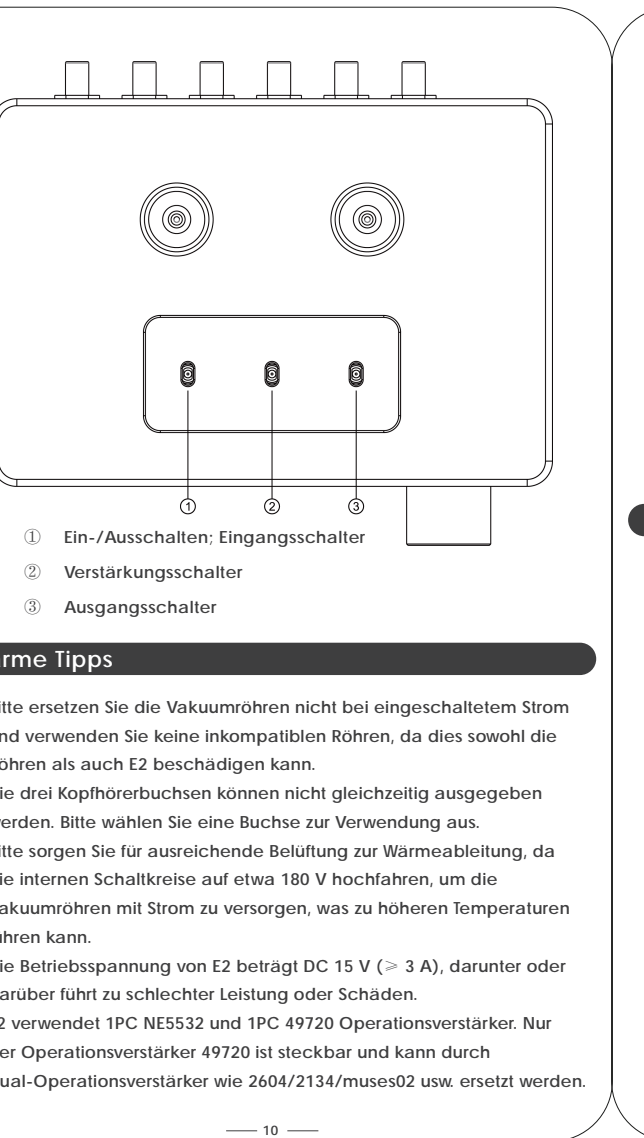
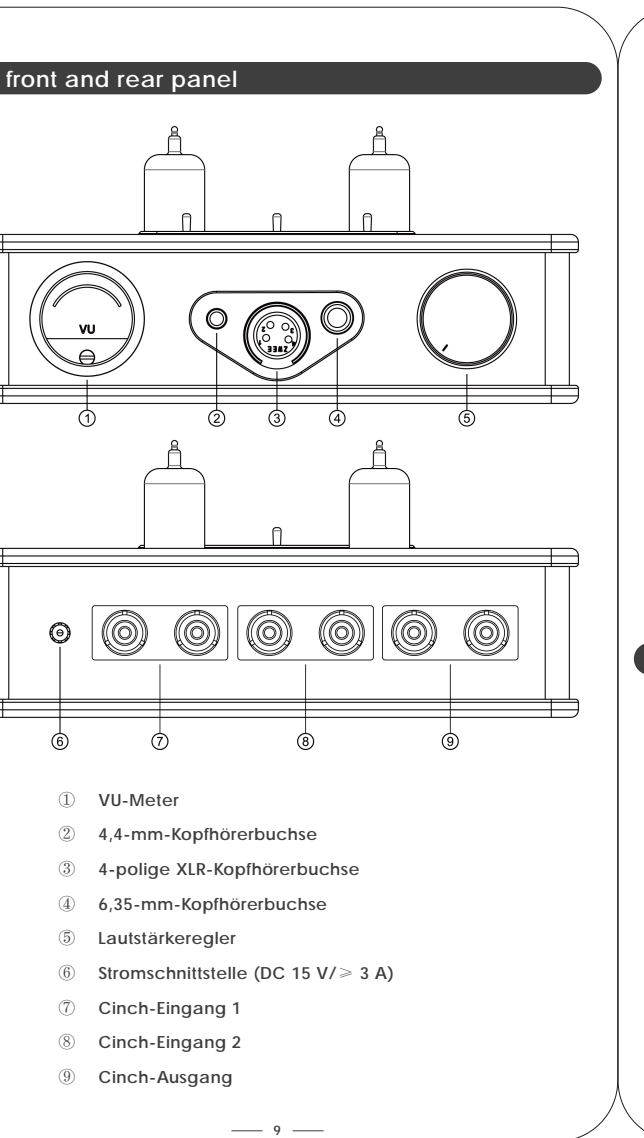


