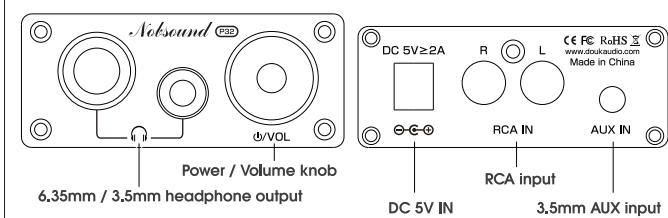
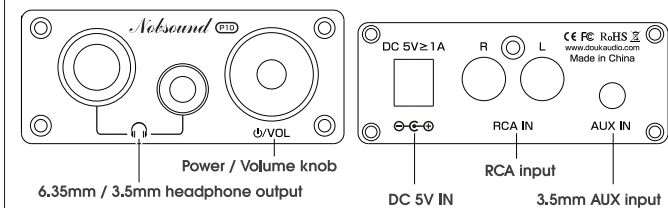
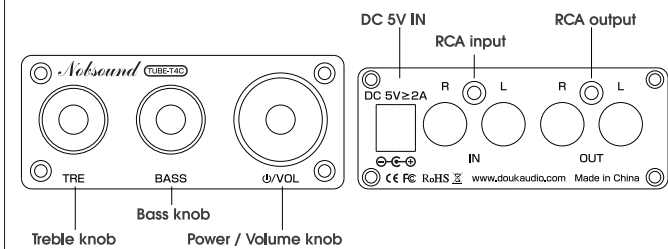


TUBE-T4C/P10/P32 Front and Rear Panels



— 1 —

Introduction

- The TUBE-T4C tube preamp, with standard RCA input/output, features 6J5 tubes with a high-voltage amplification circuit. Offering approximately 2.5x voltage gain, it enhances audio with rich, warm tube sound, eliminating digital harshness for a smoother, more immersive listening experience. With independent bass and treble controls, it allows precise tone shaping, ideal for pairing with power amplifiers, active speakers.
- The P10/P32 headphone amplifier, with stereo 3.5mm AUX and RCA inputs and dual headphone jacks (3.5/6.35mm), delivers powerful, high-fidelity sound with broad frequency response. The P10 offers 30V output swing with ultra-low noise, while the P32 integrates 6J5 tubes for a warm, rich tone. The P32 also features swappable tubes, enhancing musicality and versatility. Both the P10 and P32 can additionally function as preamps, and also support pluggable op-amp sockets for easy upgrades and custom sound shaping.

Warm Tips

1. The input voltage of TUBE-T4C/P32 requires DC 5V($\geq$ 2A), and P10 requires DC 5V($\geq$ 1A); if the input current is insufficient, the device may not function properly.
2. The TUBE-T4C is a preamplifier and must be paired with a power amplifier or active speakers. It cannot directly connect passive speakers.
3. For P10/P32, inputs(stereo RCA/3.5mm AUX) and outputs(3.5mm/6.35mm headphone jack) are connected in parallel, in other words, all inputs and outputs work simultaneously. Please don't connect RCA and 3.5mm AUX inputs at the same time, or else audio signals will be mixed.
4. P10/P32 adopts 2PCS pluggable NE5532 op-amps, which can be upgraded by LME49720NA-DIP-8 or any other dual op-amp in an 8-pin package with an output current exceeding 50mA.
5. TUBE-T4C/P32 adopts pluggable tube socket, default 6J5 vacuum tubes, can be replaced by 6J1, 6K1, 6AK5, 6BC5, 403A/B, 5654, EF40, EF95, CV850, 6J2, 6K2, 6AS6, CV2522, EF11/732, CV4011, 6J3, 6K3, 3P1, EF96, CV848, 6BC6, 6AG5, 6J4, 6K4, 6136, 6BX6, 6AC7, EF94, 6AU6, 6K4, 6K5, 6K4, 6BA6, 6DA6, EF89/93, 5749

— 2 —

6. P10/P32 can easily drive all headphones even with high-impedance such as HD580/HD600/HD650/K701/K702/Q701/ DT880/T70/T90/SR225/SR325/RS1e etc.

