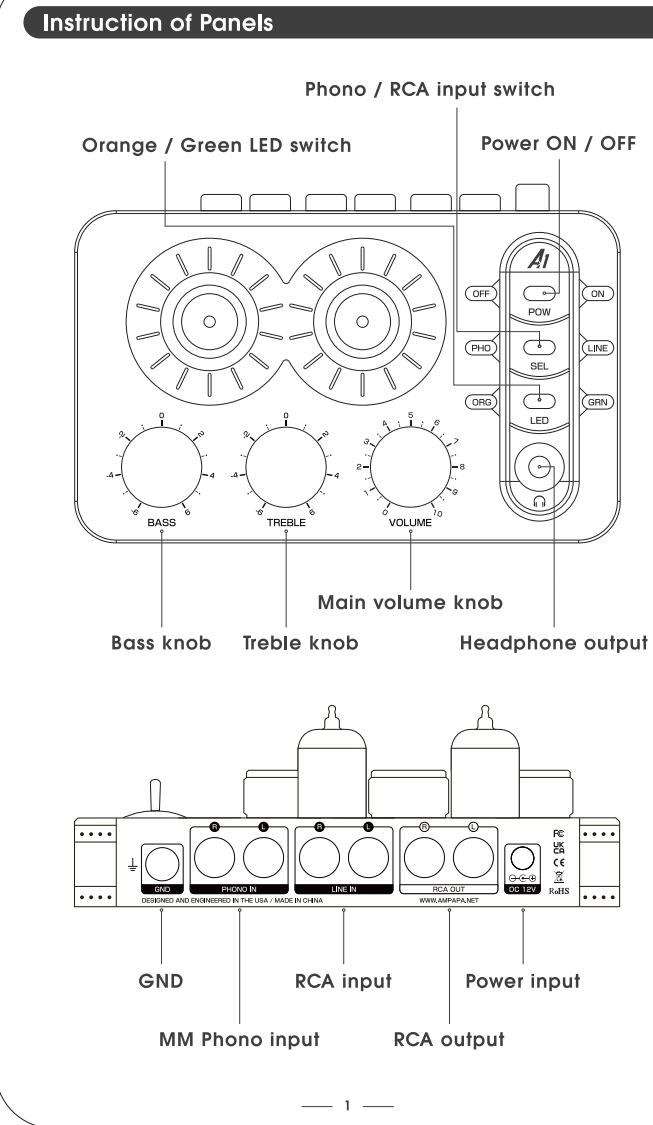


# A1 Manual



Copyright © 2022 by Ampapa Inc.  
www.ampapa.net



Specifications	
Audio input	Phono MM / Stereo RCA
Audio output	Stereo RCA / 3.5mm Headphone Jack
Input level	0.775V RMS (RCA)
	0.005V RMS (Phono)
Frequency response	20Hz-20KHz (±0.5dB) (RCA)
	Ref to RIAA (±2dB) (Phono)
Headphone output power	125mW(32Ω) / 62.5mW(64Ω) / 30mW(128Ω)
Headphone impedance range	16-300Ω
THD	≤0.1%
Output level	1.5V RMS (RCA)
	0.6V RMS (Phono)
S/N ratio	≥106dB (RCA)
	≥80dB (Phono)
Working voltage	DC 12V (≥1.5A)
Package weight	900g / 1.98lb
Package dimensions (W*D*H)	260*145*78mm / 10.24*5.71*3.07in

- ### 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 audio input:
    - RCA input: connect the RCA output of audio source (such as TV, computer, CD player, phone, etc.) to the RCA input interface of A1 via high-quality RCA cable.
    - Phono input: connect the phono output of MM turntable to the phono input interface of A1 via high-quality RCA cable.
    - Toggle the phono/RCA input switch to correct position after connecting input.

