt (G=H)	>1H
Volume control	Analog potentiometer	

Front panel



- 1-1 4.4mm headphone output jack
- 1-2 3.5mm headphone output jack
- 1-3 3.5mm signal input jack
- 1-4 Volume knob

Rear panel



- 2-1 USB-C charging port
Used for charging and firmware upgrade
- 2-2 Power indicator
• Power on: green light (green light flashes when low battery)
• When charging: red light flashes (red light stops flashing when full)
- 2-3 Gain switch
From left to right corresponding to -14dB/0dB/14dB

Specifications

NX7 Headphone Amplifier specifications		
	3.5mm headphone output	4.4mm headphone output
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω) <0.00007% @Output=83mW (300Ω)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω) <0.00007% @Output=83mW (300Ω)
THD @20-20kHz (90dBW)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω) <0.0002% @Output=83mW (300Ω)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω) <0.0002% @Output=83mW (300Ω)
SNR @MAX OUT 1kHz (A-wt)	135dB	135dB
SNR @50mW OUT 1kHz	104dB	104dB
Dynamic Range @1kHz (A-wt)	135dB	135dB
Frequency Response	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)

Output Level	7.4Vpp @G=L	7.4Vpp @G=L
	11Vpp @G=M	11Vpp @G=M
	21Vpp @G=H	21Vpp @G=H
AP measured noise level@A-wt	<0.7uVrms @G=L	<0.7uVrms @G=L
	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
Actual noise level* @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M
	<1.3uVrms @G=H	<1.3uVrms @G=H
Channel Crosstalk @1kHz	-91dB	-96dB
	13Vrms @G=L	13Vrms @G=L
Input sensitivity	4Vrms @G=M	4Vrms @G=M
	1.5Vrms @G=H	1.5Vrms @G=H
	-13.8dB @G=L	-13.8dB @G=L
Gain	-0.1dB @G=M	-0.1dB @G=M
	13.9dB @G=H	13.9dB @G=H
	<0.1Ω	<0.1Ω
Output Impedance	1200mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	
	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	
	820mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	
	180mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	
	90mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%	
Adapter Impedance	>8Ω	

*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of NX7 by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

Precautions for daily use

- You must not keep the NX7 in a hot, humid environment or drop it.
- Opening the case instantly voids the warranty!
- If you are not going to use NX7 for a long time, it should be regularly charged to have a better battery life.
- Never use the headphones in places where the inability to hear ambient sounds presents a serious risk.
- USB cable of accessory are specially designed for NX7, you should not use them at other devices to avoid damage.

日本語

NX7は、ゲインスイッチ、2種類のヘッドフォンジャックが装備されています。NX7は、さまざまなオーディオプレーヤーまたは携帯電話に接続して、オーディオ信号を処理および増幅することができます。これにより、音質が向上し、出力が向上します。NX7があなたに異なる感覚と経験をもたらすことを心から願っています。NX7を正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

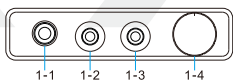
同梱物

NX7本体	x 1
3.5mmケーブル	x 1
USB 充電ケーブル	x 1
バンド	x 2 (NX7とプレーヤーを結ぶ)
ゴムシート	x 1 (NX7とプレーヤーを固定する時、設備間の摩擦を防止)
取扱説明書	x 1
修理保証書	x 1
*TOPPING製品の取扱説明書は http://www.topping.audio/ でダウンロードしてください。	

製品の基本情報

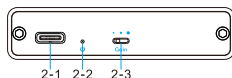
サイズ	13.5cm x 7.0cm x 1.6cm	
重量	240g	
電源	DC5V/1.2A (USB TypeC端子)	
入力ポート	1 x 3.5mmヘッドホン端子	
ヘッドホンアンプ出力端子	1 x 3.5mmヘッドホン端子	
	1 x 4.4mmヘッドホン端子	
電池容量	4000mAh	
満充電時間	<5H	
再生時間	G=L/M	>20H
	G=H	>10H
	ローバッテリーアラート後 (G=L/M)	>2H
	ローバッテリーアラート後 (G=H)	>1H
音量コントロール	アナログボリューム	

前パネル



- 1-1 4.4mmヘッドホン端子
- 1-2 3.5mmヘッドホン端子
- 1-3 3.5mm信号入力端子
- 1-4 音量ボタン

裏パネル



- 2-1 USB-C充電ポート
充電とファームウェアのアップグレードに使用
- 2-2 電源インジケータ
• 電源表示: 緑のランプ (電池残量が少ないと緑のランプが点滅します)
• 充電時: 赤ランプ点滅 (満充電時は常に赤ランプ点灯)
- 2-3 ゲインスイッチ
左から順に、-14dB/0dB/14dBに対応します

パラメータ

NX7 ヘッドフォンAMPパラメータリスト		
	3.5mmイヤホンポート	4.4mmイヤホンポート
全高調波歪み+ノイズ @1kHz (A-wt)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω) <0.00007% @Output=83mW (300Ω)	<0.00008% @Output=200mW (32Ω) <0.00007% @Output=83mW (300Ω)
全高調波歪み @20-20kHz (90dBW)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω) <0.0002% @Output=83mW (300Ω)	<0.0010% @Output=200mW (32Ω) <0.0002% @Output=83mW (300Ω)
出力対雑音比 @MAX OUT 1kHz (A-wt)	135dB	135dB
出力対雑音比 @50mW OUT 1kHz	104dB	104dB
ダイナミックレンジ @1kHz (A-wt)	135dB	135dB
周波数応答	20Hz-40kHz (±0.1dB)	20Hz-40kHz (±0.1dB)

出力振幅	7.4Vpp @G=L	7.4Vpp @G=L
	11Vpp @G=M	11Vpp @G=M
	21Vpp @G=H	21Vpp @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
	<0.7uVrms @G=M	<0.7uVrms @G=M
	<2.0uVrms @G=H	<2.0uVrms @G=H
実際の騒音レベル* @A-wt	<0.3uVrms @G=L	<0.3uVrms @G=L
	<0.3uVrms @G=M	<0.3uVrms @G=M
	<1.3uVrms @G=H	<1.3uVrms @G=H
チャンネルクロストーク @1kHz	-91dB	-96dB
	13Vrms @G=L	13Vrms @G=L
入力感度	4Vrms @G=M	4Vrms @G=M
	1.5Vrms @G=H	1.5Vrms @G=H
	-13.8dB @G=L	-13.8dB @G=L
ゲイン	-0.1dB @G=M	-0.1dB @G=M
	13.9dB @G=H	13.9dB @G=H
	<0.1Ω	<0.1Ω
出力インピーダンス	1200mW x 2 @16Ω THD+N<0.1%	
	1400mW x 2 @32Ω THD+N<0.1%	
	820mW x 2 @64Ω THD+N<0.1%	
	180mW x 2 @300Ω THD+N<0.1%	
	90mW x 2 @600Ω THD+N<0.1%	
適応インピーダンス	>8Ω	

*説明: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたNX7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。

日常の注意事項

- 保管時には高温、多湿の環境を避け、特に雨と、衝撃にご注意ください。
- ご自分での修理、解体は避けてください。修理する必要がある場合、専門修理者にお任せください。
- 長い時間使用しない場合、定期的に充電し、バッテリー寿命を保証しましょう。
- ヘッドホンをご利用する場合、周囲の音が聞こえなくなり、人身安全のため、危険な環境では使用しないでください。
- 付属品中のUSBケーブルは特注製品となり、故障の恐れがあるため、ほかの設備では使用しないでください。