### FAQ

Q: All my cables are connected, why is there no sound output?  
 A: 1. Check whether E2 is powered on or not (judge from power adapter), the input channel has been switched to the correct mode or not.  
 2. Check whether the devices from E2 to amplifier/speaker or headphones are connected correctly, the volume of them is in the minimum state or not.  
 3. If the above are all normal, please check whether the input signal of audio source is muted, paused, or the volume is in the minimum state or not.  
 Q: Why is the sound distorted?  
 A: E2 is with preamplification function. Distortion usually occurs when the volume of audio source, E2 and the amplifier/speaker are adjusted to the maximum state. Just turn down the volume of one of them. In general, adjust the volume of amplifier to about 60%, then fine-tune the volume of preamp (distortion will be greatly reduced in this way).  
 Q: Why does the volume of different audio sources (such as changing CD player to phone) differ when the volume of E2 is unchanged?  
 A: Different audio devices can output different signal amplitudes, for example, the phone usually is 0.35V while CD player is 1V.  
 Q: Why is there a loud current sound or buzzing sound on the speaker?  
 A: 1. Please use the original power supply. Many power supplies in the market have interference, which will cause current sound.  
 2. When using unshielded signal cable in no load, where will be interface signals. Please use the shielded signal cable or unplug it.  
 3. If there is still noise after eliminating above situations, please confirm whether it is external noise or internal noise. Disconnect all

inputs and only retain power supply and power cable. If the noise disappears, it is from audio input. If the noise is still there, it is possibly caused by power supply or the internal of E2.  
 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 E2, or whether the input signal is too low.  
 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.)  
 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.  
 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: 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 tube will generate heat when working, so it should be well ventilated and heat dissipated.  
 Q: What's the function of VU meter? What is the difference between VU meter and voltmeter, ammeter?  
 A: VU meter, voltmeter and ammeter all refer to a level indication meter. Some indicates voltage, some indicates decibels, some indicates current. The E2 uses VU meter to indicate the level of audio signal.  
**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, 518100

