

Regulowany zasilacz prądu stałego

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

302D /303D /305D I /305D II /305D III

POLSKA

Dziękujemy za zakup tego produktu. Przed przystąpieniem do użytkowania prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i zachowanie jej na przyszłość.

OŚWIADCZENIE

Firma zastrzega sobie prawo do ulepszania i ulepszania produktów, specyfikacji produktów i elementów konstrukcyjnych, które mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Ostrzeżenie

Zasilacz laboratoryjny służy jako źródło zasilania prądem stałym urządzeń niskiego napięcia i nie jest przeznaczony do ładowania akumulatorów.

Zasilacz nie jest ładowarką. Do ładowania akumulatorów należy korzystać z odpowiednich ładowarek.

Ostrzeżenie

Upewnić się, że wartość prądu wyjściowego jest równa zero przed zwarciem GŁÓWNYCH ZACISKÓW.

W innym przypadku zasilacz ulegnie uszkodzeniu.

Nie zwierać GŁÓWNYCH ZACISKÓW na dłużej niż 1 minutę; w przeciwnym razie zasilacz ulegnie zniszczeniu.

Wymiana Bezpiecznika

- Przed wymianą bezpiecznika odłącz przewód zasilający
- Przed wymianą bezpiecznika upewnij się, że przyczyna jego spalenia została naprawiona.

Specyfikacja

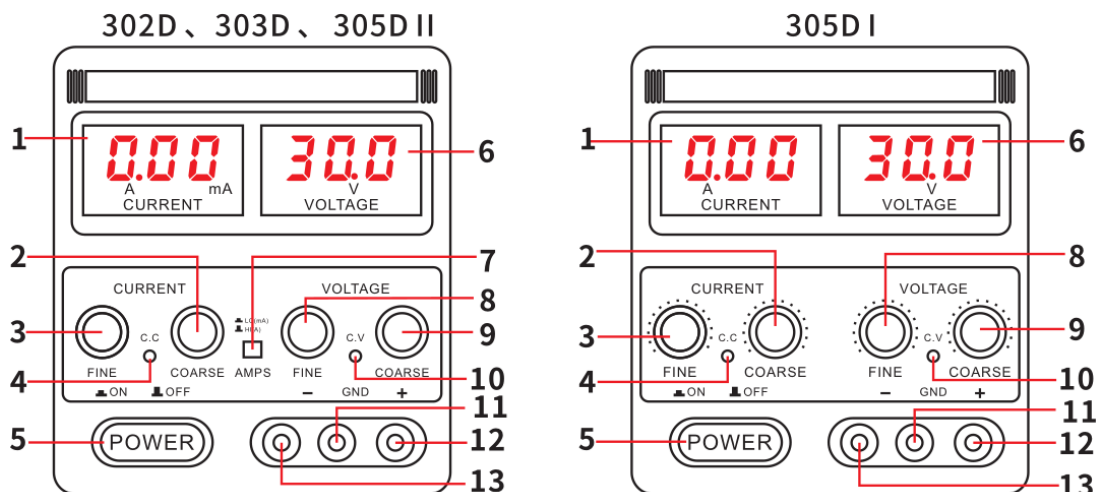
Model	302D	303D	305D I	305D II	305D III
Wymiary jednostki głównej	D250*S125*W155mm ±5mm				
Temperatura środowiska pracy	-10°C~40°C				
Wilgotność względna	<90%				
Napięcie wyjściowe V	0~30V				
Natężenie wyjściowe A	0~2A	0~3A	0~5A		
Wyświetlacz	trzycyfrowy LED Nixie				czterocyfrowy LED Nixie
Dokładność odczytu V i A	Rozbieżności odczytu do ±1%, lub ±1 jednostka odczytu				
Tryb CV (stałe napięcie)					
Regulacja linii	≤0.01%+2mV				
Regulacja obciążenia	≤0.01%+2mV				
Tętnienia i szumy	1mV				
Współczynnik temperaturowy	≤200PPM/°C				
Tryb CC (prąd stały)					
Regulacja linii	≤0.1%+3mV				
Regulacja obciążenia	≤0.02%+3mV				
Tętnienia i szumy	2mV				

