

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sp3005programowalny-zasilacz-laboratoryjny-30v-5a-150w-aixun-p-14887.html>



SP3005 programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 150W AiXun

Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SP3005
Producent	AiXun
Ilość kanałów analogowych	1
Napięcie wyjściowe	30V
Prąd wyjściowy	5A
Moc wyjściowa	150W

Opis produktu

SP3005 programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 150W AiXun



Zasilacz laboratoryjny **AiXun SP3005** to wysokiej klasy, programowalne urządzenie prądu stałego typu CNC, stworzone z myślą o inżynierach, serwisantach układów elektronicznych oraz profesjonalnych laboratoriach badawczych. Stanowi niezwykle niezawodne i stabilne źródło zasilania, idealne m.in. przy projektowaniu sprzętu audio, testowaniu mikrokontrolerów czy diagnozowaniu usterek na płytach głównych. Urządzenie oferuje płynną, wysoce precyzyjną regulację napięcia w zakresie od **0 do 30V** oraz prądu od **0 do 5A**, dostarczając całkowitą moc znamionową na poziomie **150W**. Kluczowym atutem modelu jest zintegrowany na przednim panelu port **USB Type-C o mocy 30W** ze wsparciem dla popularnych protokołów szybkiego ładowania **QC oraz PD**, co pozwala na bezpośrednie zasilanie i testowanie nowoczesnych urządzeń mobilnych bez użycia dodatkowych zasilaczy.


- SP3005 -
CNC Programmable DC Power Supply

- Low noise ripple
- Laboratorial accuracy
- Precise adjustment
- Various modes



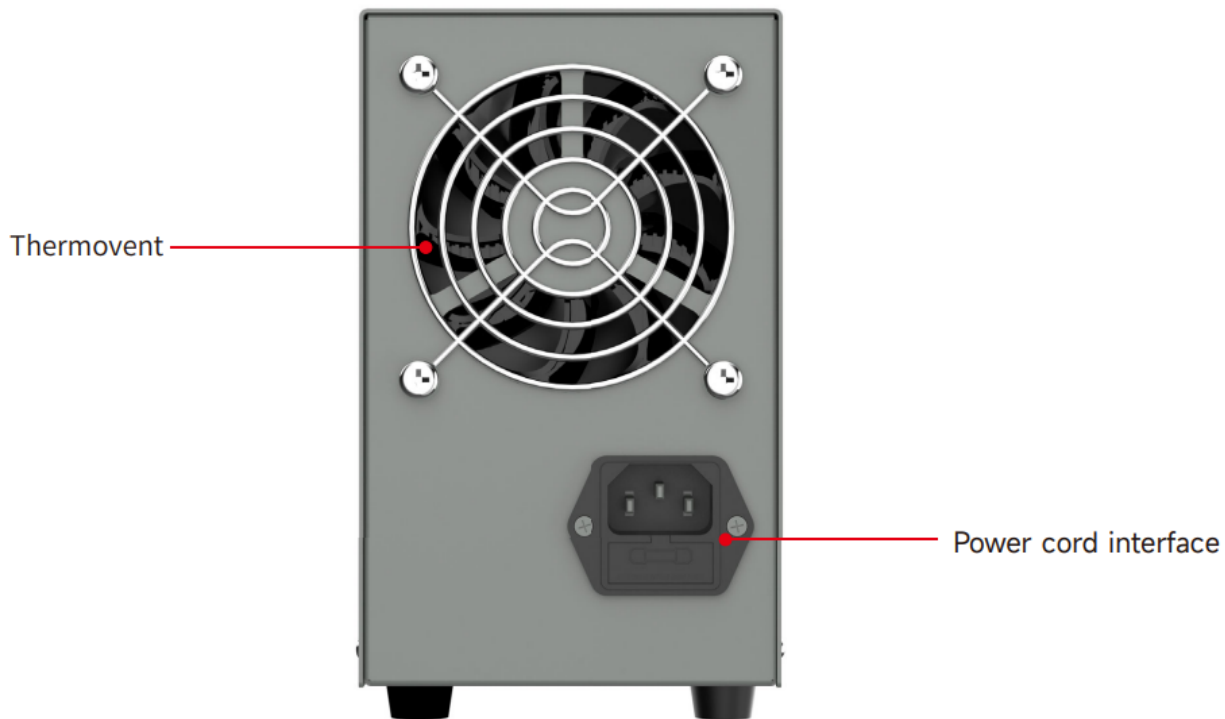
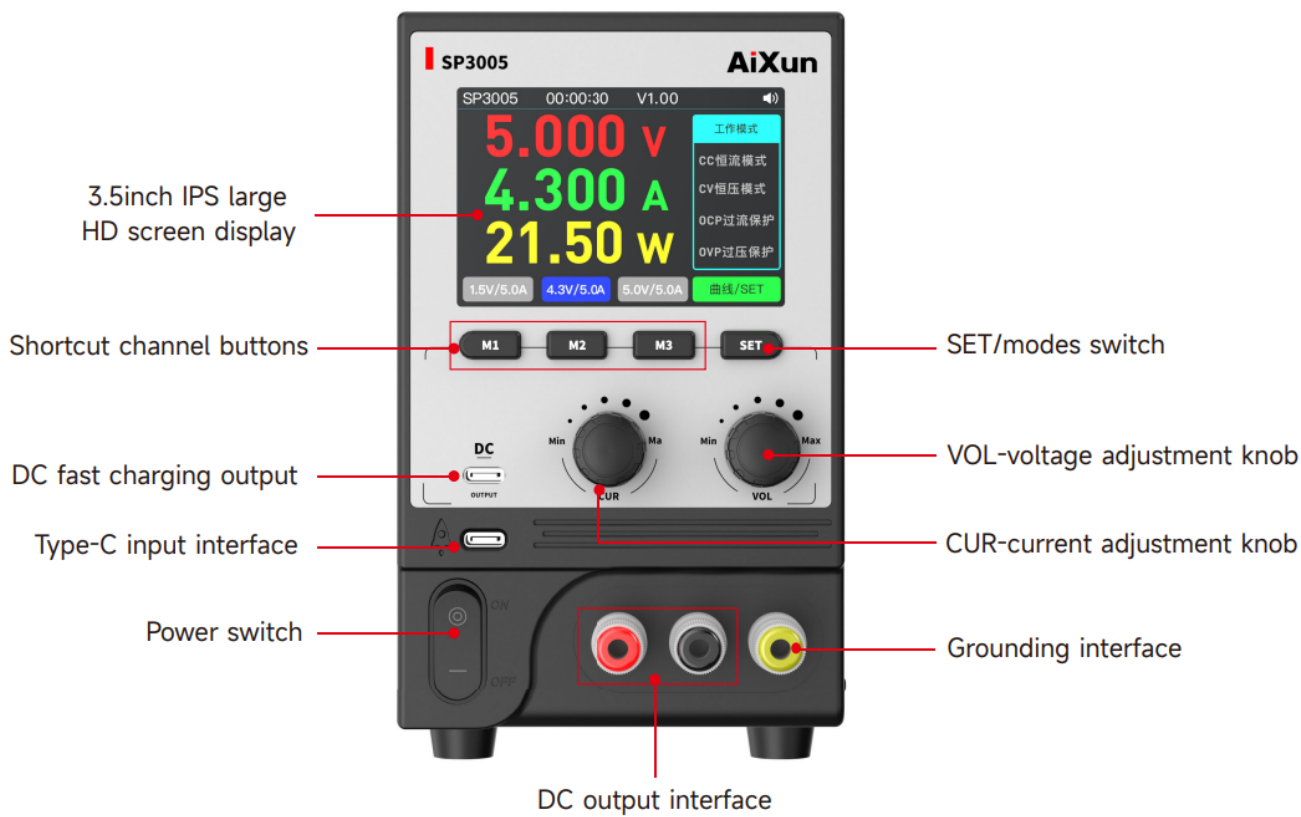
Redefine the DC Power Supply

