



- 6A2 tubes
- RCA output
- RCA input
- AUX input (Prior to RCA input)
- Power interface (DC 9-15V/≥1A (5.5*2.5mm))
- Headphone impedance switch (Low: 16-200Ω/High: 200-600Ω)
- 4.4mm headphone output (Prior to 6.35mm and RCA outputs)
- Power on/off/volume
- 6.35mm headphone output (Prior to RCA output)
- Backlight LED color switch (6 modes)
- Tubes warm-up time setting (Range: 10-30 seconds; rotate anti-clockwise for a shorter time, clockwise for a longer time)

- ### Warm tips
- There are two versions of the product: the full aluminum version and the wooden version. The enclosure of wooden version is crafted from solid walnut, and due to the natural variation in wood grain, the actual product may differ slightly in appearance from the images.
 - Input and output priority is as follows: Input - AUX > RCA; Output - 4.4mm headphone jack > 6.35mm headphone jack > RCA. When using RCA input, please ensure AUX input is disconnected. Similarly, when using RCA output, ensure headphone jacks are disconnected.
 - 10-30 seconds warm-up required. It is normal for there to be no audio output during tube activation.
 - High voltage inside. Please power off and disconnect P5 from the power source before replacing the op-amp or vacuum tubes.
 - P5 adopts 2PCS pluggable NE5532 op-amps, which can be replaced by dual op-amps such as 4558/JRC2068/2064/MUSE01S/2111 etc.
 - P5 is designed with pluggable tube sockets, default comes with 6A2 tubes, can be replaced by 6E54/6*7N/6AK5/EF95/403B tubes.

- ### Operation steps
- Install the equipped vacuum tubes into the tube sockets, before insertion please align the pins of tube to the holes of socket. (Please check whether the tube pins are deformed or not.)
 - Connect a power amplifier/active speakers to the RCA output of P5, or connect headphone to the 4.4mm/6.35mm headphone jack.
 - Connect the audio source to the RCA/AUX input of P5.
 - Connect the power adapter (DC 9-15V/≥1A), plug the power cable into the socket, and clockwise rotate the power knob to power on. If using headphone output, you can toggle the headphone impedance switch to match your headphone loads for optimal performance.
 - Play music on your audio source and adjust volume according to your preferences.

Parameters

Brand	Douk Audio
Model	P5
Audio input	AUX / RCA (Priority: AUX > RCA)
Audio output	4.4mm&6.35mm headphone output / RCA (Priority: 4.4mm headphone jack > 6.35mm headphone jack > RCA)
THD	<0.01%
SNR	80dB
Gain	Low Impedance: 5dB@200Ω High Impedance: 15dB@600Ω
RCA max. output level	Low impedance: 1.5Vrms High impedance: 5.75Vrms
Headphone output power	200mW@32Ω; 80mW@300Ω
Matched headphone impedance	16-600Ω
Headphone impedance switch	Support
Backlight LED color	6 modes
Tubes warm-up time	Adjustable 10-30 seconds
Input voltage	DC 9-15V/≥1A (5.5*2.5mm)
Dimensions (W*D*H)	102*102*40mm / 4.01*4.01*1.57in(wooden ver.) 102*105*40mm / 4.01*4.13*1.57in(aluminum ver.)
Net weight	310g / 0.68lb (wooden ver.) 420g / 0.92lb(aluminum ver.)
Package dimensions (W*D*H)	210*185*96mm / 8.27*7.28*3.78in (wooden ver.) 210*185*96mm / 8.27*7.28*3.78in (aluminum ver.)
Package weight	0.6kg / 1.32lb (wooden ver.) 0.7kg / 1.54lb (aluminum ver.)

- ### FAQ
- Q: All my 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 P5.
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 make sure the input and output you want to use are at the highest priority and check whether the audio source is muted, paused, or the volume is too low.
Q: Why is the sound distorted?
A: Distortion usually occurs when the volume of audio source, P5 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 is the sound very low when the headphone is connected to the P5?
A: Please confirm whether the impedance, plug type and other parameters of headphone are compatible with the P5, or whether the input signal is too low.
Q: Why is the sound from headphone distorted after connecting to the P5?
A: Please confirm the volume of audio source and P5. If the volume is too high that exceeds the power which the headphone can bear, distortion will be caused.
Q: Why does the volume of different audio sources (such as changing CD player to phone) differ when the volume of P5 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?

