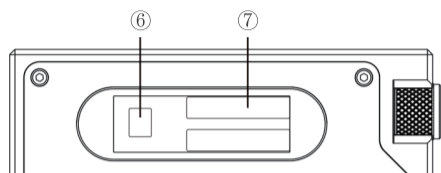
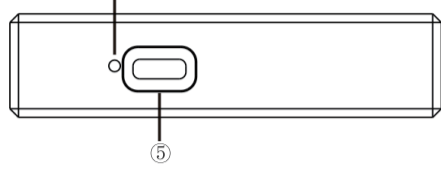
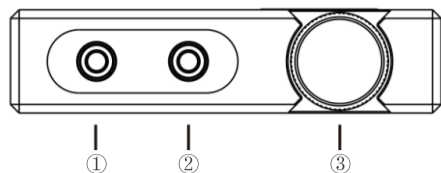
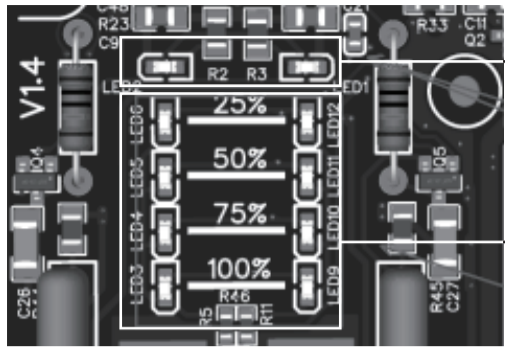


Front and rear panel



- 3.5mm headphone output (TRS)
- 3.5mm AUX input
- Power on/off/volume control
- Charging indicator (Red-charging; Blue-fully charged)
- Type-C power interface (DC 5V/≥1A)
- NE5532 operational amplifier (Pluggable)
- JAN6418 tubes (Pluggable)



⑧ LED1/LED2: Decorative indicator (always on after startup)

⑨ Battery level indicators

- all 4 LEDs on (LED 3/4/5/6 and LED 9/10/11/12) – 100%,
- 3 LEDs on (LED 4/5/6 and LED 10/11/12) – 75%,
- 2 LEDs on (LED 5/6 and LED 11/12) – 50%,
- 1 LED on (LED 6 and LED 12) – 25%.

The battery level indicators will automatically turn off approximately 3 seconds after power-on.

Warm tips

- The adopted JAN6418 are directly heated tubes. During power-on, power-off, or when subjected to physical shock, tap or vibration, a temporary microphone noise like "wing----" may occur for approximately 25 to 35 seconds. This is normal and will gradually fade as the tube stabilizes.
- Please use a standard DC 5V power supply to charge the P10. Avoid using fast chargers (such as those with 9V or other high-voltage outputs), as they may damage the device.
- If you want to replace the batteries, make sure to use two batteries of the same brand, model, and capacity. Do not mix different brands, capacities (e.g., 600mAh with 300mAh), or specifications, which may cause malfunction, damage, or even safety hazards.

- The recommended working temperature is between 8°C and 50°C (46°F to 122°F). Charging may not work properly if the temperature is too low or too high.
- If the P10 will not be used for an extended period, it is recommended to remove the batteries.
- The P10 with 1PC pluggable NE5532 op-amp. can be upgraded by dual op-amps like JRC4558/ 4556/ 2604/ 2111/ MUSE501 etc.
- Default RAYTHEON JAN6418 tubes, can be replaced by JAN6418/ CK6418/ CK548DX etc.

Operation steps

- Connect the output of audio source such as phone, tablet, PC etc. to the AUX input of the P10, and then connect your headphone to its 3.5mm headphone jack output.
- Rotate the power knob clockwise to turn on the P10. During power-on and power-off, there will be microphone noise like "wing----" last for approximately 25 to 35 seconds, this is normal.
- Upon startup, the LED indicators beneath the tubes will light up to display the current battery level:
 - all 4 LEDs on (LED 3/4/5/6 and LED 9/10/11/12) – 100%,
 - 3 LEDs on (LED 4/5/6 and LED 10/11/12) – 75%,
 - 2 LEDs on (LED 5/6 and LED 11/12) – 50%,
 - 1 LED on (LED 6 and LED 12) – 25%.
 Note: After approximately 3 seconds, these indicators displaying the battery level will automatically turn off. The LED 1 and LED 2 will stay on as an ambient decorative light.
- Clockwise rotate the knob to turn up or anti-clockwise rotate to turn down the volume according to your preference and then enjoy music.
- After use, anti-clockwise rotate the power knob to the most left-end to power off the P10.
- If the battery is low, please charge it in time. Please prepare high-quality DC 5V power adapter yourself and connect the supplied US power cord to the power input to charge P10. A small LED indicator next to the power

interface shows the charging status (red: charging; blue: fully charged). The P10 supports charging and playback at the same time. When powered off, a full charge takes approximately 2.5 to 3 hours.

