

Zasilacz laboratoryjny

Cyfrowy zasilacz impulsowy sterowany programowo

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

WEP 3005D
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.



Tego produktu nie należy wyrzucać do śmieci. Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE, urządzenia elektroniczne po zakończeniu ich eksploatacji muszą zostać odebrane i zwrócone do autoryzowanego zakładu recyklingu.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Korzystając z tego produktu, należy ściśle przestrzegać następujących podstawowych środków, aby uniknąć porażenia prądem, obrażeń ciała i pożaru.

1. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste, wyłącz zasilanie po zakończeniu pracy. Jeśli nie będziesz używał zasilacza przez dłuższy czas, odłącz przewód zasilający.
2. Musisz używać zatwierdzonych lub zalecanych oryginalnych części fabrycznych, w przeciwnym razie mogą nastąpić poważne konsekwencje.
3. Nie podejmuj prób naprawy urządzenia, jeśli nie jesteś wyszkolonym do tego serwisantem.
4. Ten produkt wykorzystuje trzy żyłową wtyczkę z uziemieniem, którą należy podłączyć do uziemionego gniazdka z trzema otworami. Nie zmieniaj wtyczki, ani nie używaj nieziemionego gniazda.

OSTRZEŻENIA

1. Wokół zasilacza musi być wystarczająca ilość miejsca na odprowadzanie ciepła.
2. Nie używaj produktu w środowiskach, w których temperatura przekracza 40°C.
3. Ten produkt ma konstrukcję bez wentylatora, może pracować z pełną moc wyjściową do 4 godziny. W przypadku dłuższej ciągłej pracy należy ustawić moc poniżej 80%, w przeciwnym razie może dochodzić do wcześniejszych awaria. Przy zamawianiu produktu należy uwzględnić te zależności.



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

CECHY PRODUKTU

1. Zasilacz WEP 3005D jest przeznaczony do użytku w laboratoriach, szkołach, liniach produkcyjnych i naprawach elektroniki.
2. Ma mały rozmiar i jest lekki, dzięki temu łatwo możemy go transportować i przenosić.
3. Ma wysoką sprawność, może pracować pod dużym obciążeniu i jest bardzo cichy, jest lepszy od zasilaczy liniowych.
4. Zasilacz ma wysoką stabilność napięcia, mały współczynnik tętnień, doskonałą ochronę przed zwarciami i ochronę przed przetężeniem.
5. Zasilacz cyfrowo dostosowuje prąd i napięcie, to jest bardziej zaawansowany sposób regulacji, dzięki temu zasilanie jest bardzo stabilne, a zasilacz ma większą żywotność niż tradycyjne zasilacze regulowane potencjometrem.
6. Zasilacz wyposażony jest we włącznik napięcia wyjściowego, to pozwala ustawić zasilanie przed włączeniem.
7. Posiada blokadę zmiany ustawień, skutecznie zapobiega zmianie parametrów wyjściowych lub mianom spowodowanym niewłaściwym użyciem, dzięki czemu produkt jest bezpieczniejszy i bardziej niezawodny.
8. Posiada funkcję wykrywania częstotliwości radiowej telefonu komórkowego. Zasilacz posiada przyciski ze stałymi ustawieniami napięcia i obciążenia na wyjściu 4.2 V 2A/19 V 5A. Jest to przydatne przy naprawie telefonów komórkowych i laptopów.
9. Posiada trzy pamięci przechowywania ustawień, które mogą przechowywać trzy zestawy często używanych parametrów w celu szybkiego ustawienia.
10. Posiada funkcję pamięci stanu wyjścia. Gdy przełącznik pamięci jest włączony, może zachować stan wyjścia przed wyłączeniem przełącznika zasilania. Na przykład, gdy zasilanie jest w stanie wyjściowym, wyłącz włącznik zasilania, a gdy włącznik zasilania zostanie włączony następnym razem, zasilacz wyprowadzi bezpośrednio napięcie. Gdy przełącznik pamięci jest wyłączony, nie zachowa stanu wyjściowego po wyłączeniu przełącznika zasilania. Za każdym razem, gdy włącznik zasilania jest włączony, przycisk wyjścia musi być wciśnięty do napięcia wyjściowego.