- ### FAQ
- 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: 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 turning 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 turning off the preamp firstly and then turning off amplifier, impact sound will be easily caused which may damage the amplifier or speaker in severe cases.)
Q: What should be paid attention to when using the tube devices?
A: Vacuum tubes are high-impedance components, easy to be interfered with. To ensure optimal performance, please observe the following precautions:
1. Keep the device away from sources of RF (radio frequency) or electromagnetic interference, such as Wi-Fi routers, cordless phones, radios, and other wireless devices.
2. Avoid sharing sockets with inductive loads such as refrigerators, fans, washing machines, etc.
3. Ensure proper ventilation and heat dissipation, as vacuum tubes generate heat during operation.

- ### Beschreibung der Vorder- und Rückseite
-
- 6A2-Röhren
 - Cinch-Ausgang
 - Cinch-Eingang
 - AUX-Eingang (vor Cinch-Eingang)
 - Stromanschluss (DC 9-15 V/≥ 1 A (5,5 x 2,5 mm))
 - Kopfhörerimpedanzschalter (Niedrig: 16-200 Ω/Hoch: 200-600 Ω)
 - 4,4-mm-Kopfhörerausgang (vor 6,35-mm- und Cinch-Ausgängen)
 - Ein-/Ausschalten/Lautstärke
 - 6,35-mm-Kopfhörerausgang (vor Cinch-Ausgang)
 - LED-Hintergrundbeleuchtung (6 Modi)
 - Einstellung der Aufwärmzeit der Röhren (Bereich: 10-30 Sekunden; gegen den Uhrzeigersinn drehen für kürzere Zeit, im Uhrzeigersinn für längere Zeit)

- ### Warme Tipps
- Es gibt zwei Produktversionen: die Vollaluminium- und die Holzversion. Das Gehäuse der Holzversion ist aus massivem Walnuszholz gefertigt. Aufgrund der natürlichen Maserung kann das tatsächliche Produkt leicht von den Abbildungen abweichen.
 - Die Ein- und Ausgangspriorität ist wie folgt: Eingang - AUX > Cinch; Ausgang - 4.4-mm-Kopfhörerbuchse > 6.35-mm-Kopfhörerbuchse > Cinch. Bei Verwendung des Cinch-Eingangs muss der AUX-Eingang getrennt sein. Bei Verwendung des Cinch-Ausgangs müssen die Kopfhörerbuchsen getrennt sein.
 - 10-30 Sekunden Aufwärmzeit erforderlich. Es ist normal, dass während der Röhrenaktivierung kein Audioausgang erfolgt.
 - Im Inneren herrscht Hochspannung. Bitte schalten Sie P5 aus und trennen Sie es von der Stromquelle, bevor Sie den Operationsverstärker oder die Vakuumröhren austauschen.
 - P5 verwendet 2 steckbare NE5532 Operationsverstärker, die durch duale Operationsverstärker wie 4558/JRC2068/2064/MUSE01S/2111 usw. ersetzt werden können.
 - P5 ist mit steckbaren Röhrensockeln ausgestattet, standardmäßig sind 6A2-Röhren verbaut, die durch 6E54/6*7N/6AK5/EF95/403B-Röhren ersetzt werden können.

Parameter

Marke	Douk Audio
Modell	P5
Audioeingang	AUX / Cinch (Priorität: AUX > Cinch)
Audioausgang	4,4-mm- und 6,35-mm-Kopfhörerausgang / Cinch (Priorität: 4,4-mm-Kopfhörerbuchse > 6,35-mm-Kopfhörerbuchse > Cinch)
THD	<0,01 %
SNR	80 dB
Verstärkung	Niedrige Impedanz: 5 dB bei 200 Ω Hohe Impedanz: 15 dB bei 600 Ω
Max. Cinch-Ausgangspegel	Niedrige Impedanz: 1,5 Vrms Hohe Impedanz: 5,75 Vrms
Kopfhörerausgangsleistung	200 mW bei 32 Ω; 80 mW bei 300 Ω
Angepasste Kopfhörerimpedanz	16-600 Ω
Kopfhörerimpedanzschalter	Unterstützt
LED-Hintergrundbeleuchtung	6 Modi
Röhrenaufwärmzeit	Einstellbar von 10-30 Sekunden
Eingangsspannung	DC 9-15 V/≥ 1 A (5,5 x 2,5 mm)
Abmessungen (B x T x H)	102 x 102 x 40 mm (Holzversion) 102 x 105 x 40 mm (Aluminiumversion)
Nettogewicht	310 g (Holzversion) 420 g (Aluminiumversion)
Verpackungsabmessungen (B x T x H)	210 x 185 x 96 mm (Holzversion) 210 x 185 x 96 mm (Aluminiumversion)
Verpackungsgewicht	0,6 kg (Holzversion) 0,7 kg (Aluminiumversion)

