

Instrukcja

Instrukcja użytkowania zasilaczy Zhaoxin serii RXN oraz JPS



RXN i JPS to seria stało prądowych stabilizowanych zasilaczy zaprojektowanych dla naukowców akademickich, projektantów prototypowych urządzeń, laboratoriów, uczniów szkół średnich, elektronicznych linii produkcyjnych.

Napięcie oraz prąd wyjściowy jest regulowany płynnie od 0 do wartości określonej dla danego zasilacza. Ten typ zasilaczy cechuje wysoka precyzja, niezawodność, zabezpieczenie przed przeciążeniem i jest to najlepszy wybór dla

2. Specyfikacja:

2.1 Zakres warunków pracy:

Napięcie wejściowe: AC 220V (+/-10%), 50/60Hz

Zakres temperaturowy pracy: -10stC do 40stC dla wilgotności względnej: <90%

Zakres temperaturowy przechowywania: -10stC do 40stC dla wilgotności względnej: <80%

2.2 Parametry stabilizacji napięcia:

(1) napięcie wyjściowe regulowane płynnie od 0 do końca zakresu

(2) odchyłka stabilności napięcia $\leq 0.01\% + 2\text{mV}$

odchyłka stabilności obciążenia $\leq 0.01\% + 2\text{mV}$

(3) czas odzysku $\leq 100\mu\text{s}$

(4) tętnienia i szумы $\leq 0.5\text{mVrms}$ (wartość skuteczna)

(5) współczynnik temperaturowy $\leq 200\text{PPM/stC}$

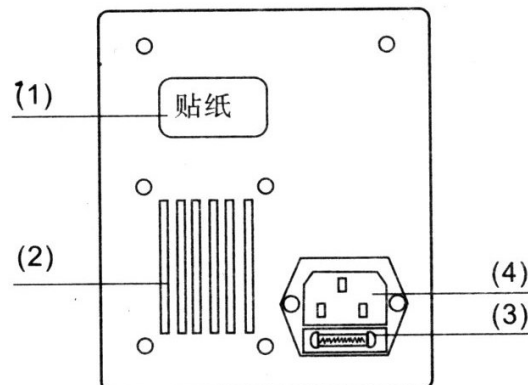
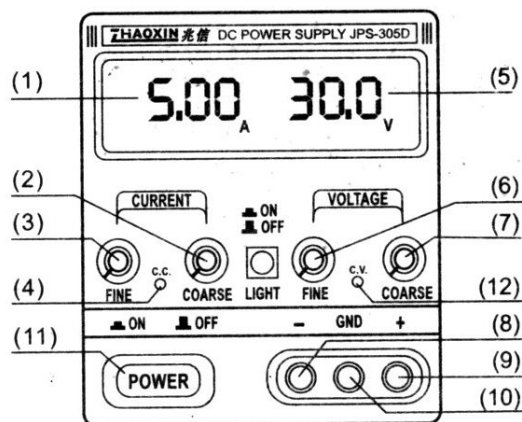
2.3 Parametry stabilizacji prądu

(1) prąd wyjściowy regulowany płynnie od 0 do końca zakresu

(2) odchyłka stabilności prądu $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$

odchyłka stabilności obciążenia $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$

(3) tętnienia i szумы $\leq 2\text{mA}_{\text{rms}}$ (wartość skuteczna)



3. Cechy panela Zawartość opakowania:

3.1 Panel przedni

- (1) Wyświetlacz prądu
- (2) Zgrubna regulacja prądu wyjściowego
- (3) Precyzyjna regulacja prądu wyjściowego
- (4) Zapalona lampka oznacza pracę jako stabilizacja prądu
- (5) Wyświetlacz napięcia
- (6) Zgrubna regulacja napięcia wyjściowego
- (7) Precyzyjna regulacja napięcia wyjściowego
- (8) Gniazdo wyjściowe: ujemne („-“)
- (9) Gniazdo wyjściowe: dodatnie („+“)
- (10) Gniazdo wyjściowe: uziemienia („GND“)
- (11) Włącznik zasilania
- (12) Zapalona lampka oznacza pracę jako stabilizacja napięcia

3.2 Panel tylni

- (1) Naklejka
- (2) Wiatrak radiatora
- (3) Gniazdo napięcia zasilania

4.1 Ważne wymagania przy użytkowaniu

- (1) Napięcie wejściowe: AC 220V +/-10%, 50/60Hz
- (2) Położenie zasilacza: Radiator z tyłu urządzenia powinien posiadać wystarczająco dużo miejsca aby rozproszyć wydzielane ciepło.
Kiedy wewnętrzna temperatura przekroczy 45stC załącza się wiatrak rozpraszający ciepło.
Nie używać zasilacza w miejscu gdzie temperatura otoczenia przekracza 45stC
- (3) Przekroczenie limitu napięcia wyjściowego: Napięcie na zaciskach wyjściowych nie będzie większe niż napięcie obecne w momencie przełączania obciążenia

4.2 Obsługa:

- (1) Podłącz zasilacz do źródła napięcia (220V AC)
- (2) Ustaw włącznik zasilania w pozycję „ON” wtedy zapali się czerwona lampka (pokrętło regulacji zgrubnej i precyzyjnej jest ustawione na wartość różną od zera)
- (3) Ustaw pokrętłem „Voltage” pożądaną wartość (pokrętło regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu jest ustawione na wartość różną od zera)
- (4) Podłącz obciążenie do zacisków „+” oraz „-”
- (5) Jeśli wymagana jest większa odporność na tętnienia należy jeden z zacisków „+” lub „-” połączyć z zaciskiem „GND”

4.3 Praca ze stabilizacją prądu

- (1) Ustaw napięcie w zakresie 2-5V (pokrętło regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu ustawione na wartość różną od zera)
- (2) Ustaw pokrętło regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu na 0
- (3) Zewrzyj wyprowadzenia „+” i „-”
- (4) Usuń zwarcie a następnie reguluj pokrętłem zgrubnym i dokładnym wartość napięcia do wymaganej wartości. Po tych zabiegach zasilacz jest gotowy do działania.

5. Naprawa

5.1 Wymiana bezpiecznika

Kiedy bezpiecznik topikowy się pali przerywany jest obwód napięcia zasilania.

Jeśli taki przypadek wystąpi należy usunąć przyczynę usterki a następnie wymienić bezpiecznik.

5.2 Naprawa

Jeśli uszkodzenie zasilacza jest wewnętrzne wtedy musi on być naprawione przez profesjonalny serwis. Ze względów bezpieczeństwa nie naprawiaj urządzenia na własną rękę.

6. Parametry techniczne

Parametr \ Typ	RXN-202(D) JPS-202D(G)	RXN-302A(D) JPS-302D(G)	RXN-303A(D) JPS-303D(G)	RXN-305A(D) JPS-305D(G)
Zakres napięcia wyjściowego	0-20V	0-30V	0-30V	0-30V
Zakres prądu wyjściowego	0-2A	0-2A	0-23A	0-5A
Wyświetlacz prądu i napięcia	A - wskazówkowy	D - cyfrowy	G – LCD z podświetleniem	RXN – LED JPS - LCD
Dokładność	wskazówkowy	Cyfrowy		