



MS-300C

Instrukcja Obsługi MS-300C

**Dziękujemy bardzo za zakup wzmacniacza
Yaqin MS-300C. Aby korzystać z urządzenia w
najbardziej satysfakcjonujący sposób, dokładnie
przeczytaj poniższą instrukcję.**

Dane Podstawowe:

Yaqin MS-300C – Wzmacniacz pracujący w układzie single – ended o mocy 2 x 8,5W w klasie A, pracujący w trybie triodowym. W urządzeniu wprowadzono układ chroniący lampy w procedurze startu. Napięcie anodowe podawane jest dopiero po około 40s. Do tego czasu wzmacniacz przechodzi w tryb „mute” a do lamp prowadzone jest tylko napięcie żarzenia.

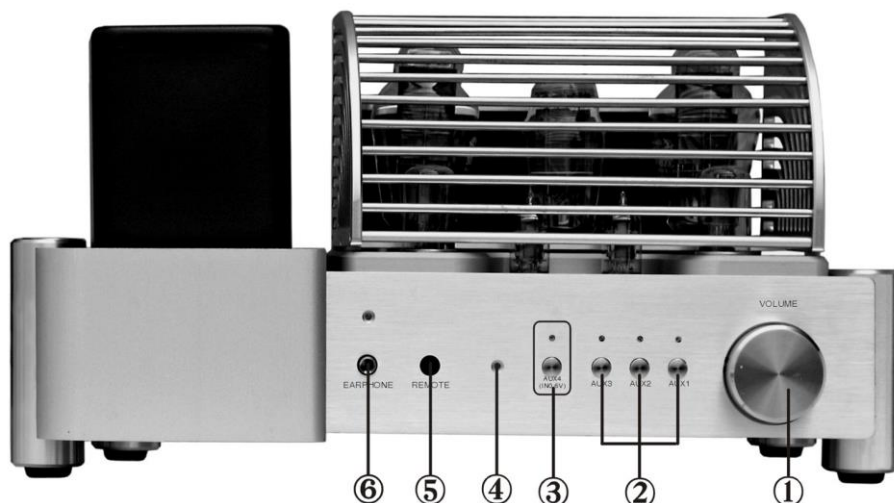
Parametry Elektryczne

1. Moc wyjściowa: 8.5W + 8.5W (4Ω i 8Ω)
2. SNR: ≥84dB(A)
3. Zniekształcenia harmoniczne: ≤ 1.5% (1KHz) przy 8Ω
4. Pasmo przenoszenia: 5Hz - 56KHz (-2dB)
5. Czułość wejść:
 - 0.2V dla wejścia sygnału
 - 0.5V dla wejścia zewnętrznego przedwzmacniacza
6. Lampy elektronowe: 300B×2 6N8P×2 12AT7×2 5Z3P×1
7. Wymiary: D (590mm),S (470mm),W (380mm)
8. Waga: 27kg

**Urządzenie jest objęte gwarancją 24 miesiące natomiast lampy elektronowe
rękojmią sześciomiesięczną.**

①

Widok panelu przedniego



1. Regulacja poziomu głośności (Volume)
2. Przyciski wyboru wejść (AUX1, AUX2, AUX3)
3. Przycisk wyboru wejścia zewnętrznego przedwzmacniacza (AUX IN0.6V)
4. Wskaźnik układu opóźniającego załączenie obwodu wysokiego napięcia.
5. Okienko zdalnego sterowania (pilot) (REMOTE)
6. Gniazdo słuchawkowe (EARPHONE) – sugerowana impedancja słuchawek 32Ω.