- Connect audio output: connect the RCA output interface of A1 to the RCA input of compatible devices (such as amplifier, active speaker, etc.), or connect a headphone to the 3.5mm headphone output jack of A1.
  - Connect default DC 12V power adapter to the power interface of A1, and plug the power adapter into the electrical outlet.
  - Turn on your audio source and start to play music.
  - Toggle the power switch to ON position to turn on A1, clockwise rotate the volume knob / treble knob / bass knob to their proper positions.
  - After enjoying music, please turn A1 off first and then disconnect the power adapter.
- ### Warm Tips
- Please check first if your phono cartridge is MM or MC type, A1 cannot work with MC phono cartridge. (Please consult turntable supplier for the cartridge type.)
  - Please check whether your MM turntable with built-in phono preamp or not, if yes, please connect to the RCA input of A1, if no, please connect to the phono input of A1. (Please consult turntable supplier if there is a built-in phono preamp.)
  - A1 is designed with pluggable tube sockets, compatible with 6J1, 6K4, 6J5, GE5654W, 6\*1N, 6\*2N, 6J5, 6A2, etc. and can be replaced directly. For more other models, please check and compare their related parameters to judge whether they can be replaced.
  - Stereo RCA output and 3.5mm headphone output can work at the same time, and the volume / treble / bass of two outputs are controlled simultaneously. Recommend to use TRS headphones, A1 may not be compatible with TRRS headphones which with microphone function.
  - Please keep A1 away from WiFi routers, wireless phones, radios and other wireless RF devices, otherwise the tube working may be interfered and some noise may occur.
  - The equipped power adapter of A1 should avoid sharing sockets with inductive loads such as refrigerators, fans, washing machines, etc., otherwise the power adapter may be interfered and various kinds of noise will be caused.
  - The working voltage of A1 is DC 12V, below or over this will cause bad performance or damage.

- ### FAQ
- Q: All my cables are connected, why is there no sound output?  
A: 1. Check whether A1 is powered on or not (judge from power adapter / power switch / power indicator), the input switch has been toggled to the correct position or not.  
2. Check whether the devices from A1 to speaker or headphone 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: Distortion usually occurs when the volume of audio source and A1 are both adjusted to the maximum state, just turn down the volume of one of them.
- Q: Why is there a lot of electrical noise from the loudspeaker?  
A: If the power adapter you use is not original, please change another clean power supply to try again. Many power adapters in the market are with large disturbance coefficient, which will cause large current noise.
- Q: Why does the speaker make a loud buzzing sound when only connecting the input cable without connecting the audio source?  
A: Please plug out the signal cable to check whether the noise still exists or not. Some interference will enter A1 and cause some buzzing noise when using the signal cables without shielding. Recommend to use high-quality signal cables with shielding.

- Q: Can I replace vacuum tubes when A1 is powered on and working?  
A: No, because during working there is a high voltage inside A1 which will cause damage and danger. Please turn A1 off first if you want to replace vacuum tubes.
- Q: Why is there a loud buzzing sound when the phono input is unloaded (not connect input cable)?  
A: Because the output signal of turntable is very small and needs high amplification times. In order not to affect the output characteristics and the sound quality of cartridge, the input impedance of A1 is very high, so it's easy for A1 to sense and amplify the ambient noise when the input is unloaded. This is normal and the noise will disappear after the turntable plays music normally.
- Q: If my turntable without a separate ground wire, how to connect the GND terminal of A1?  
A: There is no need to connect additional ground wire to A1 if the turntable without GND wire.
- Q: Why does the turntable sometimes make uninterrupted crackling noise?  
A: There will be some wear and tear of the cartridge after long time use which will lead to track skipping. Also, the similar noise will occur if the disc is stained or dusty. Please replace the cartridge or clean the disc.
- ### Cautions
- Don't open the case without permission, improper operation may cause electric shock.
  - Don't change the tube at will, otherwise the tubes or A1 will be damaged.
  - Don't put A1 in the environment of high temperature or humidity.