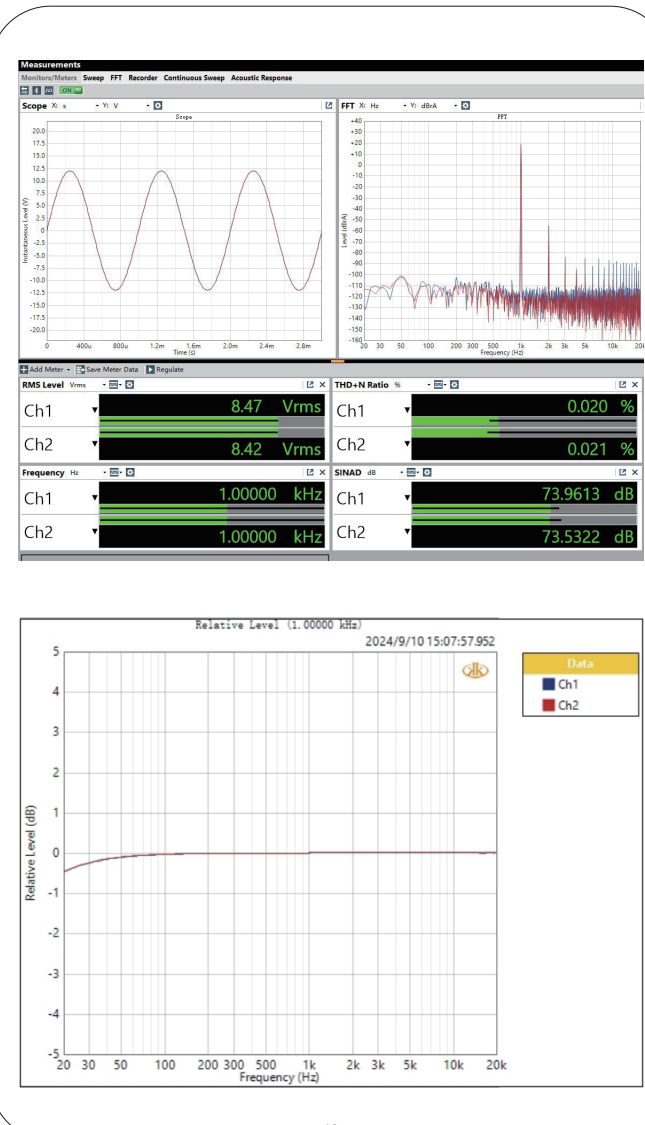


### Bedienungsschritte

- Setzen Sie die eingebauten Vakuumröhren in die Röhrenfassungen ein. Richten Sie vor dem Einsetzen die Stifte der Röhren an den Lötlöchern der Fassung aus. (Bitte prüfen Sie, ob die Stifte der Röhre verformt sind oder nicht.)
- Schließen Sie einen Verstärker oder ein Paar Aktivlautsprecher an den Cinch-Ausgang von E2 an oder stecken Sie den Kopfhörer in den 4-poligen XLR/4.4mm/6.35mm Kopfhörerbuchsenausgang. Der Cinch-Ausgang und die Kopfhörerbuchsen können auch gleichzeitig ausgegeben werden.
- Die drei Kopfhörerbuchsen können nicht gleichzeitig ausgegeben werden. Bitte wählen Sie eine Buchse zur Verwendung aus.
- Schließen Sie für ausreichende Belüftung zur Wärmeableitung, die die internen Schaltkreise auf etwa 180 °C hochfahren, um die Vakuumröhren mit Strom zu versorgen, was zu höheren Temperaturen führen kann.
- Die Betriebsspannung von E2 beträgt DC 15 V (± 3 A), darunter oder darüber führt zu schlechter Leistung oder Schäden.
- E2 verwendet 1PC NE5532 und 1PC 49720 Operationsverstärker. Nur der Operationsverstärker 49720 ist steckbar und kann durch Dual-Operationsverstärker wie 2604/2134/muses02 usw. ersetzt werden.
- Stellen Sie das Potentiometer an der Unterseite von E2 entsprechend

### Parameter

Marke	Douk Audio
Modell	E2
Audioeingang	2 Gruppen Stereo-Cinch
Audioausgang	Stereo-Cinch/4-poliger XLR- und 4.4-mm- und 6.35-mm-Kopfhörerbuchsenanschluss
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz (± 0.5 dB)
THD+N	0.02 %
SNR	>= 110 dB
Angepasste Kopfhörerimpedanz	16 - 600 Ω
Kopfhörerausgangsleistung	Niedrige Verstärkung (L): 0.55 W Hohe Verstärkung (H): 2 W
Cinch-Ausgangspegel	Niedrige Verstärkung (L): 4.3 V Hohe Verstärkung (H): 8.4 V
Eingangsempfindlichkeit	2 V
Betriebsspannung	DC 15 V / ± 3 A
Abmessungen (B x T x H)	200 x 138 x 56 mm/7.87 x 5.43 x 2.28 Zoll
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	300 x 238 x 85 mm/11.81 x 9.37 x 3.35 Zoll
Nettogewicht	1,17 kg/2,58 lb
Verpackungsgewicht	1,55 kg/3,42 lb