Parameters

Model	TUBE-T4C	P10	P32
Audio input	Stereo RCA	Stereo RCA/3.5mm AUX	
Audio output	Stereo RCA	3.5mm/6.35mm headphone jack	
Tube model	2*6J5 tubes	/	2*6J5 tubes
Op-amp	/	2*NE5532 op-amps	2*NE5532 op-amps
Output power	/	>1100mW (32 Ω)	>1000mW(32Ω)
Matched headphone impedance	/	24-600 Ω	
SNR	100dB	> 110dB	
Frequency response	20-30KHz		
Voltage amplification	2.5 times	/	/
Output voltage swing	/	30V	24V
Input voltage	DC 5V/ >=2A	DC 5V/ >=1A	DC 5V/ >=2A
Net weight	230g/0.51lb	210g/0.46lb	220g/0.48lb
Dimensions	100*78*34mm/ 3.94*3.07*1.34in	100*78*34mm/ 3.94*3.07*1.34in	110*78*34mm/ 4.33*3.07*1.34in

How to Use

1. Connect the power adapter (DC 5V) and TUBE-T4C/P10/P32, and then insert power adapter to the socket.
2. Connect power amplifier/active speakers to the RCA output of TUBE-T4C, or connect headphone to the 3.5mm/6.35mm output of P10/P32. The 3.5mm headphone jack of P10/P32 can also connect to power amplifier/active speakers, allowing P10/P32 to function as a preamplifier.

— 3 —

3. Correctly connect your audio source to the RCA input of TUBE-T4C, or RCA/AUX input of P10/P32 with high-quality audio cable.
4. Clockwise rotate the main knob to turn TUBE-T4C/P10/P32 on.
5. Play music on your audio source, you can turn up or down volume via main knob, and adjust treble/bass(only for TUBE-T4C) according to your preferences.
6. After use, please anti-clockwise turn the main knob to the leftmost end to turn off TUBE-T4C/P10/P32, then disconnect the power adapter.

FAQ

- Q: All cables are connected. Why is there no sound output?
- A: 1. please use another power supply to detect whether the fault is the power supply or TUBE-T4C/P10/P32.
2. If the power supply is normal. Please continue to check according to the order of audio signal transmission: audio source→audio cable→preamp/decoder→amplifier→speaker.
3. If all is fine, please check whether the audio source is muted, paused, or the volume is too low.
- Q: Why is the sound distorted?
- A: Maybe the input amplitude is too large. If the volume of TUBE-T4C/P10/P32 and the audio source are both adjusted to maximum, it is easy to cause distortion. Please turn down the volume of audio source or TUBE-T4C/P10/P32.
- Q: Why does the volume of different audio sources (such as changing CD player to phone) differ when the volume of TUBE-T4C/P10/P32 is unchanged?
- A: Different audio devices can output different signal amplitudes, for example, the phone usually outputs 0.35V, while CD player outputs 1V.
- Q: How long is the service life of vacuum tubes? Can I replace them by myself?
- A: The service life of the vacuum tubes is about 4000-4500 hours, they are not easy to break as long as not damaged by external forces. Before replacing, please confirm the model that can be replaced.
- Q: Why is there a faint sound even when the volume is turned up to the maximum without installing the tubes?
- A: Preamp is for audio signal amplification, other components such as capacitors or resistors will still produce a weak signal coupling although no tubes are plugged in. Please install the tube correctly before use.

— 4 —

- Q: What should be paid attention to when using the tube devices?
- A: The vacuum tube is a high-resistance component, easy to be interfered with, so it should be as far away as possible from RF interference or electromagnetic interference sources and avoid vibration. The power adapter of the device should avoid sharing sockets with inductive loads. The tube will generate heat when working, so it should be well ventilated and heat dissipated.
- Q: Why is the sound very low when the headphone is connected?
- A: Please confirm whether the headphone's impedance, plug type, and other parameters are compatible with the P10/P32, or whether the input signal is too low.
- Q: Why is the sound from headphone distorted after connecting to the headphone amplifier?
- A: Please confirm the volume of audio source and P10/P32. If the volume is too high that exceeds the power which the headphone can bear, distortion will be caused.
- Q: Why is there a thumping sound when switching on/off?
- A: Please confirm the on-off sequence is correct, normally it follows the order of signal transmission when turn on: audio source→preamp / DAC→amplifier→speaker. (The sequence is reversed when switching off. As the internal capacitors will be discharged for a while after shutdown. If turn off the preamp firstly and then turn off amplifier, impact sound will be easily caused which may damage the amplifier or speaker in severe cases.)