- ### 操作案内
- 付属の真空管を方向に合わせて真空管ソケットに押し込みます。(真空管が左右に分かれていないので、ピンが変形していないかご注意ください。)
  - オーディオ入力: オーディオソース (テレビ、コンピューター、CDプレーヤー、スマホなど) の RCA出力を、高品質のRCAケーブルを介してA1のRCA入力インターフェイスに接続します。
  - Phono入力: PhonoのPhono出力をA1のPhono入力に高品質のRCAケーブルで接続します。
  - 入力を接続した後、Phono/RCA入力スイッチを正しい位置に切り替えます。
  - オーディオ出力を接続します。
  - A1のRCA出力ポートを互換性のあるデバイス (アンプ、アクティブスピーカーなど) のRCA入力に接続するか、またヘッドフォンをA1の3.5mmヘッドフォン出力ポートに接続します。
  - 付属のDC12V電源アダプターをA1の電源インターフェイスに接続してから、電源アダプターを電源ソケットに接続します。
  - ソースデバイスの電源を入れて音楽を再生します。
  - 電源スイッチをオンの位置に、ボリュームノブ/トレブルノブ/ベースノブを時計回りに適切な位置に回します。
  - 音楽を楽しんだ後は、まずA1の電源を切り、次は電源アダプターを外してください。
- ### ご注意
- まず、フォノカートリッジがMMタイプかMCタイプかをご確認ください。MCフォノカートリッジには対応しかねます。(カートリッジタイプについては、レコードプレーヤーのサプライヤーにご相談ください)
  - MMフォノにプリアンプが内蔵されているかどうかをご確認ください。内蔵されていない場合は、A1のフォノ入力に、内蔵されている場合は、A1のRCA入力をご接続ください。(内蔵プリアンプにつきまして、レコードプレーヤーのサプライヤーにご相談ください)
  - RCA出力と3.5mmヘッドフォンは同時に出力でき、マスターボリューム/トレブル/ベースノブで同時に制御されます。3極ヘッドホンをお勧めします。A1はマイク付き4極ヘッドホンと互換性がない場合があります。
  - A1は、6J1、6K4、6J5、GE5654W、6\*1N、6\*2N、6J5、6A2などと互換性のあるプラグ可能な設計を採用しており、直接交換できます。(他のモデルについては、関連するパラメーターを確認および比較して、交換できるかどうかをご判断ください。)
  - A1をWiFiルーター、スマホ、ラジオ、その他の無線/RFデバイスから遠ざけてください。そうしないと、真空管に干渉してノイズが発生する可能性があります。
  - 本機の電源アダプターは、冷蔵庫、ファン、洗濯機などの誘導性負荷とソケットを共有しないようにしてください。そうしないと、電源に干渉してさまざまなノイズが発生する可能性があります。
  - A1の動作電圧はDC12Vを超えることは禁止。

- ### 사용 방법
- 일의 진공관을 방향별로 전자관 홀더에 장착합니다. (진공관은 좌우를 가리지 않고 핀의 변형 여부를 주의하십시오.)
  - 오디오 입력 연결:
    - RCA 입력: 고품질 RCA 케이블을 통해 오디오 소스 (예: TV, 컴퓨터, CD기, 휴대 폰 등) 의 RCA 출력은 A1의 RCA 입력 인터페이스에 연결하십시오.
    - 포노 (Phono) 입력: 고품질 RCA 케이블을 통해 A1의 포노 입력 인터페이스에 보컬기의 포노 출력단자를 연결하십시오.
    - 접속 입력 후 포노 (Phono)/RCA 입력 스위치를 정확한 위치로 전환하십시오.
  - 오디오 출력 연결: A1의 RCA 출력 인터페이스를 (앰프, 액티브 스피커 등) 호환 장치의 RCA 입력에 연결하거나 이어폰을 A1의 3.5mm 이어폰 출력단자에 삽입하십시오.
  - A1의 전원 인터페이스에 DC 12V 전원 어댑터를 연결하고 전원 어댑터를 콘센트에 꽂아 전원을 연결하십시오.
  - 음원장치를 켜고 음악을 재생하십시오.
  - 전원 스위치를 ON 위치로 돌려 A1을 켜고 음량 노브/고음 노브/저음 노브를 시계 방향으로 적당한 위치로 돌려주세요.
  - 음악 감상 후 A1을 고고 전원 어댑터를 끊으십시오.
- ### 주의사항
- 먼저 MM형인지 MC형인지 확인하십시오. A1은 MC형 카트리지에 사용할 수 없습니다.
  - MM 카트리지에 프리앰프가 내장되어 있는지 확인하십시오. 없다면 A1의 포노 (Phono) 입력을 연결하고 있다면 A1의 RCA 입력을 연결하십시오.
  - RCA 출력과 3.5mm 이어폰을 동시에 출력할 수 있으며, 메인 볼륨/고음/저음 노브 제어에 의해 조절됩니다.
  - 3단 이어폰이 권장되며 A1은 마이크가 달린 4단 이어폰과 호환되지 않을 수 있습니다.
  - A1 전자관은 6J1, 6K4, 6J5, GE5654W, 6\*1N, 6\*2N, 6J5, 6A2 등이 호환되며 직접 교체할 수 있습니다. (다른 모델의 경우, 관련 파라미터를 참조하여 대체 가능 여부를 판단하여 주십시오.)
  - A1을 WiFi 라우터, 무선 전화기, 라디오, 기타 무선/무선주파수 장치로부터 멀리 하십시오. 그렇지 않으면 진공관에 간섭을 일으켜 소음이 발생할 수 있습니다.
  - 본 기기의 전원 어댑터는 냉장고, 선풍기, 세탁기 등의感性 부하와 콘센트를 공유하지 않아야 합니다. 그렇지 않으면 전원에 방해되어 각종 잡음을 일으킬 수 있습니다.
  - A1의 동작 전압은 DC12V를 초과할 수 없습니다. 그렇지 않으면 A1이 손상될 수 있습니다.