Low noise ripple, efficient and stable



Noise ripple $\leq 2\text{mVrms}/3\text{mA rms}$,
 efficiency loss reduced by 30%
 Stable power supply at laboratory level,
 rejecting ripple interference

Obudowa modelu SP3005 to przemysłowa, solidna konstrukcja wykonana z grubej, lakierowanej blachy metalowej uzupełnionej o trwałe elementy z tworzywa sztucznego, co skutecznie chroni układy wewnętrzne i zapewnia optymalne rozpraszanie ciepła. Centralnym punktem interfejsu jest duży, **3,5-calowy wyświetlacz IPS HD**, który z imponującą czytelnością prezentuje aktualne parametry pracy z dokładnością do aż **trzech miejsc po przecinku**. Urządzenie oferuje podwójny system sterowania: dwa płynnie działające pokręćła obrotowe oraz fizyczne przyciski funkcyjne, gwarantując błyskawiczną i precyzyjną konfigurację. Zasilacz wyposażono we wbudowane tryby **CC** i **CV** oraz niezawodne systemy ochrony nadnapięciowej **OVP** i nadprądowej **OCP**. Zaawansowany moduł komunikacji USB nie tylko pozwala na synchronizację z oprogramowaniem na PC, ale również wspiera bezproblemowe aktualizacje **OTA**, dzięki czemu urządzenie może być na bieżąco wzbogacane o nowe funkcje.