Contact information

- Website: www.doukaudio.com
- Email: nobsound@doukaudio.com
- WeChat/Whatsapp: +86-17704028602
- Address: Room 1329, Wang Cheng Building, Long Guan East Road, Long Hua District, Shen Zhen, Guang Dong, China, 518000

— 5 —

Wichtige Hinweise

1. Der TUBE-T4C/P32 benötigt eine Eingangsspannung von 5 V DC ($\geq$ 2 A), der P10 benötigt eine Eingangsspannung von 5 V DC ($\geq$ 1 A). Bei unzureichender Eingangsspannung funktioniert das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
2. Der TUBE-T4C ist ein Vorverstärker und muss mit einem Leistungsverstärker oder Aktivlautsprechern gekoppelt werden. Passive Lautsprecher können nicht direkt angeschlossen werden.
3. Bei P10/P32 sind die Eingänge (Stereo-Cinch/3,5-mm-AUX) und Ausgänge (3,5-mm-/6,35-mm-Kopfhörerbuchse) parallel geschaltet, d. h. alle Ein- und Ausgänge arbeiten gleichzeitig. Bitte schließen Sie Cinch- und 3,5-mm-AUX-Eingänge nicht gleichzeitig an, da sonst die Audiosignale vermischt werden.
4. P10/P32 verwendet zwei steckbare NE5532-Operationsverstärker, die durch LME49720NA-DIP-8 oder andere duale Operationsverstärker im 8-Pin-Gehäuse mit einem Ausgangsstrom über 50 mA aufgerüstet werden können.
5. TUBE-T4C/P32 verwendet einen steckbaren Röhrensockel, standardmäßig 6J5-Vakuumröhren, können ersetzt werden durch 6J1, 6K1, 6AK5, 6BC5, 403A/B, 5654, EF40, EF95, CV850, 6J2, 6K2, 6AS6, CV2522, EF11/732, CV4011, 6J3, 6K3, 3P1, EF96, CV848, 6BC6, 6AG5, 6J4, 6K4, 6136, 6BX6, 6AC7, EF94, 6AU6, 6K4, 6K5, 6K4, 6BA6, 6DA6, EF89/93, 5749
6. P10/P32 kann problemlos alle Kopfhörer ansteuern, auch mit hoher Impedanz wie HD580/HD600/HD650/K701/K702/Q701/ DT880/T70/T90/SR225/SR325/RS1e usw.

Bedienung

1. Schließen Sie das Netzteil (DC 5 V) an den TUBE-T4C/P10/P32 an und stecken Sie es anschließend in die Buchse.
2. Schließen Sie den Leistungsverstärker/Aktivlautsprecher an den Cinch-Ausgang des TUBE-T4C oder den Kopfhörer an den 3,5-mm-/6,35-mm-Ausgang des P10/P32 an. Über die 3,5-mm-Kopfhörerbuchse des P10/P32 können Sie auch den Leistungsverstärker/Aktivlautsprecher anschließen, sodass der P10/P32 als Vorverstärker fungiert.

— 6 —

3. Schließen Sie Ihre Audioquelle mit einem hochwertigen Audiokabel korrekt an den Cinch-Eingang des TUBE-T4C oder den Cinch-/AUX-Eingang des P10/P32 an.
4. Drehen Sie den Hauptregler im Uhrzeigersinn, um den TUBE-T4C/P10/P32 einzuschalten.
5. Spielen Sie Musik auf Ihrer Audioquelle ab. Sie können die Lautstärke über den Hauptregler erhöhen oder verringern und Höhen/Bässe (nur beim TUBE-T4C) nach Belieben anpassen.
6. Nach Gebrauch drehen Sie den Hauptregler gegen den Uhrzeigersinn ganz nach links, um den TUBE-T4C/P10/P32 auszuschalten, und trennen Sie anschließend das Netzteil.

Parameter

Modell	TUBE-T4C	P10	P32
Audioeingang	Stereo-Cinch	Stereo-Cinch/3,5-mm-AUX	
Audioausgang	Stereo-Cinch	3,5-mm-/6,35-mm-Kopfhöreranschluss	
Röhrenmodell	2 x 6J5 Röhren	/	2 x 6J5 Röhren
Operationsverstärker	/	2*NE5532 Operationsverstärker	2 x NE5532 Operationsverstärker
Ausgangsleistung	/	>1100mW (32Ω)	> 1000 mW (32 Ω)
Angepasste Kopfhörerimpedanz	/	24-600 Ω	
SNR	100 dB	>110 dB	
Frequenzgang	20–30 kHz		
Spannungsverstärkung	2,5-fach	/	/
Ausgangsspannungshub	/	30 V	24 V
Eingangsspannung	DC 5 V/ > 2 A	DC 5 V/ > 1 A	DC 5 V/ > 2 A
Nettogewicht	230 g/0,51 lb	210 g/0,46 lb	220 g/0,48 lb
Abmessungen	100 x 78 x 34 mm/	100*78*34 mm/	110 x 78 x 34 mm/
	3,94 x 3,07 x 1,34 Zoll	3,94*3,07*1,34 Zoll	4,33 x 3,07 x 1,34 Zoll