- ### Arbeitsschritte
- Install the equipped vacuum tubes into the tube sockets, before insertion please align the pins of tube to the holes of socket. (Please check whether the tube pins are deformed or not.)
 - Connect a power amplifier/active speakers to the RCA output of P5, or connect headphone to the 4.4mm/6.35mm headphone jack.
 - Connect the audio source to the RCA/AUX input of P5.
 - Connect the power adapter (DC 9-15V/≥1A), plug the power cable into the socket, and clockwise rotate the power knob to power on. If using headphone output, you can toggle the headphone impedance switch to match your headphone loads for optimal performance.

- ### Häufig gestellte Fragen
- F: Alle meine Kabel sind angeschlossen, warum gibt es keine Tonausgabe?
A: 1. Bitte verwenden Sie ein anderes Netzteil, um festzustellen, ob der Fehler am Netzteil oder am P5 liegt.
2. Wenn das Netzteil normal ist, überprüfen Sie die Audiosignalübertragung in der Reihenfolge: Audioquelle -> Audiokabel -> Vorverstärker/Decoder -> Verstärker -> Lautsprecher.
3. Wenn alles in Ordnung ist, stellen Sie sicher, dass der gewünschte Eingang und Ausgang die höchste Priorität hat, und prüfen Sie, ob die Audioquelle stummgeschaltet, pausiert oder die Lautstärke zu niedrig eingestellt ist.
F: Warum ist der Ton verzerrt?
A: Verzerrungen treten normalerweise auf, wenn die Lautstärke der Audioquelle, des P5 und des Verstärkers/Lautsprechers auf Maximum eingestellt ist. Reduzieren Sie einfach die Lautstärke eines der beiden Geräte. Stellen Sie die Lautstärke des Verstärkers in der Regel auf ca. 60 % ein und passen Sie anschließend die Lautstärke des Vorverstärkers an (so werden Verzerrungen deutlich reduziert).
F: Warum ist der Ton sehr leise, wenn der Kopfhörer an den P5 angeschlossen ist?
A: Bitte überprüfen Sie, ob Impedanz, Steckertyp und andere Parameter des Kopfhörers mit dem P5 kompatibel sind oder ob das Eingangssignal zu leise ist.
F: Warum ist der Ton des Kopfhörers nach dem Anschluss an den P5 verzerrt?
A: Bitte überprüfen Sie die Lautstärke der Audioquelle und des P5. Wenn die Lautstärke zu hoch ist und die Leistung des Kopfhörers übersteigt, kommt es zu Verzerrungen.
F: Warum ist die Lautstärke verschiedener Audioquellen (z. B. beim Wechsel vom CD-Player zum Telefon) unterschiedlich, wenn die Lautstärke des P5 unverändert bleibt?
A: Verschiedene Audiogeräte können unterschiedliche Signalamplituden ausgeben. Beispielsweise gibt ein Telefon normalerweise 0,35 V aus, während ein CD-Player 1 V ausgibt.