- ### Betriebsschritte
- Installieren Sie die bestückten Vakuumröhren in der Röhrenfassung, richten Sie bitte die Stifte und Löcher aus. (Bitte überprüfen Sie, ob die Röhrestifte verformt sind oder nicht.)
  - Audioeingang verbinden:
    - Cinch-Eingang: Verbinden Sie den Cinch-Ausgang der Audioquelle (z. B. Fernseher, Computer, CD-Player, Telefon usw.) mit einem hochwertigen Cinch-Kabel mit der Cinch-Eingangsschnittstelle des A1.
    - Phono-Eingang: Verbinden Sie den Phono-Ausgang des MM-Plattenspieler über ein hochwertiges RCA-Kabel mit der Phono-Eingangsschnittstelle des A1.
    - Schalten Sie den Phono/RCA-Eingangsschalter in die richtige Position, nachdem Sie den Eingang angeschlossen haben.
  - Audioausgang anschließen: Verbinden Sie die RCA-Ausgangsschnittstelle des A1 mit dem RCA-Eingang kompatibler Geräte (z. B. Verstärker, Aktivlautsprecher usw.), oder Kopfhörer mit der 3,5-mm-Kopfhörerausgangsbuchse des A1.
  - Schließen Sie das Standard-DC-12V-Netzteil an die Stromschnittstelle von A1 an und stecken Sie das Netzteil in die Netzsteckdose.
  - Schalten Sie Ihre Audioquelle ein und starten Sie die Musikwiedergabe.
  - Schalten Sie den Netzschalter in die Position ON und dann wird A1 eingeschaltet, drehen Sie den Lautstärkeregler / Höhenregler / Bassregler im Uhrzeigersinn bis zur richtigen Position.
  - Nachdem Sie Musik genossen haben, schalten Sie A1 bitte zuerst aus und trennen Sie dann das Netzteil.
- ### Warme Tipps
- Bitte überprüfen Sie zuerst, ob Ihr Tonabnehmer vom Typ MM oder MC ist, A1 kann nicht mit MC-Tonabnehmern arbeiten. (Bitte wenden Sie sich für den Tonabnehmertyp an den Lieferanten des Plattenspielers.)
  - Verifizieren Sie, ob Ihr MM-Plattenspieler einen eingebauten Phono-Vorverstärker hat oder nicht, wenn ja, verbinden Sie ihn bitte mit dem Phono-Eingang von A1, wenn nein, verbinden Sie ihn bitte mit dem Cinch-Eingang von A1. (Bitte wenden Sie sich an den Lieferanten des Plattenspielers, wenn ein eingebauter Vorverstärker vorhanden ist.)
  - A1 ist mit einer steckbaren Röhrenfassung ausgestattet, die mit 6J1, 6K4, 6J5, GE5654W, 6\*1N, 6\*2N, 6J5, 6A2 usw. kompatibel ist und direkt ersetzt werden kann. Für weitere andere Modelle überprüfen und vergleichen Sie bitte die zugehörigen Parameter, um zu beurteilen, ob sie ersetzt werden können.
  - Der Stereo-Cinch-Ausgang und der 3,5-mm-Kopfhörerausgang können gleichzeitig arbeiten, und die Lautstärke / Höhen / Bässe von zwei Ausgängen werden gleichzeitig gesteuert. Es wird empfohlen, TRS-Kopfhörer zu verwenden, A1 ist möglicherweise nicht mit TRRS-Kopfhörern kompatibel, die über eine Mikrofonfunktion verfügen.
  - Bitte halten Sie A1 von WLAN-Routern, drahtlosen Telefonen, Radios und anderen drahtlosen HF-Geräten fern, da es sonst die normale Funktion von Röhren stören und Geräusche verursachen kann.
  - Das mitgelieferte Netzteil von A1 sollte vermeiden, Steckdosen mit induktiven Lasten wie Kühlschränken, Ventilatoren, Waschmaschinen usw. zu teilen, da es sonst das Netzteil stören und verschiedene Geräusche verursachen kann.
  - Die Betriebsspannung von A1 darf nicht über DC 12 V liegen, sonst wird A1 beschädigt.