Zastosowania i funkcje

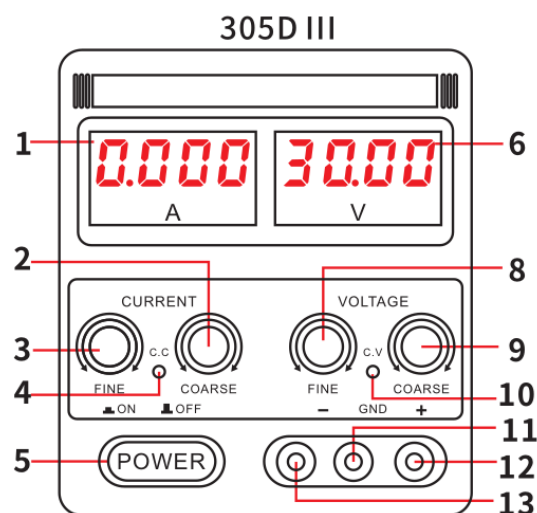
Ten produkt został opracowany specjalnie do użytku w badaniach naukowych, badaniach i rozwoju produktów, laboratoriach testowych, praktycznych lekcjach szkolnictwa wyższego, naprawach laptopów, liniach produkcyjnych produktów elektronicznych i nie tylko. Napięcie i prąd są regulowane w sposób ciągły w określonym zakresie. Ten wysoce dokładny i niezawodny produkt jest również wyposażony w kompletny zestaw obwodów zabezpieczających przed przeciążeniem, co czyni go idealnym wyborem dla Twojej branży.

Opis produktu

Panel produktu

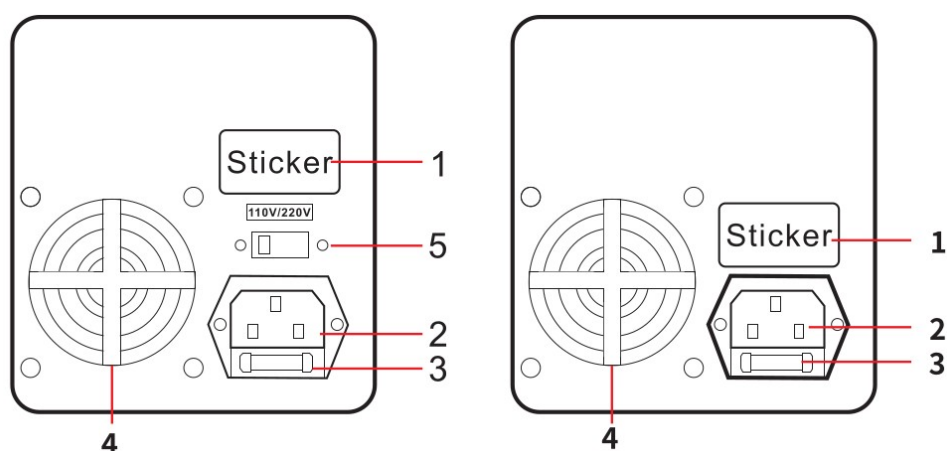


1. Wyświetlacz natężenia
2. Regulacja zgrubna (prąd regulowany)
3. Precyzyjna regulacja (prąd regulowany)
4. CC Wskaźnik trybu (prąd stały)
5. Przełącznik zasilania
6. Wyświetlacz napięcia
7. Przełącznik jednostek (A lub mA)
8. Precyzyjna regulacja (napięcie regulowane)
9. Zgrubna regulacja (napięcie regulowane)
10. Wskaźnik trybu (stałe napięcie)
11. Terminal (końcówka uziemienia)
12. Zacisk wyjściowy (dodatni +)
13. Zacisk wyjściowy (ujemny -)



Tylni panel

1. Naklejka
2. Zacisk (wejście AC)
3. Skrzynka bezpieczników
4. Wentylator chłodzący
5. Selektor napięcia wejściowego AC (110 V lub 220 V)