Specyfikacja

Model	3005D
Napięcia zasilania	230V AC $\pm 10\%$, 50Hz
Moc wyjściowa	195W
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C~40°C Wilgotność <80%
Temperatura przechowywania	-10°C~70°C Wilgotność <70%
Wymiary jednostki głównej	L268*W125*H155mm ± 5 mm
Waga	2.3kg

Regulacja parametrów wyjściowych	
Napięcia wyjściowe	Płynna regulacja od 0 do 30 V (rozdzielczość 0,01 V)
Dokładność napięcia wyjściowego	± 0.02 V
Stabilność napięcia	<0.01%+3mv
Stabilność obciążenia	<0.01%+3mv
Czas odzyskiwania	100uS
Napięcie szumu tętnienia	< 0.1% Vrms
Współczynnik temperaturowy	<300PPM/C

Parametry stanu wyjścia prądu stałego	
Wartość prądu stałego	0-5A
Stały prąd wyjściowy	Płynna regulacja od 0 do 5A (rozdzielczość 0,0001A)
Stała dokładność wyjścia prądowego	0,0001-0.0450A ± 0.0001 A
	0.045-0.45A ± 0.001 A
	0,45-5A ± 0.01 A
Aktualna stabilność	<0.1%+3mA
Stabilność obciążenia	<0.1%+3mA
Prąd szumów tętnienia	< 1% Vrms

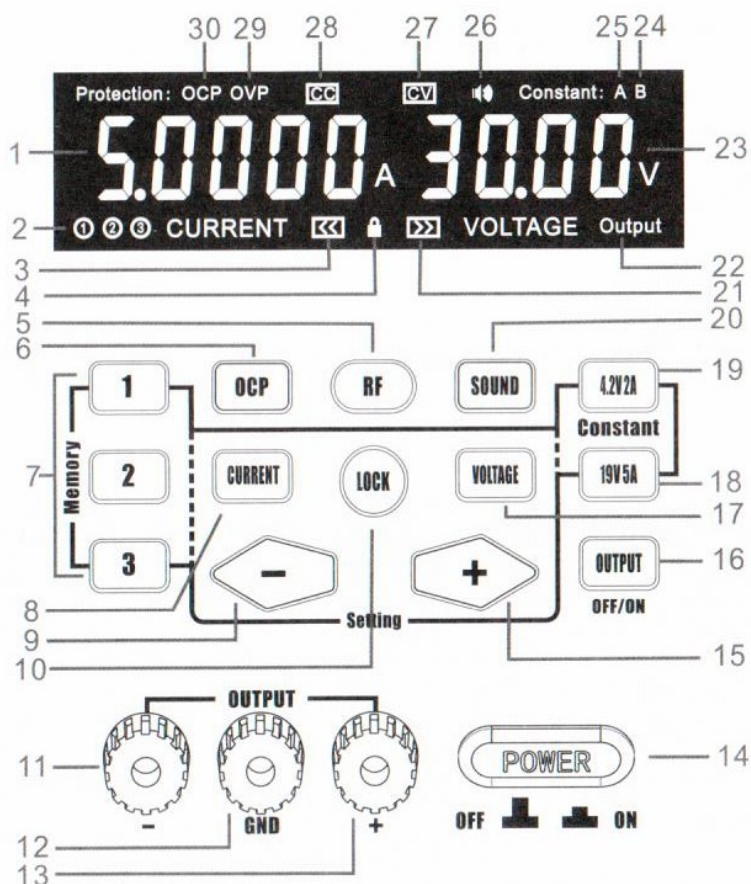
Parametry automatycznego wyłączenia nadprądowego OCP	
Wartość prądu OCP	0-5A Dokładność: ±0.01A

Pojemność pamięci (dane do przechowywania i przesyłania 5 zestawów danych prądowych i napięciowych)	
Dane początkowe, które zostały zapisane (użytkownik może zmienić i ustawić wymagane napięcie i prąd w razie potrzeby)	Przycisk 1 (3V)
	Przycisk 2 (5V)
	Przycisk 3 (9V)
Stałe dane (nieresetowalne)	Przycisk 4.2V2A (4.2V2A)
	Przycisk 19V5A (19V5A)

Test siły sygnału o częstotliwości radiowej RF	
Zakres częstotliwości testu sygnału	30-1800 MHz, w tym test sygnału telefonu komórkowego
Siła sygnału	>10dBm