Parameters

Brand	Nobsound
Model	P10
Audio input	3.5mm AUX
Audio output	3.5mm headphone jack
Output power	170mW@32Ω
Frequency response	20Hz-20KHz
THD	<0.1%
SNR	75dB
Gain	12dB
Max. input level	1.0Vrms
Max. output level	2.5Vrms
Working mode	Vacuum tube + Op-amp hybrid
Power supply	2 × 14500 Li-Ion batteries (3.7V, 600mAh each, total 1200mAh)
Battery life	8~10 hours (varies with volume level used)
Battery indicator display	4-level (25% / 50% / 75% / 100%)
Working temperature	8-50°C
Input voltage	DC 5V/≥1A
Dimensions (W*D*H)	120*75*18mm/4.72*2.95*0.71in
Net weight	252g / 0.55lb

FAQ

Q: Does the P10 support planar magnetic headphones?

A: Yes, it does.

Q: Does the P10 generate heat during operation?

A: No, it does not.

Q: What kind of power supply should I use to charge the P10?

A: Please use a high-quality DC 5V charger with at least 1A current.

Charging with more than 5V may damage the battery or the P10, and insufficient current may result in slow charging or unstable operation.

Q: The P10 is not charging. How can I troubleshoot the issue?

- Confirm that the battery is installed correctly and that the positive and negative terminals are not reversed.
- Check if the charging indicator light is functioning normally. If the indicator light is not normal, try removing one battery at a time, leaving only one battery installed, to see if it returns to normal. The P10 can operate normally with only one battery.
- Verify that the charger and charging cable are working correctly. Try using a different charger or charging cable.
- Ensure that the ambient temperature is within the battery's operational range.

If you have checked all the above and the problem persists, please contact us.

Q: The volume is inconsistent between the left and right channels. How can I fix this?

A: Under normal circumstances, left and right channel imbalance should not occur. If it does, it might be due to aging vacuum tubes. Please contact us to purchase a new pair of vacuum tubes.

Q: How do I replace the op-amp and vacuum tubes?

A: Use the provided screwdriver to remove the four screws at the corners of the top cover to detach it. Both the op-amp and vacuum tubes feature a pluggable design for easy replacement.

Q: Are the vacuum tubes pluggable? They seem to be installed very tightly and I can't pull them out.

A: Yes, they are pluggable. They might feel tight because they are secured with 3M tape and yellow adhesive. You need to first pull them out from the back of the tube socket.

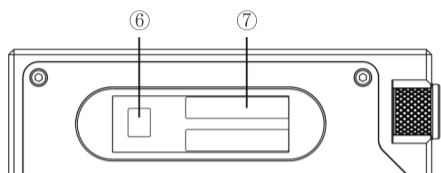
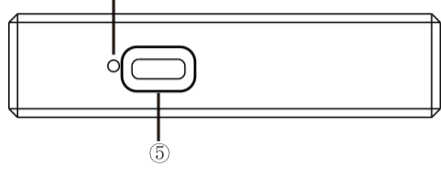
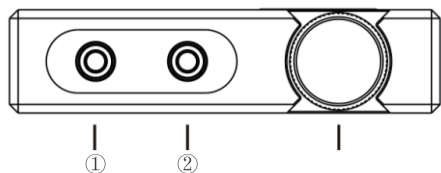
Q: Do you sell replacement vacuum tubes? Which model provides the best performance?

A: We do not sell replacement tubes. We recommend using JAN6418, CK6418, or CK548DX. These models are widely available online.