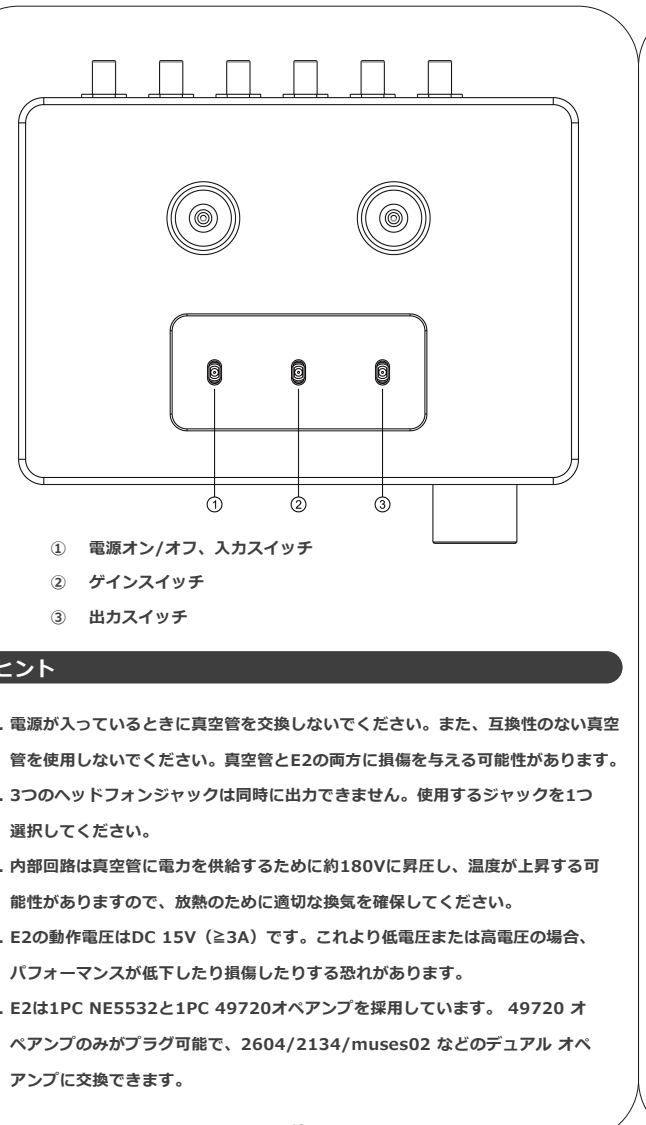
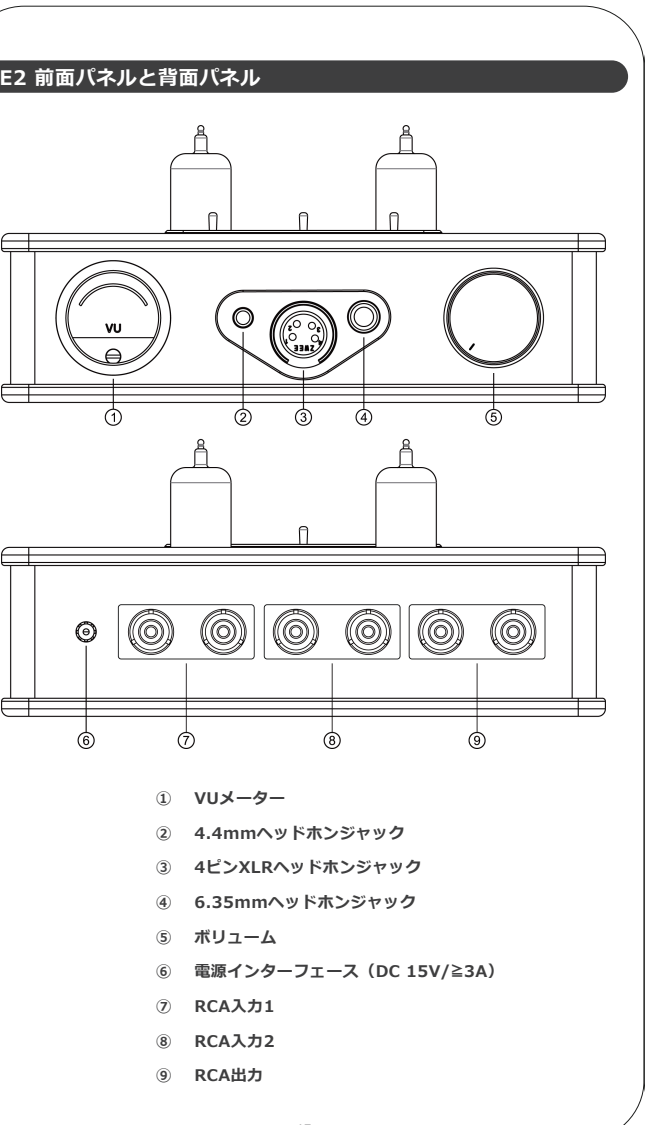