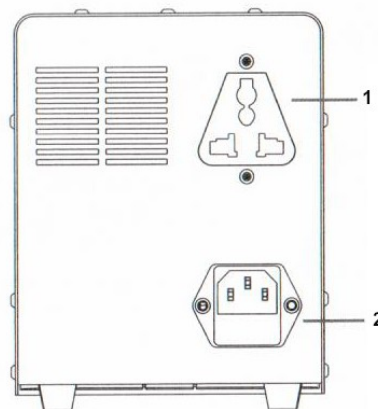
Panel sterowania

1. Wyświetlacz obciążenia
2. Trzy zestawy wskaźników przechowywania danych
3. Wskaźnik aktualnego ustawienia
4. Wskaźnik blokady ustawienia funkcji
5. Przycisk wykrywania sygnału częstotliwości radiowej RF
6. Aktualny tryb ochrony klucza wyłącznik nad prądowy lub stały prąd wyjściowy
7. Trzy zestawy przycisków do przechowywania danych
8. Przycisk do zmiany ustawień natężenia
9. Klawisz redukcji wartości parametru ustawianego
10. Klawisz blokady ustawień parametrów
11. Wyjście ujemne
12. Wyjście uziemia
13. Wyjście dodatnie
14. Wyłącznik zasilania
15. Klawisz zwiększający wartości parametru ustawianego
16. Przycisk przełącznika wyjściowego
17. Przycisk do zmiany ustawień napięcia
18. Przycisk ustawień parametrów wyjściowy 19V 5A
19. Przycisk ustawień parametrów wyjściowy 4.2V 2A
20. Klawisz przełączania dźwięku
21. Wskaźnik ustawienia napięcia
22. Wskaźnik wyjściowy
23. Wyświetlacz napięcia
24. Stały wskaźnik wyjściowy 19 V 5A
25. Stały wskaźnik wyjściowy 4.2 V 2A
26. Wskaźnik dźwięku
27. Wskaźnik wyjścia stałego napięcia;
28. Wskaźnik wyjścia prądu stałego
29. Wskaźnik ochrony przed nadmiernym napięciem
30. Wskaźnik trybu ochrony OCP



Panel tylni

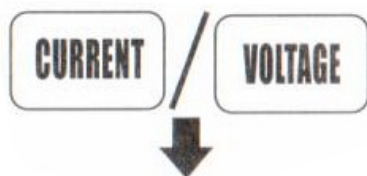
1. Gniazdo do wpięcia wtyczki zasilania
2. Gniazdo zasilania oraz bezpiecznik.



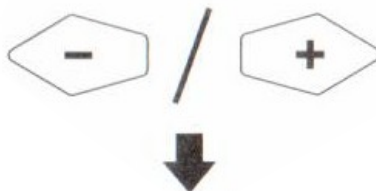
Instrukcja obsługi

1. Podłącz do zasilania
2. Włącz wyłącznik zasilania; wartość prądu i mocy poprzedniego ustawienia będzie wyświetlana po każdym włączeniu zasilania
3. **Instrukcje:** Najpierw upewnij się, że klawisz ustawień funkcji jest w stanie zamkniętym (wskaźnik blokady ustawień funkcji jest wyłączony).

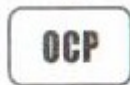
Naciśnij przycisk CURRENT lub VOLTAGE



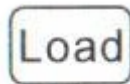
Naciśnij przyciski aby ustawić potrzebną wartość ustawieniami Potwierdź ustawienie naciskając przycisk CURRENT lub VOLTAGE



Wybierz aktualny tryb ochrony



Podłącz zasilanie



Naciśnij przycisk włączający wyjście zasilania



A. Podstawowe ustawienia

Uwaga: Istnieją dwa tryby wyprowadzania ustawień.

Naciśnij „klawisz OCP;” po zapaleniu się lampki OCP stan wyłączenia nadprądowego będzie aktywny; po tym, jak prąd wyjściowy osiągnie ustawioną wartość w tym stanie, napięcie wyjściowe zostanie wyłączone.

Gdy lampka OCP jest wyłączona, stan wyjścia stałoprądowego będzie aktywny; po osiągnięciu przez wyjście prądowe ustawionej wartości w tym stanie, zostanie aktywowane wyjście stałoprądowe.

B. Ustawienie przycisków pamięci



Naciśnij przycisk CURRENT lub VOLTAGE



Naciśnij przycisk zmniejszania lub zwiększania, aby ustawić wartość zgodnie z zapotrzebowaniem, naciśnij przycisk ustawiania napięcia/prądu, aby potwierdzić.