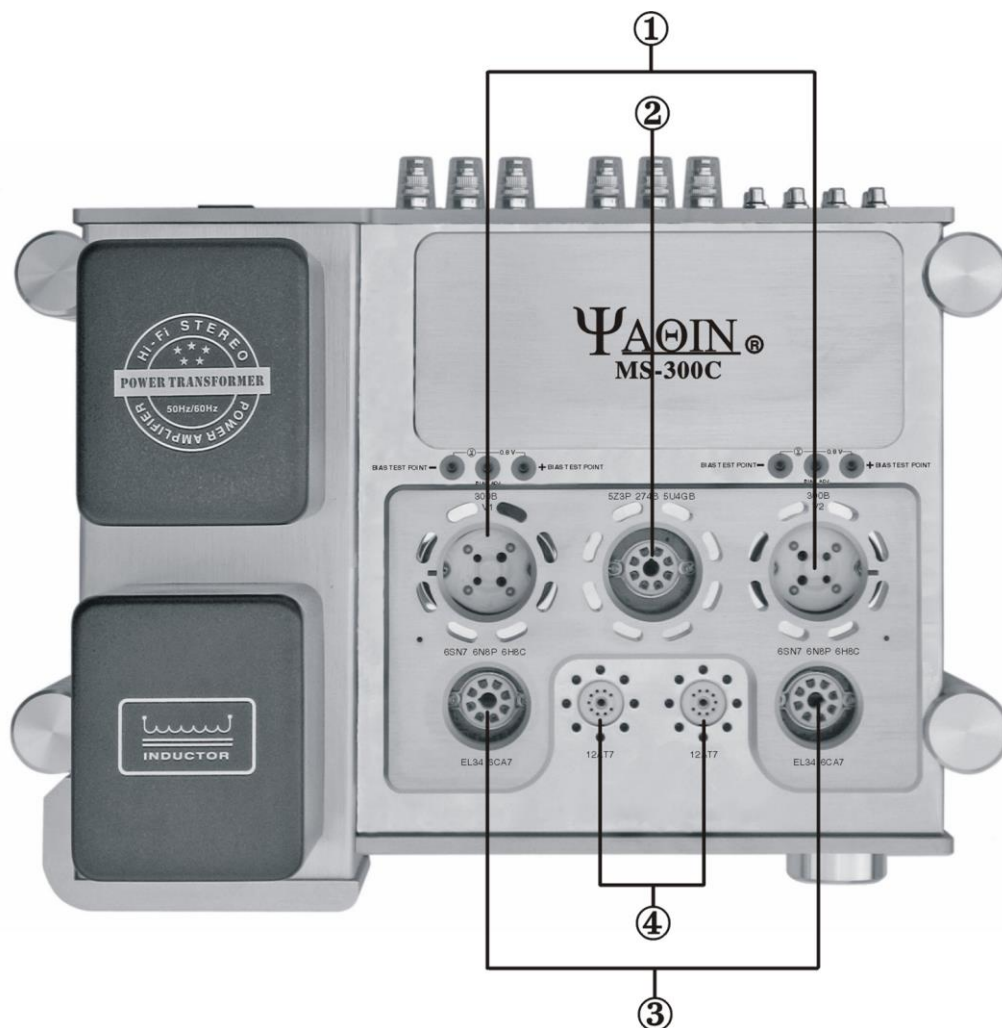
Widok panelu bocznego



włącznik zasilania

②

Diagram instalacji lamp elektronowych



① Gniazda lamp elektronowych 300B

UWAGA: Lampy elektronowe 300B posiadają 4 piny. Dwa z nich są duże, pozostałe dwa mniejsze. Lampy muszą zostać umieszczone w gnieździe we właściwy sposób, nieprawidłowe umieszczenie ich w gnieździe spowoduje uszkodzenie lamp i wzmacniacza !

② Gniazda lampy prostowniczej 5Z3P

UWAGA: Prosimy upewnić się o właściwym położeniu i kierunku przed umieszczeniem lampy w gnieździe.