Contact information

- Official Website: www.doukaudio.com
- Email: nobsound@doukaudio.com
- WeChat/WhatsApp: +86-17704028602
- Address: Room 1329, Wangcheng Building, Longguan East Road, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China 518000

Vorder- und Rückseite



- 3,5-mm-Kopfhörerausgang (TRS)
- 3,5-mm-AUX-Eingang
- Ein-/Aussschalter/Lautstärkeregler
- Ladeanzeige (Rot: Lädt; Blau: Voll geladen)
- Typ-C-Stromanschluss (DC 5 V/ ≥ 1 A)
- NE5532 Operationsverstärker (steckbar)
- JAN6418 Röhren (steckbar)



⑧ LED1/LED2: Dekorative Anzeige (dauerhaft nach dem Einschalten)

⑨ Akkustandsanzeigen

- Alle 4 LEDs leuchten (LED 3/4/5/6 und LED 9/10/11/12) – 100 %,
- 3 LEDs leuchten (LED 4/5/6 und LED 10/11/12) – 75 %,
- 2 LEDs leuchten (LED 5/6 und LED 11/12) – 50 %,
- 1 LED leuchtet (LED 6 und LED 12) – 25 %.

Die Batteriestandsanzeigen erlöschen ca. 3 Sekunden nach dem Einschalten automatisch.

Wichtige Hinweise

- Die verwendeten JAN6418-Röhren sind direkt beheizte Röhren. Beim Ein- und Ausschalten sowie bei Stößen, Schlägen oder Vibrationen kann für ca. 25 bis 35 Sekunden ein kurzes Mikrofongeräusch wie „wing----“ auftreten. Dies ist normal und klingt mit der Stabilisierung der Röhre allmählich ab.
- Bitte verwenden Sie zum Laden des P10 ein Standard-DC-5-V-Netzteil. Vermeiden Sie Schnellladegeräte (z. B. mit 9 V oder anderen Hochspannungsausgängen), da diese das Gerät beschädigen können.
- Wenn Sie die Batterien austauschen möchten, verwenden Sie bitte zwei Batterien derselben Marke, desselben Modells und derselben Kapazität. Mischen Sie keine Akkus unterschiedlicher Marken, Kapazitäten

- (z. B. 600 mAh mit 300 mAh) oder Spezifikationen, da dies zu Fehlfunktionen, Schäden oder sogar Sicherheitsrisiken führen kann.
- Die empfohlene Betriebstemperatur liegt zwischen 8 °C und 50 °C (46 °F bis 122 °F). Bei zu niedrigen oder zu hohen Temperaturen funktioniert der Ladegerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der P10 längere Zeit nicht benutzt wird, wird empfohlen, die Akkus herauszunehmen.
- Der P10 verfügt über einen steckbaren NE5532 Operationsverstärker und kann durch duale Operationsverstärker wie JRC4558/4556/2604/ 2111/MUSE501 usw. aufgerüstet werden.
- Die standardmäßigen RAYTHEON JAN6418-Röhren können durch JAN6418/CK6418/CK548DX usw. ersetzt werden.

Bedienungshinweise

- Verbinden Sie den Ausgang einer Audioquelle (z. B. Smartphone, Tablet, PC usw.) mit dem AUX-Eingang des P10 und schließen Sie anschließend Ihren Kopfhörer an den 3,5-mm-Kopfhöreranschluss an.
- Drehen Sie den Ein-/Aussschalter im Uhrzeigersinn, um den P10 einzuschalten. Beim Ein- und Ausschalten ist ein Mikrofongeräusch (z. B. „wing----“) zu hören, das etwa 25 bis 35 Sekunden anhält. Dies ist normal.
- Beim Einschalten leuchten die LED-Anzeigen unter den Röhren auf und zeigen den aktuellen Akkuladestand an:
 - Alle 4 LEDs leuchten (LED 3/4/5/6 und LED 9/10/11/12) – 100 %,
 - 3 LEDs leuchten (LED 4/5/6 und LED 10/11/12) – 75 %,
 - 2 LEDs leuchten (LED 5/6 und LED 11/12) – 50 %,
 - 1 LED leuchtet (LED 6 und LED 12) – 25 %.
 Hinweis: Nach ca. 3 Sekunden erlöschen die Anzeigen automatisch. LED 1 und LED 2 leuchten weiterhin als dekoratives Ambientelicht.
- Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu verringern. Genießen Sie anschließend die Musik.