### Häufig gestellte Fragen

F: Alle meine Kabel sind angeschlossen, warum gibt es keinen Ton aus?  
 A: 1. Überprüfen Sie, ob E2 eingeschaltet ist oder nicht (beurteilen Sie dies anhand des Netzleits) und ob der Eingangskanal in den richtigen Modus geschaltet wurde oder nicht.  
 2. Überprüfen Sie, ob die Geräte von E2 zum Verstärker/Lautsprecher oder Kopfhörer richtig angeschlossen sind und ob ihre Lautstärke auf dem Minimum ist oder nicht.  
 3. Wenn alles oben genannte normal ist, überprüfen Sie bitte, ob das Eingangssignal der Audioquelle stummgeschaltet oder angehalten ist oder ob die Lautstärke auf dem Minimum ist oder nicht.  
 F: Warum ist der Ton verzerrt?  
 A: E2 verfügt über eine Vorverstärkungsfunktion. Verzerrungen treten normalerweise auf, wenn die Lautstärke des Vorverstärkers fein ab (Verzerrungen werden auf diese Weise erheblich reduziert).  
 F: Warum ist die Lautstärke verschiedener Audioquellen (z. B. wenn vom CD-Player zum Itefon gewechselt wird) unterschiedlich, wenn die Lautstärke von E2 unverändert bleibt?  
 A: Verschiedene Audiogeräte können unterschiedliche Signalamplituden ausgeben, z. B. hat das Telefon normalerweise 0,35 V, während der CD-Player 1 V hat.  
 F: Warum ist ein lauter Stromton oder ein summender Ton aus dem Lautsprecher zu hören?  
 A: 1. Bitte verwenden Sie das Originalnetzleit. Viele Netzleite auf dem Markt haben Störungen, die Stromton verursachen.