- F: Wie lange ist die Lebensdauer von Vakuumröhren? Kann ich sie selbst austauschen?
A: Die Lebensdauer von Vakuumröhren beträgt etwa 4000-4500 Stunden. Solange sie nicht durch äußere Einflüsse beschädigt werden, sind sie bruchfest. Bitte prüfen Sie vor dem Austausch, welches Modell ausgetauscht werden kann.
F: Warum ist ein leises Geräusch zu hören, selbst wenn die Lautstärke maximal aufgedreht ist, ohne dass Röhren eingesetzt sind?
A: Der Vorverstärker dient der Audiosignalverstärkung. Andere Komponenten wie Kondensatoren oder Widerstände erzeugen auch ohne Röhren eine schwache Signalkopplung. Bitte setzen Sie die Röhre vor dem Gebrauch korrekt ein.
F: Warum ist beim Ein- und Ausschalten ein klopfendes Geräusch zu hören?
A: Bitte prüfen Sie, ob die Ein- und Ausschaltreihenfolge korrekt ist. Normalerweise folgt sie der Reihenfolge der Signalübertragung beim Einschalten: Audioquelle -> Vorverstärker/DAC -> Verstärker -> Lautsprecher. (Beim Ausschalten ist die Reihenfolge umgekehrt. Da die internen Kondensatoren nach dem Ausschalten eine Zeit lang entladen sind, entsteht beim Ausschalten des Vorverstärkers und anschließend des Verstärkers leicht ein Rittschall, der im schlimmsten Fall den Verstärker oder Lautsprecher beschädigen kann.)
F: Worauf ist bei der Verwendung von Röhrengeräten zu achten?
A: Vakuumröhren sind hochohmige Bauteile und daher leicht stromempfindlich. Für optimale Leistung beachten Sie bitte folgende Vorsichtsmaßnahmen:
1. Halten Sie das Gerät von HF- (Radiofrequenz-) oder elektromagnetischen Störquellen wie WLAN-Routern, schnurlosen Telefonen, Radios und anderen drahtlosen Geräten fern.
2. Vermeiden Sie die gemeinsame Nutzung von Steckdosen mit induktiven Verbrauchern wie Kühlschränken, Ventilatoren, Waschmaschinen usw.
3. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und Wärmeableitung, da Vakuumröhren im Betrieb Wärme erzeugen.

- ### フロントパネルとリアパネルの説明
-
- 6A2真空管
 - RCA出力
 - RCA入力
 - AUX入力 (RCA入力に優先)
 - 電源インターフェース [DC 9~15V/≥1A (5.5x2.5mm)]
 - ヘッドホンインピーダンススイッチ (低: 16~200Ω; 200~600Ω)
 - 4.4mmヘッドホン出力 (6.35mmおよびRCA出力に優先)
 - ヘッドホンインピーダンススイッチ (RCA出力に優先)
 - 6.35mmヘッドホン出力 (RCA出力に優先)
 - バックライトLEDカラースイッチ (6モード)
 - 真空管ウォームアップ時間設定 (範囲: 10~30秒。反時計回りに回すと時間が長くなります)

- ### 温かいヒント
- 本製品には、フルアルミバージョンと木製バージョンの2つのバージョンがあります。木製バージョンの筐体はウォルナット無垢材で作られており、木目の自然な変化により、実際の製品は画像と多少外観が異なる場合があります。
 - 入出力の優先順位は次のとおりです。入力 - AUX > RCA、出力 - 4.4mm ヘッドホンジャック > 6.35mmヘッドホンジャック > RCA。RCA入力を使用する場合は、AUX入力切断されていることを確認してください。同様に、RCA出力を使用する場合は、ヘッドホンジャックが切断されていることを確認してください。
 - 10~30秒のウォームアップが必要です。真空管の起動中に音声出力がないのは正常です。
 - 内部には高電圧が流れています。オペアンプまたは真空管を交換する前に、電源をオフにし、P5を電源から外してください。
 - P5は2個のプラグイン可能なNE5532オペアンプを採用しており、4558 / JRC2068 / 2064 / MUSE01S / 2111などのデュアルオペアンプに置き換えることができます。
 - P5はプラグイン可能なチューブソケットを使用して設計されており、デフォルトではA2チューブが付属していますが、6E54 / 6 * 7N / 6AK5 / EF95 / 403Bチューブに置き換えることができます。
- ### 操作手順
- 付属の真空管を真空管ソケットに取り付けます。挿入前に、真空管のピンをソケットの穴に合わせてください。(真空管のピンが変形していないか確認してください。)
 - パワーアンプ/アクティブスピーカーをP5のRCA出力に接続するか、ヘッドホン4.4mm/6.35mmヘッドホンジャックに接続します。
 - オーディオソースをP5のRCA/AUX入力に接続します。
 - 電源アダプター (DC 9~15V/≥1A) を接続し、電源ケーブルをソケットに差し込み、電源ノブを時計回りに回して電源を入れます。ヘッドホン出力を使用する場合は、ヘッドホンインピーダンススイッチを切り替えて、最適なパフォーマンスを得ることができます。
 - オーディオソースで音楽を再生し、お好みの音量に調整します。
 - 底面の調整コントロールを使用して、6つのLEDカラーモードから選択し、真空管のウォームアップ時間 (10~30秒) を設定することもできます。