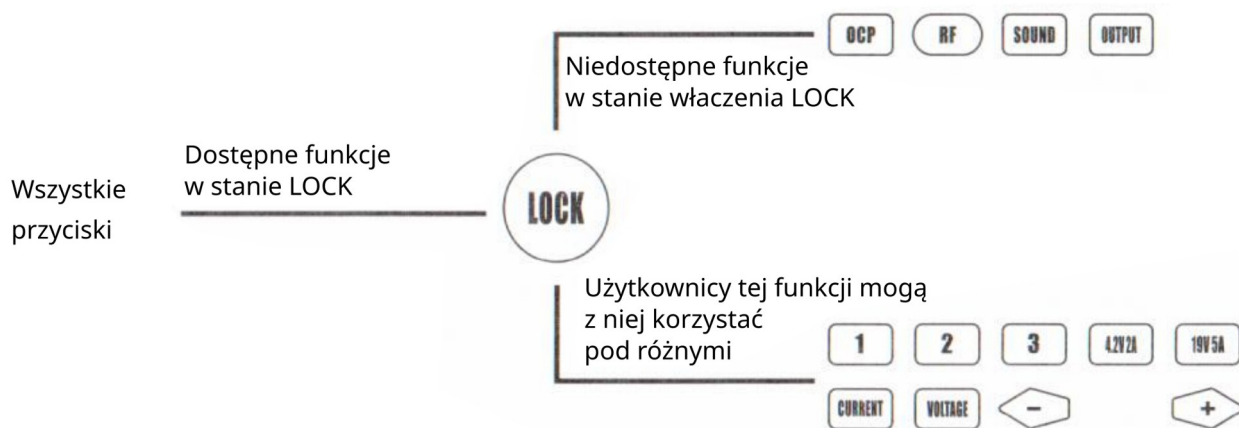
Naciśnij i przytrzymaj jeden z trzech przycisków do przechowywania danych, aż odpowiedni numer w lewym dolnym rogu ekranu zacznie migać (lub do usłyszenia długiego dźwięku w stanie dźwięku).

C. Ustawianie zapamiętanych ustawień

Naciśnij jeden z następujących przycisków do przechowywania danych, aby ustawić zapamiętane parametry

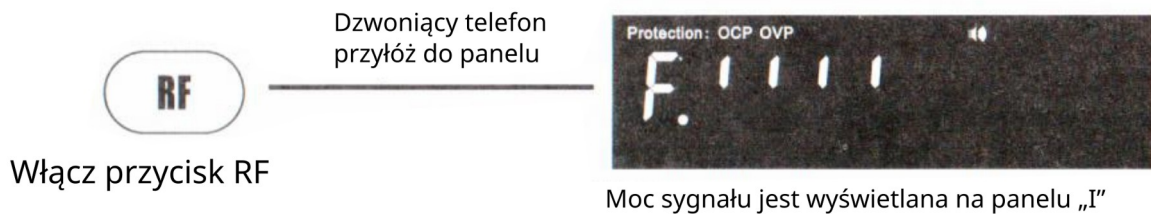


Opis działania funkcji LOCK



Warunki pracy niezbędne do zapewnienia stabilnej, bezpiecznej i niezawodnej pracy.

E. Użytkownicy tej funkcji mogą z niej korzystać pod różnymi



F. Ustawienia pamięci stanu wyjściowego

Przy wyłączonym zasilaniu najpierw naciśnij i przytrzymaj klawisz wyjścia, a następnie włącz przełącznik zasilania. Na ekranie wyświetlacza pojawi się „OFF” lub „ON”. Naciśnij klawisz zwiększania danych, aby włączyć funkcję pamięci, a na ekranie wyświetlacza pojawi się „ON”. Naciśnij klawisz zmniejszania danych, aby wyłączyć funkcję pamięci, a na wyświetlaczu pojawi się „OFF”.

G. Gdy napięcie wyjściowe przekroczy 36V, wskaźnik przepięcia „OVP” zacznie migać i rozlegnie się dźwięk alarmu (jeśli dźwięk nie jest wyłączony). Sprawdź przyczynę przed włączeniem wyłącznika zasilania.

H. Cechy prądu stałego

Po ustawieniu wartości napięcia i prądu, gdy zasilacz jest obciążony, stan mocy roboczej jest określany przez rezystancję obciążenia, która jest zgodna z prawem Ohma: $R=V/I$. Gdy prąd wyjściowy osiągnie stałą wartość, która została wcześniej ustawiona, automatycznie przejdzie w stan stałego prądu ze stanu stałego napięcia; odwrotnie: gdy prąd obciążenia spadnie poniżej ustawionej wartości, prąd wyjściowy automatycznie powróci do stanu stałego napięcia ze stanu stałego napięcia. Gdy lampka kontrolna „CC” świeci, prąd wyjściowy jest w stanie stałym; gdy lampka kontrolna „CV” świeci, prąd wyjściowy jest w stanie stałego napięcia.

Po zakończeniu pracy wyłącz wyłącznik zasilania.

Symbole Ostrzegawcze

Poniższe symbole ostrzegawcze mogą pojawić w poniższej instrukcji użytkownika, a także w instrukcji zasilacza należącego.



OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki Dotyczące Bezpieczeństwa

- Nie blokuj, nie zatykaj otworów wlotowych wentylatora chłodzącego.
- Unikaj szkodliwych czynników oraz niewłaściwej obsługi, które mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE



- Napięcie wyjściowe: 220V / 230V 50 / 60 Hz
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, podłącz kabel zasilający urządzenia do gniazdka wyposażonego w kołek uziemiający.

Wymiana Bezpiecznika



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



Produkt może być używany tylko pod nadzorem.

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