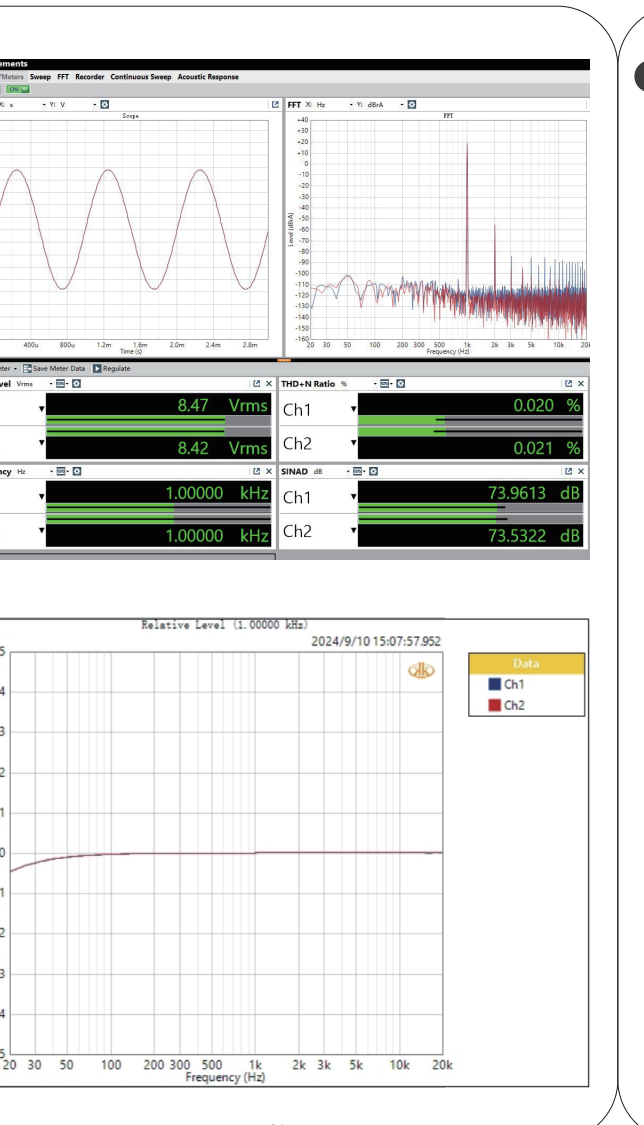
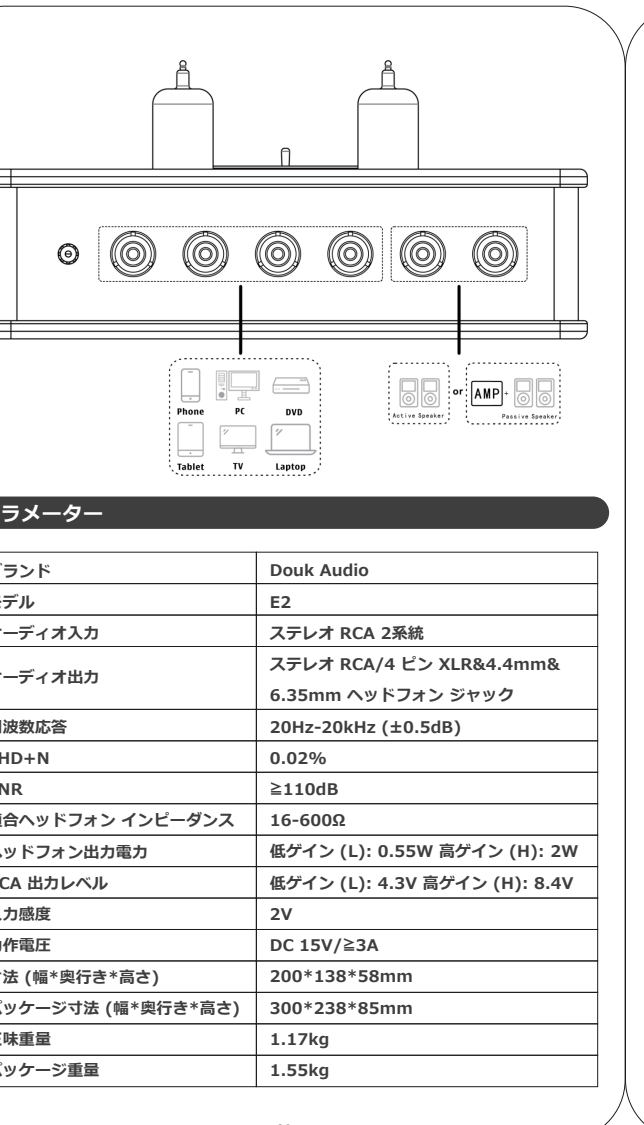
2. Wenn Sie im Leerlauf ein ungeschirmtes Signalkabel verwenden, wo Schnittstelle signale vorhanden sind, verwenden Sie bitte das geschirmte Signalkabel oder ziehen Sie den Stecker ab.  
 3. Wenn nach Beseitigung der oben genannten Situationen immer noch Rauschen auftritt, bestätigen Sie bitte, ob es sich um externes oder internes Rauschen handelt. Trennen Sie alle Eingänge und behalten Sie nur das Netzleit und das Netzleitkabel. Wenn das Rauschen verschwindet, kommt es vom Audioeingang; wenn das Rauschen immer noch da ist, wird es möglicherweise durch das Netzleit oder das Innere von E2 verursacht.  
 F: Warum ist der Ton sehr leise, wenn der Kopfhörer angeschlossen ist?  
 A: Bitte bestätigen Sie, ob Impedanz, Steckertyp und andere Parameter des Kopfhörers mit dem E2 kompatibel sind oder ob das Eingangssignal zu niedrig ist.  
 F: Warum ist beim Ein-/Aussschalten ein dumpfes Geräusch zu hören?  
 A: Bitte bestätigen Sie, dass die Ein-/Aus-Reihenfolge korrekt ist. Normalerweise folgt die Reihenfolge der Signalübertragung beim Einschalten: Audioquelle → Vorverstärker/DAC → Verstärker → Lautsprecher. (Beim Ausschalten ist die Reihenfolge umgekehrt. Da die internen Kondensatoren nach dem Herunterfahren eine Weile lang entladen sind. Wenn Sie zuerst den Vorverstärker und dann den Verstärker ausschalten, entsteht leicht ein Schlaggeräusch, das in schweren Fällen den Verstärker oder den Lautsprecher beschädigen kann.)  
 F: Warum ist ein leises Geräusch zu hören, selbst wenn die Lautstärke auf das Maximum eingestellt ist, ohne dass die Röhren eingebaut sind?  
 A: Der Vorverstärker dient zur Verstärkung des Audiosignals. Andere Komponenten wie Kondensatoren oder Widerstände erzeugen immer noch eine schwache Signalkopplung, obwohl keine Röhren eingesteckt sind. Bitte bauen Sie die Röhre vor der Verwendung