- Nach Gebrauch den Ein-/Aussschalter gegen den Uhrzeigersinn ganz nach links drehen, um das P10 auszuschalten.
- Bei schwachem Akku laden Sie ihn bitte rechtzeitig auf. Besorgen Sie sich ein hochwertiges 5-V-DC-Netzteil und schließen Sie das mitgelieferte USB-Netzkaabel an den Stromeingang an, um das P10 aufzuladen. Eine kleine LED-Anzeige neben der Stromschnittstelle zeigt den Ladestatus an (rot: lädt; blau: vollständig geladen). Das P10 unterstützt gleichzeitiges Laden und Abspielen. Im ausgeschalteten Zustand dauert eine vollständige Aufladung etwa 2,5 bis 3 Stunden.

Parameter

Marke	Nobsound
Modell	P10
Audioeingang	3,5-mm-AUX
Audioausgang	3,5-mm-Kopfhörerbuchse
Ausgangsleistung	170 mW bei 32 Ω
Frequenzgang	20 Hz-20 kHz
Klirrfaktor	<0,1 %
SNR	75 dB
Verstärkung	12 dB
Max. Eingangspegel	1,0 Vrms
Max. Ausgangspegel	2,5 Vrms
Betriebsart	Vakuumröhre + Operationsverstärker-Hybrid
Stromversorgung	2 × 14500 Lithium-Ionen-Akkus (3,7 V, je 600 mAh, insgesamt 1200 mAh)
Akkuladungzeit	8-10 Stunden (je nach Lautstärke)
Akkustandsanzeige	4-stufig (25 % / 50 % / 75 % / 100 %)
Betriebstemperatur	8-50 °C
Eingangsspannung	DC 5 V/ ≥ 1 A
Abmessungen (B x T x H)	120 x 75 x 18 mm
Nettogewicht	252 g

FAQ

F: Unterstützt das P10 planar-magnetische Kopfhörer?

A: Ja.

F: Erzeugt das P10 während des Betriebs Wärme?

A: Nein.

F: Welches Netzteil sollte ich zum Laden des P10 verwenden?

A: Bitte verwenden Sie ein hochwertiges 5-V-DC-Ladegerät mit mindestens 1 A Stromstärke. Laden mit mehr als 5 V kann den Akku oder das P10 beschädigen. Zu wenig Strom kann zu langsamem Laden oder instabilem Betrieb führen.

F: Das P10 lädt nicht. Wie kann ich das Problem beheben?

- Stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingelegt ist und die Plus- und Minuspole nicht vertauscht sind.
- Prüfen Sie, ob die Ladeanzeige normal funktioniert. Wenn die Anzeige nicht normal leuchtet, entnehmen Sie jeweils einen Akku und lassen Sie nur einen eingesetzt, um zu prüfen, ob die Anzeige wieder normal leuchtet. Das P10 kann mit nur einem Akku normal betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass Ladegerät und Ladekabel ordnungsgemäß funktionieren. Versuchen Sie es mit einem anderen Ladegerät oder Ladekabel.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur innerhalb des Betriebsbereichs des Akkus liegt. Wenn Sie alle oben genannten Punkte überprüft haben und das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie uns bitte.

F: Die Lautstärke des linken und rechten Kanals ist inkonsistent. Wie kann ich das beheben?

A: Normalerweise sollte kein Ungleichgewicht zwischen dem linken und rechten Kanal auftreten. Falls dies dennoch der Fall ist, kann dies an gealterten Vakuumröhren liegen. Kontaktieren Sie uns bitte, um ein neues Paar Vakuumröhren zu erwerben.

F: Wie tausche ich den Operationsverstärker und die Vakuumröhren aus?

A: Entfernen Sie mit dem mitgelieferten Schraubendreher die vier Schrauben an den Ecken der oberen Abdeckung, um diese abzunehmen. Sowohl der Operationsverstärker als auch die Vakuumröhren sind steckbar und lassen sich so leicht austauschen.

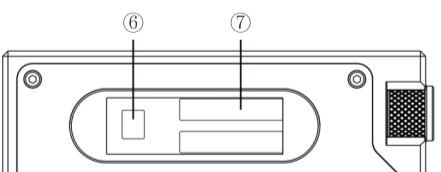
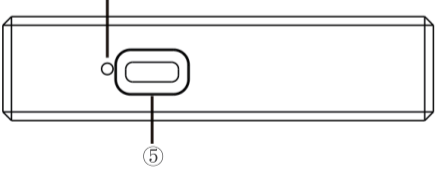
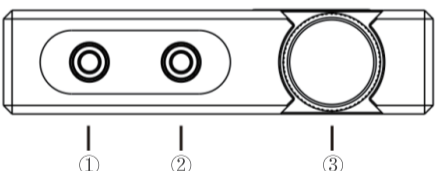
F: Sind die Vakuumröhren steckbar? Sie scheinen sehr fest zu sitzen, und ich kann sie nicht herausziehen.