Szczegółowa lista parametrów i funkcji

- Marka: **AiXun**
- Model: **SP3005**
- Napięcie wyjściowe: **0 - 30 V**
- Prąd wyjściowy: **0 - 5 A**
- Zabezpieczenie nadnapięciowe **OVP** oraz nadprądowe **OCP**
- Płynne przełączanie między trybem stałego napięcia **CV** a stałego prądu **CC**
- Moc znamionowa zasilacza: **150 W**
- Wyświetlacz **3.5 cala IPS HD**
- Ekstremalnie niska wartość szumów na poziomie $\leq 2\text{mV rms} / 3\text{mA rms}$
- Wyjście **USB Type-C o mocy 30W** wspierające protokoły QC oraz PD
- Dwa główne pokrętki dla precyzyjnej nastawy oraz przyciski szybkiego wyboru profili zasilania
- Zewnętrzny interfejs **USB** dedykowany do łączenia z aplikacją asystenta na PC
- Pełne wsparcie dla zdalnych aktualizacji oprogramowania układowego
- Zoptymalizowana konstrukcja zmniejszająca straty energii o blisko 30%
- Materiał wykonania: gruba blacha lakierowana proszkowo połączona z matowym plastikiem
- Napięcie wejściowe / zasilające: **230V AC**
- Wymiary urządzenia: **200 mm x 100 mm x 170 mm**
- Waga netto zasilacza: **4.6 kg**



Specyfikacja dokładności parametrów elektrycznych

Parametr mierniczy / techniczny	Wartość graniczna / Zakres
Nazwa urządzenia	Zasilacz laboratoryjny CNC SP3005
Zakres regulacji	0-30V / 0-5A
Moc całkowita i typ rdzenia	150W / Transformator kwadratowy
Regulacja obciążenia	Napięcie: $\leq 0.01\% + 2\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
Regulacja liniowa	Napięcie: $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 3\text{mA}$
Tętnienia i szumy	Napięcie: $\leq 2\text{mV rms}$ Prąd: $\leq 3\text{mA rms}$
Typ matrycy i wielkość ekranu	Kolorowy IPS / 3.5 cala
Porty komunikacji i zasilania	Wyjście bananowe, USB-A, USB-C
Zasilanie sieciowe / Waga	230V / 4.6 kg

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

[Instrukcja obsługi](#)

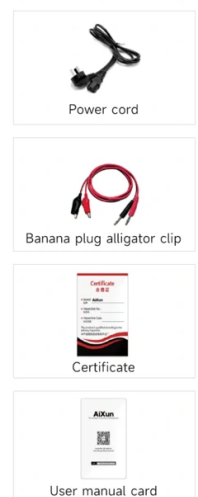


Zestaw zawiera

- 1 x Zasilacz laboratoryjny AiXun SP3005
- 1 x Przewód zasilający dostosowany do sieci domowej
- 1 x Zestaw przewodów pomiarowych / zasilających
- 1 x Karta instrukcji obsługi
- 1 x **Oryginalne opakowanie**

AiXun·艾讯
让全球电子爱上智能
Make global electronics fall in love with intelligence

Standard
SP3005 CNC Programmable DC Power Supply



Dual operation, control at will

Dual control through knob and
buttons, precise adjustment



HD display, clear at a glance

3.5-inch HD IPS screen, real-time display of parameters/modes, clearly visible



Application scenarios

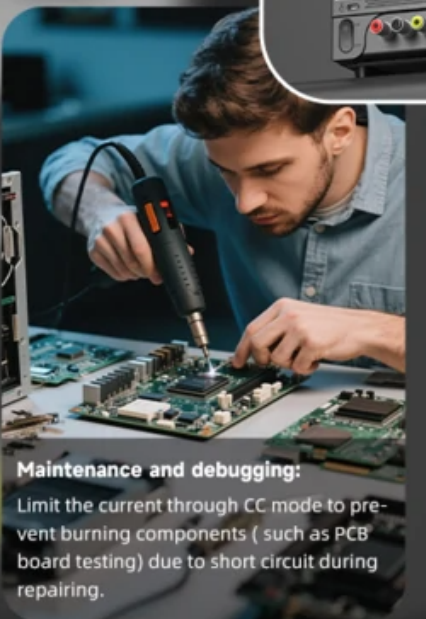
Audio equipment development:

Supply power for power amplifier and DAC module with its low ripple performance



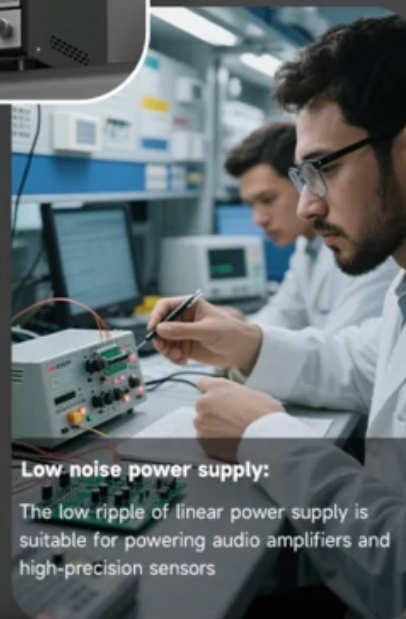
Basic electronics experiment:

Provide stable voltage for analogue and digital electronics in laboratories in universities



Maintenance and debugging:

Limit the current through CC mode to prevent burning components (such as PCB board testing) due to short circuit during repairing.



Low noise power supply:

The low ripple of linear power supply is suitable for powering audio amplifiers and high-precision sensors