richtig ein.  
 F: Wie lang ist die Lebensdauer von Vakuumröhren? Kann ich sie selbst austauschen?  
 A: Die Lebensdauer der Vakuumröhren beträgt etwa 4000-4500 Stunden. Solange sie nicht durch äußere Einflüsse beschädigt werden, gehen sie nicht so leicht kaputt. Bitte bestätigen Sie vor dem Austausch das Modell, das ausgetauscht werden kann.  
 F: Worauf ist bei der Verwendung von Röhrengeräten zu achten?  
 A: Die Vakuumröhre ist ein Bauteil mit hohem Widerstand, das leicht gestört werden kann. Sie sollte daher so weit wie möglich von HF-Störungen oder elektromagnetischen Störquellen entfernt sein und Vibrationen vermeiden. Die Röhre erzeugt beim Betrieb Wärme. Sie sollte daher gut belüftet sein und die Wärme ableiten.  
 F: Was ist die Funktion eines VU-Meters? Was ist der Unterschied zwischen einem VU-Meter und einem Voltmeter bzw. Amperemeter?  
 A: VU-Meter, Voltmeter und Amperemeter beziehen sich alle auf Messgeräte zur Pegelanzzeige. Einige zeigen die Spannung an, andere Dezibel, wieder andere den Strom. Der E2 verwendet ein VU-Meter, um den Pegel des Audiosignals anzuzeigen.



### 操作手順

- 付属の真空管をチューブソケットに挿入してください。挿入する前に、管のピンをソケットの穴に合わせてください。(管が大きき変形しているかどうかを確認して、変形がある場合に、まっすぐにしてください)
- E2のRCA出力にアンプやアクティブスピーカーを接続するか、ヘッドホンに4ピンXLR/4.4mm/6.35mmヘッドホンジャック出力に挿入してください。RCA出力とヘッドホンジャックは同時に出力することもできます。
- オーディオソースをE2のRCA入力に接続します。
- 電源アダプター (DC 15V/3A以上) を接続し、電源コードをソケットに挿入し、入力/出力スイッチを切り替えて対応する入力/出力を選択してください。
- オーディオソースで音楽を再生し、ゲインスイッチを切り替えて高ゲインモードまたは低ゲインモードを選択し、好みに応じて音量を調整します。
- 音量レベルに応じてE2の下部にあるポテンシオメータを調整し、VUメーターが最適な範囲内に入るようにします。
- 使用後は、電源スイッチを切り替えE2をオフにし、電源アダプターを外してください。