A: Ja, sie sind steckbar. Sie fühlen sich möglicherweise fest an, da sie mit 3M-Klebeband und gelbem Kleber befestigt sind. Sie müssen sie zunächst von der Rückseite des Röhrensockels herausziehen.

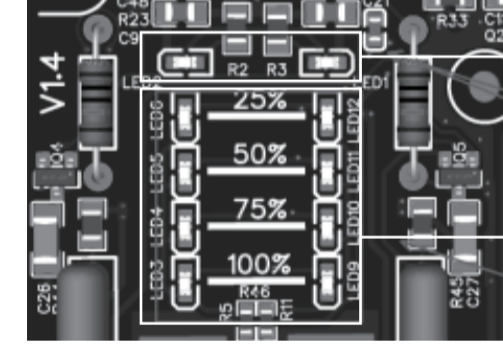
F: Verkaufen Sie Ersatzröhren? Welches Modell bietet die beste Leistung?

A: Wir verkaufen keine Ersatzröhren. Wir empfehlen die Modelle JAN6418, CK6418 oder CK548DX. Diese Modelle sind online weit verbreitet.

フロントパネルとリアパネル



- 3.5mmヘッドホン出力 (TRS)
- 3.5mm AUX入力
- Ein-/Aussschalter/Lautstärkeregler
- 充電インジケータ (赤: 充電中、青: 充電完了)
- Type-C電源インターフェース (DC 5V/≥1A以上)
- NE5532オペアンプ (プラグ式)
- JAN6418真空管 (プラグ式)



⑧ LED1/LED2: 裝飾インジケータ (起動後常時点灯)

⑨ バッテリー残量インジケータ

- 4つのLEDすべて点灯 (LED 3/4/5/6とLED 9/10/11/12) - 100%、
- 3つのLED点灯 (LED 4/5/6とLED 10/11/12) - 75%、
- 2つのLED点灯 (LED 5/6とLED 11/12) - 50%、
- 1つのLED点灯 (LED 6とLED 12) - 25%。

電池残量インジケータは、電源投入後約3秒で自動的に消灯します。

ヒント

- 採用されているJAN6418は直熱管です。電源のオン/オフ時、または物理的な衝撃、タッピング、振動を受けた場合、約25~35秒間、「ウィング〜」のようなマイクノイズが発生することがあります。これは正常な動作であり、管が安定するにつれて徐々に消えていきます。
- P10の充電には、標準のDC 5V電源を使用してください。急速充電器 (9Vなどの高電圧出力のもの) の使用は避けてください。機器を損傷する恐れがあります。
- 電池を交換する場合は、必ず同じブランド、モデル、容量の電池を2個使用してください。異なるブランド、容量 (例: 600mAhと300mAh)、または仕様の電池を混ぜて使用しないでください。故障、損傷、さらには安全上の問題を引き起こす可能性があります。

- 推奨動作温度は8°C~50°C (46°F~122°F) です。温度が低すぎる場合や高すぎる場合、充電が正常に動作しない場合があります。
- P10を長期間使用しない場合は、バッテリーを取り外すことをお勧めします。
- P10にはプラグイン可能なNE5532オペアンプが1個搭載されており、JRC4558/4556/2604/2111/MUSE501などのデュアルオペアンプにアップグレードできます。
- 標準搭載のRAYTHEON JAN6418真空管は、JAN6418/CK6418/CK548DXなどに交換可能です。

操作手順

- スマートフォンの、タブレット、PCなどのオーディオソースの出力をP10のAUX入力に接続し、3.5mmヘッドホンジャック出力にヘッドホンを接続します。
- 電源ノブを時計回りに回してP10の電源を入れます。電源のオン/オフ時に、約25~35秒間「ウィング〜」のようなマイクノイズが聞こえますが、これは正常です。
- 起動すると、チューブの下のLEDインジケータが点灯し、現在のバッテリー残量を表示します。
 - 4つのLEDすべて点灯 (LED 3/4/5/6とLED 9/10/11/12) - 100%、
 - 3つのLED点灯 (LED 4/5/6とLED 10/11/12) - 75%、
 - 2つのLED点灯 (LED 5/6とLED 11/12) - 50%、
 - 1つのLED点灯 (LED 6とLED 12) - 25%。