- ### Pasos de la operación
- Instala los tubos de vacío equipados en el zócalo del tubo, alinee las clavijas y los orificios. (Compruebe si los pines del tubo están deformados o no).
  - Conecte la entrada de audio:
    - Entrada RCA: conecte la salida RCA de la fuente de audio (como TV, computadora, reproductor de CD, teléfono, etc.) a la interfaz de entrada RCA de A1 mediante un cable RCA de alta calidad.
    - Entrada phono: conectar la salida phono del tocadiscos MM a la interfaz de entrada phono de A1 mediante un cable RCA de alta calidad.
    - Cambie el interruptor de entrada phono/RCA a la posición correcta después de conectar la entrada.
  - Conecte la salida de audio: conecte la interfaz de salida RCA de A1 a la entrada RCA de dispositivos compatibles (como amplificador, altavoz activo, etc.) o los auriculares a la toma de salida de auriculares de 3,5 mm de A1.
  - Conecte el adaptador de alimentación de 12 V CC predeterminado a la interfaz de alimentación de A1 y conecte el adaptador de alimentación a la toma de corriente.
  - Encienda su fuente de audio y comienza a reproducir música.
  - Cambie el interruptor de encendido a la posición ON para encender A1, gire en el sentido de las agujas del reloj la perilla de volumen/perilla de agudos/perilla de graves a su posición correcta.
  - Después de disfrutar de la música, primero apague A1 y luego desconecte el adaptador de corriente.
- ### Consejos cálidos
- Compruebe primero si tu cartucho fonográfico es de tipo MM o MC, A1 no puede funcionar con el cartucho fonográfico MC. (Consulte al proveedor del tocadiscos para el tipo de cartucho)
  - Verifique si su giradiscos MM tiene preamplificador phono incorporado o no, en caso afirmativo, conéctelo a la entrada phono de A1, si no, conéctelo a la entrada RCA de A1. (Consulte al proveedor del tocadiscos si hay un preamplificador incorporado.)
  - A1 está diseñado con enchufe de tubo enchufable, compatible con 6J1, 6K4, 6J5, GE5654W, 6\*1N, 6\*2N, 6J5, 6A2, etc., se puede reemplazar directamente. Para obtener más modelos, verifique y compare sus parámetros relacionados para juzgar si se pueden reemplazar.
  - La salida RCA estéreo y la salida de auriculares de 3,5 mm pueden funcionar al mismo tiempo, y el volumen/agudos/graves de dos salidas se controlan simultáneamente. Recomendamos usar auriculares TRS, A1 puede no ser compatible con auriculares TRRS que tienen función de micrófono.
  - Mantenga A1 alejado de enrutadores WiFi, teléfonos inalámbricos, radios y otros dispositivos RF inalámbricos, de lo contrario, puede interferir con el funcionamiento del tubo y causar ruido.
  - El adaptador de corriente equipado de A1 debe evitar compartir enchufes con cargas inductivas como refrigeradores, ventiladores, lavadoras, etc., de lo contrario, puede interferir con el adaptador de corriente y causar varios ruidos.
  - El voltaje de funcionamiento de A1 no puede superar los 12 V CC, de lo contrario, A1 se dañará.