③ Gniazda lamp elektronowych 6N8P

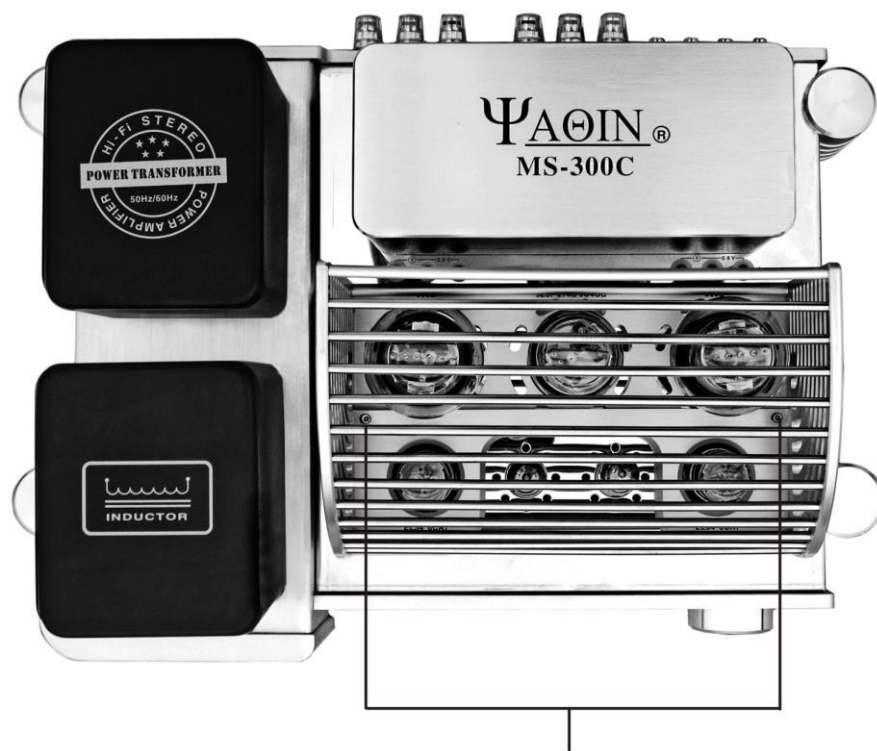
UWAGA: Prosimy upewnić się o właściwym położeniu i kierunku przed umieszczeniem lampy w gnieździe.

④ Gniazda lamp elektronowych 12AT7

UWAGA: Prosimy upewnić się o właściwym położeniu i kierunku przed umieszczeniem lampy w gnieździe.

③

Widok z góry

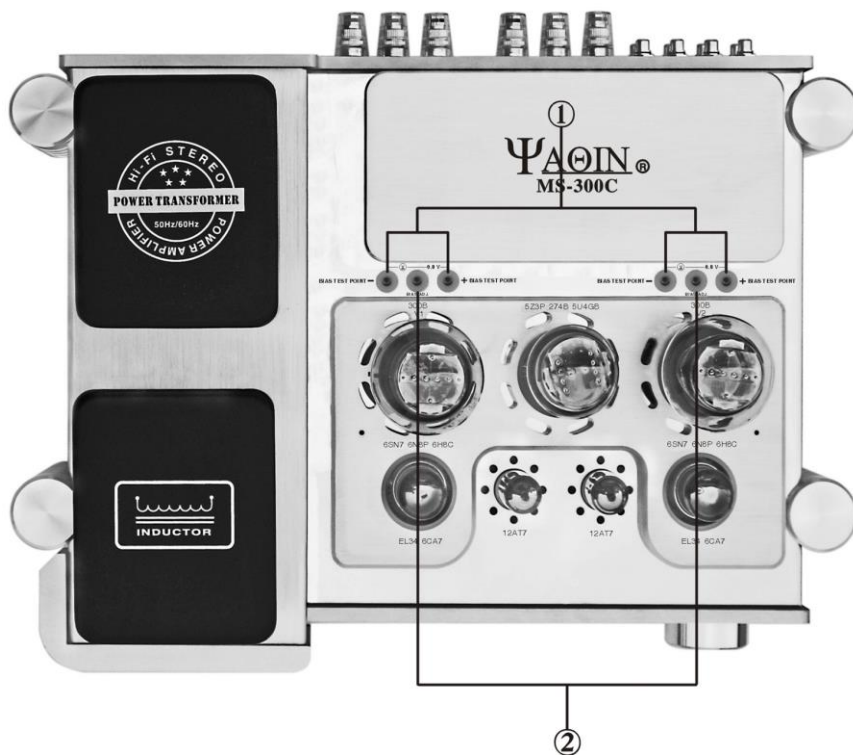



Tube protection network destuffing and screw setting

Klatka ochronna lamp i położenie wkrętów mocujących.