注: 約3秒後、バッテリー残量を示すこれらのインジケータは自動的に消灯します。LED 1とLED 2は、アンビエント装飾ライトとして点灯し続けます。

4. お好みに合わせて音量を上げるにはノブを時計回りに、下げるには反時計回りに回して音量を調整し、音楽をお楽しみ下さい。

5. 使用後は、電源ノブを反時計回りに一徹左まで回してP10の電源をオフにしてください。

6. バッテリー残量が少なくなった場合は、早めに充電してください。高品質のDC 5V電源アダプターをご用意の上、付属のUSB電源コードを電源入力に接続してP10を充電してください。電源インターフェースの横にある小さなLEDインジケータが充電状態を示します (赤: 充電中、青: フル充電)。P10は充電と再生を同時に行うことができます。電源がオフになっている場合、フル充電には約2.5~3時間かかります。

パラメータ

ブランド	Nobsound
モデル	P10
オーディオ入力	3.5mm AUX
オーディオ出力	3.5mmヘッドホンジャック
出力	170mW@32Ω
周波数特性	20Hz~20KHz
THD	<0.1%
SNR	75dB
ゲイン	12dB
最大入力レベル	1.0Vrms
最大出力レベル	2.5Vrms
動作モード	真空管+オペアンプ・ハイブリッド
電源	14500リチウムイオン電池×2 (3.7V、各600mAh、合計1200mAh)
電池寿命	8~10時間 (音量レベルによって変化します)
電池残量表示	4段階 (25% / 50% / 75% / 100%)
動作温度	8~50°C
入力電圧	DC 5V/≥1A
寸法 (幅×奥行×高さ)	120×75×18mm/4.72×2.95×0.71インチ
淨重	252g/0.55ポンド

よくある質問

- Q: P10は平面磁気ヘッドホンに対応していますか?
A: はい、対応しています。
- Q: P10は動作中に発熱しますか?
A: いいえ、発熱しません。
- Q: P10を充電するにはどのような電源を使用すればよいですか?
A: 1A以上の電流出力を持つ高品質のDC 5V充電器を使用してください。5Vを超える電流で充電すると、バッテリーまたはP10が損傷する可能性があります。電流不足の場合は充電速度が遅くなったり、動作が不安定になったりする場合があります。
- Q: P10が充電されません。どうすれば問題を解決できますか?

- 1) バッテリーが正しく取り付けられていること、およびプラスとマイナスの端子が逆になっていないことを確認してください。
 - 2) 充電インジケータライトが正常に機能しているかどうかを確認してください。インジケータライトが正常に機能していない場合は、バッテリーを1つずつ取り外し、1つだけ取り付けて、正常に動作するかどうかを確認してください。P10はバッテリーを1つだけでも正常に動作します。
 - 3) 充電器と充電ケーブルが正常に動作していることを確認してください。別の充電器または充電ケーブルをお試しください。
 - 4) 周囲温度がバッテリーの動作範囲内であることを確認してください。上記をすべて確認しても問題が解決しない場合は、お問い合わせください。
- Q: 左右のチャンネルの音量が一定ではありません。どうすれば解決できますか?
A: 通常、左右のチャンネルの音量バランスが崩れることはありません。左右のチャンネルのバランスが崩れる場合は、真空管の変化が原因の可能性があります。新しい真空管をご購入いただくには、お問い合わせください。
- Q: オペアンプと真空管の交換方法を教えてください。
A: 付属のドライバーを使用して、トップカバーの角にある4本のネジを外し、カバーを取り外します。オペアンプと真空管はどちらもプラグ式なので、簡単に交換できます。
- Q: 真空管はプラグ式ですか? 非常にしっかりと固定されているように、引き抜くことができますか?
A: はい、プラグ式です。3Mテープと黄色の接着剤で固定されているため、きつく感じられるかもしれませんが、まずは真空管ソケットの裏側から引き抜いてください。
- Q: 交換用真空管は販売されていますか? モデルが最も優れた性能を発揮しますか?
A: 交換用真空管は販売しておりません。JAN6418、CK6418、またはCK548DXのご使用をお勧めします。これらのモデルはオンラインで広く入手可能です。

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: tsys_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。
- ※ 円滑な対応のため、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おりません。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。