— 7 —

ヒント

1. TUBE-T4C/P32の入力電圧にはDC 5V($\geq$ 2A)、P10にはDC 5V($\geq$ 1A)が必要です。入力電流が不十分な場合、デバイスが正常に機能しない可能性があります。
2. TUBE-T4Cはプリアンプであり、パワーアンプまたはアクティブスピーカーとペアリングする必要があります。パッシブスピーカーを直接接続することはできません。
3. P10/P32 の場合、入力 (ステレオ RCA/3.5mm AUX) と出力 (3.5mm/6.35mm ヘッドフォン ジャック) は並列に接続されています。つまり、すべての入力と出力が同時に機能します。RCA と 3.5mm AUX 入力を同時に接続しないでください。オーディオ信号が混在します。
4. P10/P32 は 2 個のプラグ可能な NE5532 オペアンプを採用しており、LME49720NA-DIP-8 または出力電流が 50mA を超える 8 ピン パッケージのその他のデュアル オペアンプにアップグレードできます。
5. TUBE-T4C/P32はプラグ可能なチューブソケットを採用しており、デフォルトの6J5真空管は、6J1、6K1P、6AK5、6BC5、403A/B、5654、EF40、EF95、CV850、6J2、6K2P、6AS6、CV2522、EF11/732、CV4011、6J3、6K3P、EF96、CV848、6BC6、6AG5、6J4、6K4、6136、6BX6、6AC7、EF94、6AU6、6K4、6K5、6K4P、6BA6、6DA6、EF89/93、5749に交換できます。
6. P10/P32は、次のような高音ピーダンスのヘッドフォンでも簡単に駆動できます。 HD580/HD600/HD650/K701/K702/Q701/DT880/T70/T90/SR225/SR325/RS1e など

使用方法

1. 電源アダプター (DC 5V) と TUBE-T4C/P10/P32 を接続し、電源アダプターをソケットに差し込みます。
2. パワーアンプ/アクティブスピーカーを TUBE-T4C の RCA 出力に接続するか、ヘッドフォンを P10/P32 の 3.5mm/6.35mm 出力に接続します。P10/P32 の 3.5mm ヘッドフォンジャックはパワーアンプ/アクティブスピーカーにも接続でき、P10/P32 をプリアンプとして機能させることができます。
3. 高品質のオーディオケーブルを使用して、オーディオソースを TUBE-T4C の RCA 入力、または P10/P32 の RCA/AUX 入力に正しく接続します。
4. メインノブを時計回りに回して、TUBE-T4C/P10/P32 をオンにします。
5. オーディオソースで音楽を再生し、メインノブで音量を上げたり下げたり、

— 8 —

- 好みに応じて高音/低音(TUBE-T4Cのみ)を調整できます。
6. 使用後は、メインノブを反時計回りに左端まで回してTUBE-T4C/P10/P32の電源をオフにし、電源アダプターを外してください。

パラメータ

モデル	TUBE-T4C	P10	P32
オーディオ入力	ステレオ RCA	ステレオ RCA/3.5mm AUX	
オーディオ出力	ステレオ RCA	3.5mm/6.35mm ヘッドフォン ジャック	
真空管モデル	2*6J5 チューブ	/	2*6J5 チューブ
オペアンプ	/	2*NE5532 オペアンプ	2*NE5532 オペアンプ
出力電力	/	≥1100mW (32Ω)	≥1000mW(32Ω)
適合ヘッドフォ	/	24-600Ω	
インピーダンス	/	24-600Ω	
SNR	100dB	≥110dB	
周波数応答	20-30KHz		
電圧増幅	2.5 倍	/	/
出力電圧振幅	/	30V	24V
入力電圧	DC 5V/≥2A	DC 5V/≥1A	DC 5V/≥2A
正味重量	230g/0.51lb	210g/0.46lb	220g/0.48lb
寸法	100*78*34mm/ 3.94*3.07*1.34in	100*78*34mm/ 3.94*3.07*1.34in	110*78*34mm/ 4.33*3.07*1.34in

東陽商事合同会社

- 〒274-0071 千葉県船橋市習志野1-9-29コーポ高橋205号
- TEL : 050-5326-3894
- E-mail : tysj_online@yahoo.co.jp
- 営業日 : 平日10-17時 ※ 土日祝祭日はお休みをいただいております。
- ※ 円滑な対応する為、発送/不着/返品/交換/使用サポートなどのお問い合わせは電話にてお受けしていません。メール専任スタッフにメールにて連絡お願い致します。

— 9 —