④

Widok z góry



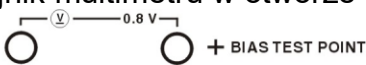
- ① Punkty pomiarowe napięcia siatki (BIAS TEST POINT -  0.8 V + BIAS TEST POINT (BIAS TEST POINT)). Każda para punktów jest umieszczona z tyłu odpowiadającej lampy.
- ② Regulacja napięcia siatki (BIAS ADJ). Każdy punkt jest umieszczony z tyłu odpowiadającej lampy.

Uwaga: !

Bardzo ważne jest zachowanie stabilności i dokładności punktów pracy wzmacniacza lampowego, zwłaszcza wzmacniacza mocy. Kiedy lampa starzeje się lub zostaje wymieniona zmienia się napięcie siatki. Zerwanie wymaganych punktów operacyjnych wpływa na rozdzielczość dźwięku i stabilność urządzenia. Tak więc, należy sprawdzić i wyregulować napięcie siatki po dłuższym czasie użytkowania lub po wymianie lampy.

Metody pomiaru napięcia siatki:

Do pomiarów należy użyć multimetru, który należy ustawić na pomiar napięcia stałego w zakresie 1V oraz ustawić potencjometr głośności na minimum, następnie umieścić dodatni czujnik multimetru w otworze oznaczonym „plusem”,

BIAS TEST POINT —  , a ujemny czujnik w otworze „minus”. Napięcie siatki powinno wynosić około 0.8V dla napięcia zasilania 230V lub 115V.

⑥

Metody regulacji napięcia siatkowego lampy

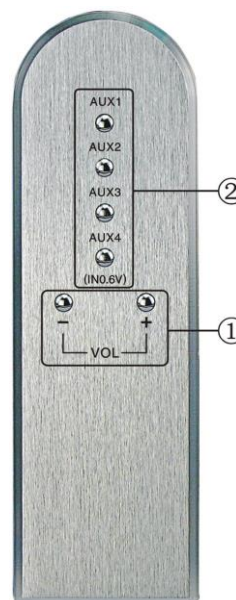
Po wymianie lampy należy użyć multimetru, aby ustawić prawidłowe napięcie siatki (prawidłowa wartość napięcia powinna wynosić około 0,8V przy standardowym zasilaniu 230V lub 115V). Jeżeli wartość napięcia jest różna należy ją wyregulować używając odpowiedniego narzędzia w otworze BIAS ADJ. Zwiększenie napięcia następuje zgodnie z ruchem wskazówek zegara, odpowiednie zmniejszenie odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Pomiar i regulację należy dokonać przy odpowiednio nagranych lampach.

UWAGA:!

Inspekcja przed dostawą i ustawienie napięć siatek zostało przeprowadzone przez profesjonalny personel, wg kolejności (np. V1, V2) na wzmacniaczu. Tak więc, proszę postępować w ścisłej zgodności z numerami; w przeciwnym razie nadmierny prąd spowodowany różnicą napięcia siatki pomiędzy poszczególnymi lampami może spowodować zniszczenie lampy.