Praca z zasilaczem

1. Podłącz przewód zasilający zasilacza do gniazdka elektrycznego. (Jeśli zasilacz jest wyposażony w przycisk napięcia wejściowego AC, dostosuj napięcie przyciskiem do tych samych specyfikacji napięcia, co w sieci elektrycznej).
2. Włącz wyłącznik zasilania, a C.V. wskaźnik trybu WŁĄCZY SIĘ (Gdy pokrętko regulacji zgrubnej i dokładnej nie jest ustawione na 0). Wyświetlacz prądu i napięcia włączy się, wyświetlacz prądu pokaże wartość „000”, podczas gdy wyświetlacz napięcia pokaże napięcie wyjściowe.
3. Wyreguluj pokrętko regulacji zgrubnej/dokładnej napięcia, aby ustawić żądane napięcie wyjściowe.
4. **CC Tryb**
 1. Najpierw ustaw pokrętko regulacji zgrubnej/dokładnej napięcia na dowolną wartość z zakresu od 2 V do 5 V (gdy bieżąca wartość jest różna od 0).
 2. Następnie ustaw bieżące pokrętko regulacji zgrubnej/dokładnej na 0 (przekręcając pokrętko w kierunku zgodnie z ruchem wskazówek zegara do końca).
 3. Za pomocą przewodów połącz dodatni zacisk „+” z ujemnym zaciskiem „-”.
 4. Następnie wyreguluj bieżące pokrętko regulacji zgrubnej/precyzyjnej do żądanej wartości natężenia, i przejdź do użytkowania.
5. Podłącz obciążenie do dodatniego „+” i ujemnego „-” zacisku zasilacza, aby rozpocząć zasilanie obciążenia.
6. Gdy wewnętrzna temperatura urządzenia jest równa lub wyższa niż 45°C, chłodzenie zostaje włączone wentylator uruchomi się automatycznie i rozpocznie chłodzenie.
7. **Charakterystyka stałego napięcia / stałego prądu**
Ten zasilacz może przełączać się między C.V. tryb i CC tryb automatycznie na podstawie zmiany obciążenia podłączonego do zasilania. Odnosimy się do zmiany między trybami jako punktu zmiany.

Jak to działa: Jeśli obciążenie powoduje, że zasilacz prądu stałego znajduje się w C.V. (*stałe napięcie*), wtedy zasilacz będzie wyprowadzał napięcie stabilizowane (*przy włączonym wskaźniku CV*). Wraz ze wzrostem obciążenia napięcie wyjściowe pozostanie ustabilizowane, aż do osiągnięcia ustawionego prądu. W tym momencie prąd wyjściowy pozostanie ustabilizowany (*przy włączonym wskaźniku CC*). Wraz ze wzrostem obciążenia napięcie wyjściowe będzie spadać proporcjonalnie do wzrostu. I odwrotnie, zmiana z C.C. (*prąd stały*) do trybu C.V. (*Tryb stałego napięcia*) pojawia się wraz ze spadkiem obciążenia.

Konserwacja i środki ostrożności

1. Zasilacz NIE MOŻE być używany z pełną wydajnością przez dłuższy czas.
Należy kontrolować wskaźnik zużycia w granicach 60%, niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przedwczesną awarię zasilacza. (*Przy zamówieniu należy odłożyć dodatkową pojemność prądową*)
2. Wentylator chłodzący znajduje się z tyłu stacji, należy zarezerwować wystarczająco dużo miejsca, aby umożliwić chłodzenie. Wentylator włączy się po włączeniu zasilania. NIE używaj zasilacza w środowisku, w którym temperatura pokojowa przekracza 40 °C/104 °F.
3. Ponieważ moc wyjściowa jest stosunkowo wysoka, NIE WOLNO zwiierać obwodu, gdy ustawione napięcie jest wyższe niż 5V.

Używanie sprzętu przez dzieci i osoby o obniżonej sprawności

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

UWAGA

Jeżeli przewód zasilający jest nieodłączany i ulegnie uszkodzeniu to powinien on być zastąpiony specjalnym przewodem lub zespołem dostępnym u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym.

Gdy urządzenie jest włączone, temperatura na elementach urządzenia może być wysoka.

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



Importer

Hotair Robert Mazurek

ul. Polska 36

42-400 Zawiercie

Polska

Producent

Guangzhou Yihua Electronic Equipment Co., Ltd

No.7 Shajing East Road, Yongxing Industrial Zone, Longgui,
Guangcong Road, Baiyun District,

Guangzhou, Guangdong, China

PostCode: 510