### よくある質問

Q: すべての接続が確認されています。なぜ音が出ないのですか?  
 A: 1. 回路接続が正しいかどうか、チャンネルが適切に切り替わっているかどうかをご確認ください。  
 2. 音量が非常に低い状態になっていないかご確認ください。その場合は、音量を上げてください。  
 3. 上記の両方の点で正常である場合は、オーディオ入力デバイスが一時的にミュート、または音量が小さく設定になっていないかご確認ください。  
 Q: 音の歪みはなぜ起こるのですか?  
 A: 入力レベルが高すぎる可能性があります。入力デバイスの音量を最大にし、マシンの音量を低くすると、歪みが生じる恐れがあります。音源入力デバイスまたはマシンの音量を下げることをお試しください。  
 Q: 接続の音量は正しいのに、異なるオーディオソースを接続すると (最初、CD を接続し、次に電話に切り替えるなど)、音量が変わるのなぜですか?  
 A: 異なるデバイスによって出力される電気信号の振幅が異なります。たとえば、携帯電話は通常 0.35V で、CD は 1V です。したがって、音の大きさは当然異なります。  
 Q: スピーカーから大きな電流音やブザー音がするのなぜですか?  
 A: 1. 工場出荷時の付属された電源アダプターを使用されない場合は、他の電源アダプターを交換してもらう一度お試しください。市販されている多くの電源アダプターには電圧誤差と干渉係数があり、係数が大きいと大きな電流ノイズが発生する恐れがあります。  
 2. シールドのない信号線を使用すると、増幅のためにパワーアンプに干渉信号が入ります。低抵抗シールド機能付きのものに交換するか、信号線を強くすることで誤差を減らします。  
 3. 上記の点を排除した上でまだノイズが残っている場合は、ノイズが電磁部から発生しているのが、電磁部から発生しているのが発生する必要がある場合があります。すべての入力を確認し、電圧と出力レベルを確認して、この時点でノイズが消失した場合は、音源入力からのノイズです。ノイズがまだ残っている場合は、電源干渉や電磁部からの電圧が原因と推定できます。  
 Q: イヤホンインピーダンス、プラグなどの「ラメーター」が機能し互換性があるかどうか、入力レベルが高すぎるかどうかをご確認ください。

Q: なぜ電源を入れる/切る時にパンと音がするのですか?  
 A: オンプの機能が正しいことを確認してください。通常、電圧源の電圧に従って電源を入れます: オーディオソース → プリアンプ/DAC → パワーアンプ → スピーカー (オフにする際は、この順序が逆になります。シャットダウン後、内部のコンデンサはしばらく放電します。プリアンプを最初オフにしてからパワーアンプをオフにすると、衝撃音が発生するか、また深刻な場合パワーアンプやスピーカーに損傷を与える恐れがあります)。  
 Q: 真空管を取り付けずに音楽を最大にしても音がするのなぜですか?  
 A: プリアンプはオーディオ信号の増幅であり、真空管が接続されていなくても、コンデンサや抵抗などの他のコンポーネントによって新しい信号結合が生成されます。使用する前に真空管を正しく取り付けてください。  
 Q: 真空管の寿命はどのくらいですか?自分で交換できますか?  
 A: 真空管の寿命は約4000-4500時間です、外部の力によって損傷されない限り簡単に取外し、交換する前に、交換可能モデルを確認してください。  
 Q: 真空管デバイスを使用する際には注意すべきことは何ですか?  
 A: 真空管は高抵抗コンポーネントであり、干渉を受けやすいです。RF干渉や電磁干渉の源からできるだけ遠く離れ、距離を確保します。チューブは動作中に熱を発生するため、適切な換気と熱対策が必要です。  
 Q: VUメーターの機能は何ですか? VUメーターと電圧計、電流計の違いは何ですか?  
 A: VUメーター、電圧計、電流計はすべてレベル表示メーターを指します。電圧を示すのは、デシベルを示すのも、電流を示すものがあります。E2はVUメーターを使用してオーディオ信号のレベルを示します。  
**東莞商會同業會社**  
 電話: +86-177-0071 千手車船橋市理直1-9-29-02 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。  
 ※対応できない、発送/不着/返金/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おります。メール専任スタッフにメールにて連絡をお願い致します。