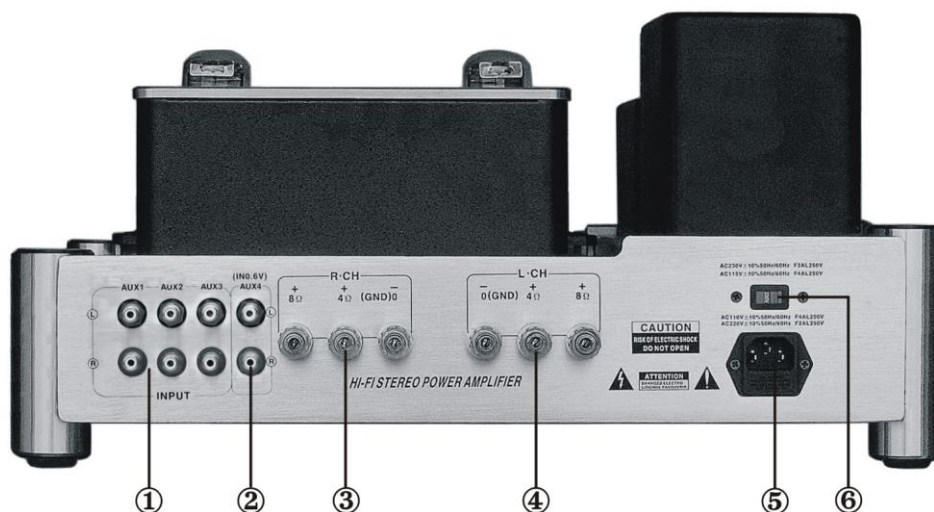
FUNKCJE PILOTA

1. Regulacja głośności
2. Wybór wejścia (AUX1, AUX2, AUX3, AUX (IN0.6V)



7

Panel tylny



1. Wejścia sygnału audio (AUX1, AUX2, AUX3)
2. Wejście zewnętrznego przedwzmacniacza (IN0.6V AUX4)
3. Wyjście kanału prawego (R.CH) (+, -), powinno się podłączyć odpowiednio dodatni biegun do dodatniego bieguna kolumny głośnikowej; impedancja wyjściowa wynosi 4Ω i 8Ω.
4. Wyjście kanału lewego (L.CH) (+, -), powinno się podłączyć odpowiednio dodatni biegun do dodatniego bieguna kolumny głośnikowej; impedancja wyjściowa wynosi 4Ω i 8Ω.
5. Gniazdo zasilania z bezpiecznikami
F2AL250V (AC230V±10% 50Hz / 60Hz)
F4AL250V (AC115V±10% 50Hz / 60Hz)
6. Wybór napięcia zasilania.

UWAGA!

Przed podłączeniem zasilania należy koniecznie upewnić się, że przełącznik znajduje się we właściwym położeniu. Niewłaściwe podłączenie zasilania może uszkodzić urządzenie.

Proszę wybrać 115V na przełączniku kiedy napięcie zasilania wynosi AC115V±10%.

Proszę wybrać 230V na przełączniku kiedy napięcie zasilania wynosi AC230V±10%.

⑧

Objawy	Wskazówki postępowania
Zasilacz się nie włącza. Wskaźnik zasilania nie świeci	Sprawdzić podłączenie zasilania i stan bezpieczników. Również pozycję wyłącznika.
Brak sygnału wyjściowego	Sprawdzić czy jest wybrane właściwe wejście, czy podłączenie wyjść jest prawidłowe, czy źródło sygnału podaje sygnał wejściowy i czy wtyczki są prawidłowo podłączone.
Brak sygnału w jednym kanale	Sprawdzić czy przewód głośnikowy jest prawidłowo podłączony, czy nie ma zwarcia; czy sygnał wejściowy jest prawidłowo podłączony.
Pozycja obrazu akustycznego jest nieprawidłowa	Sprawdzić czy przewód głośnikowy jest prawidłowo podłączony (nie odwrotnie). Czy ustawienie kolumn głośnikowych jest prawidłowe.
Pojawiają się zakłócenia i przydźwięki	Sprawdzić czy wtyczki przewodów wejściowych są prawidłowo podłączone; czy w pobliżu są pracujące urządzenia powodujące zakłócenia – spawarka, generator, silniki i czy kable są prawidłowo wykonane.

Uwagi

- ① Urządzenie powinno pracować w miejscu suchym i wentylowanym.
- ② Na czas czyszczenia odłączyć zasilanie aby uniknąć porażenia prądem.
- ③ Należy używać urządzenia zasilanego prawidłowym napięciem.
- ④ Nieautoryzowane osoby nie są upoważnione do otwierania obudowy urządzenia.
- ⑤ Należy upewnić się, że do środka urządzenia nie przedostały się jakiegokolwiek przedmioty obce – umożliwiające powstanie zwarcia.

Akcesoria:

Pilot: 1 szt

Instrukcja Obsługi: 1 szt

Przewód zasilający: 1 szt

Hexagonalny śrubokręt: 1 szt

Zestaw Lamp elektronowych: 1 kpl

Gwarancja nie obejmuje:

1. Uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia.
2. Uszkodzeń spowodowanych przez wymianę części urządzenia lub nieautoryzowanych zmian.
3. Usterek spowodowanych przez zamoczenie lub uszkodzenie mechaniczne.
4. Uszkodzeń mechanicznych lamp elektronowych

Jeśli lokalny sprzedawca nie zapewni usług serwisowych, skontaktuj się z dystrybutorem. Dane w stopce.