パラメータ

ブランド	Douk Audio
モデル	P5
オーディオ入力	AUX / RCA (Priority: AUX > RCA)
オーディオ出力	4.4mm&6.35mm headphone output / RCA (Priority: 4.4mm headphone jack > 6.35mm headphone jack > RCA)
THD	<0.01%
SNR	80dB
Gain	Low impedance: 5dB@200Ω High impedance: 15dB@600Ω
RCA最大出力レベル	Low impedance: 1.5Vrms High impedance: 5.75Vrms
ヘッドホン出力	200mW@32Ω; 80mW@300Ω
ヘッドホンインピーダンス	16-600Ω
ヘッドホンインピーダンススイッチ	Support
バックライトLEDカラー	6 modes
真空管ウォームアップ時間	Adjustable 10-30 seconds
入力電圧	DC 9-15V/≥1A (5.5*2.5mm)
寸法 (幅×奥行き×高さ)	102*102*40mm (wooden ver.) 102*105*40mm (aluminum ver.)
正味重量	310g (wooden ver.) 420g (aluminum ver.)
パッケージ寸法 (幅×奥行き×高さ)	210*185*96mm (wooden ver.) 210*185*96mm (aluminum ver.)
パッケージ重量	0.6kg (wooden ver.) 0.7kg (aluminum ver.)

- ### よくある質問
- Q: ケーブルはすべて接続されているのに、音が出ないのはなぜですか?
A: 1. 別の電源装置を使用して、電源装置に問題があるのか、P5に問題があるのかを確認してください。
2. 電源装置に問題がない場合は、オーディオ信号伝送の順序に従って、音源 -> オーディオケーブル/リアンプ/デコーダー -> アンプ -> スピーカーの順に確認してください。
3. すべての問題がない場合は、使用する入出力の優先順位が最高になっていることを確認してください。また、音源がミュート、一時停止、または音量が低すぎないか確認してください。
Q: 音が歪むのはなぜですか?
A: 音源、P5、アンプ/スピーカーの音量が最大になっていると、音に歪みが生じることがよくあります。いずれかの音量を下げてみてください。一般的には、アンプの音量を約60%に調整してから、リアンプの音量を微調整してください (この方法で歪みは大幅に軽減されます)。
Q: P5にヘッドホン接続すると音量が非常に小さくなるのはなぜですか?
A: ヘッドホンのインピーダンス、プラグタイプ、その他のパラメータがP5と互換性があるか、入力信号が低すぎるかどうかを確認してください。
Q: P5に接続した後、ヘッドホンからの音が歪むのはなぜですか?
A: オーディオソースとP5の音量を確認してください。音量が高すぎてヘッドホンの許容電力を超えると、歪みが発生します。
Q: P5の音量を変えないのに、異なるオーディオソース (CDプレーヤーから携帯電話など) の音量が異なるのはなぜですか?
A: オーディオ機器によって出力信号の振幅が異なる場合があります。例えば、携帯電話は通常0.35Vを出力しますが、CDプレーヤーは1Vを出力します。
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。外力による損傷がない限り、壊れることはほとんどありません。交換前に、交換可能なモデルを確認してください。
Q: 真空管を取り付けていない状態でボリュームを最大にしても、かすかな音が出るのはなぜですか?
A: プリアンプはオーディオ信号を増幅するためのものです。真空管が接続されていない場合でも、コンデンサや抵抗などの他の部品によって微弱な信号結合が発生します。ご使用前に真空管を正しく取り付けてください。
Q: 電源のオン/オフ時に「ボンボン」という音が出るのはなぜですか?

- ### 東陽商会同会社
- ☎ 〒274-0071 千葉県船橋市吉志野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 ※ 土日祝祭日もお休みをいただいております。
※ 円滑な対応を為、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おります。メール専任スタッフにメールにてご連絡お願い致します。

P5

