

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

### 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.

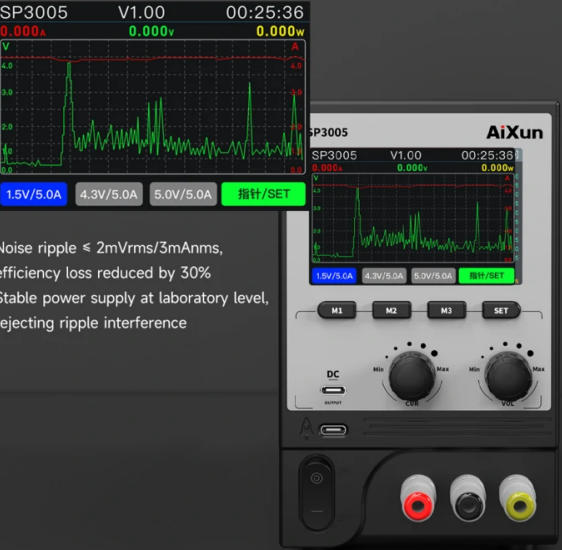
**- SP3005 -**  
**CNC Programmable DC Power Supply**

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



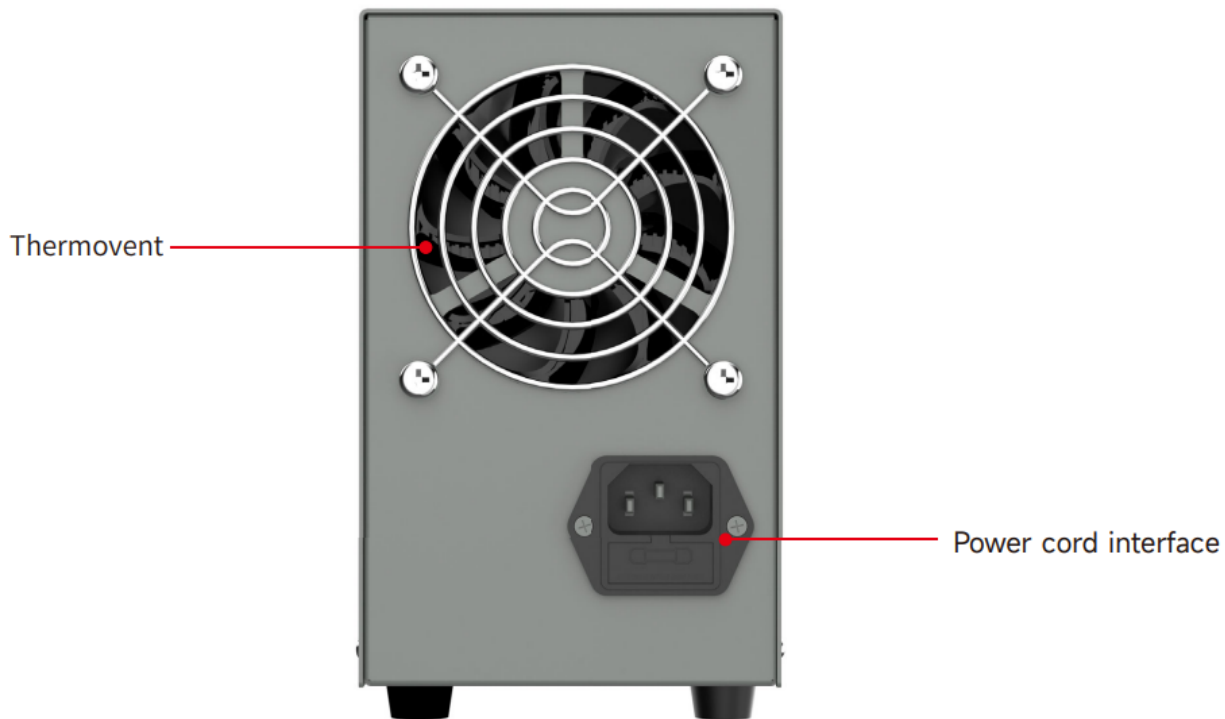
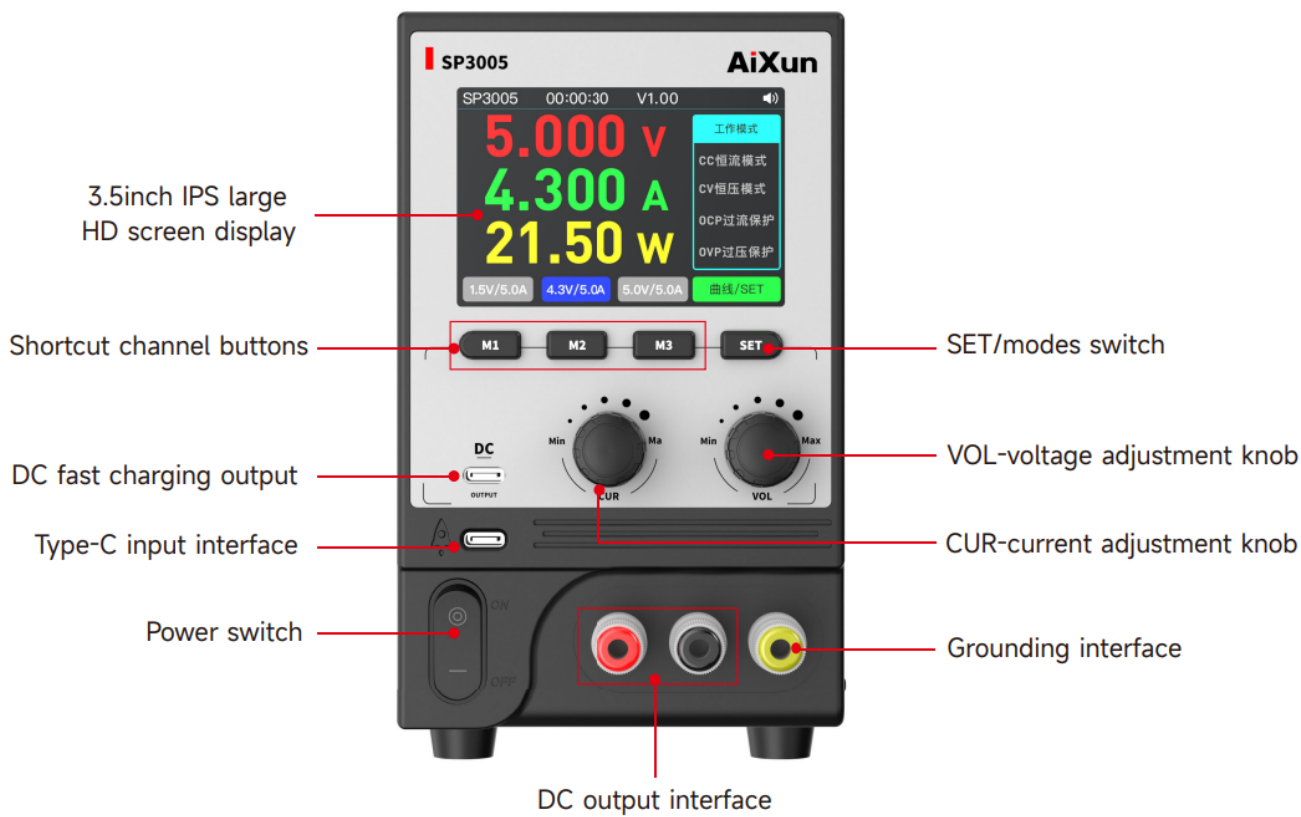
**Redefine the DC Power Supply**

**Low noise ripple, efficient and stable**



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

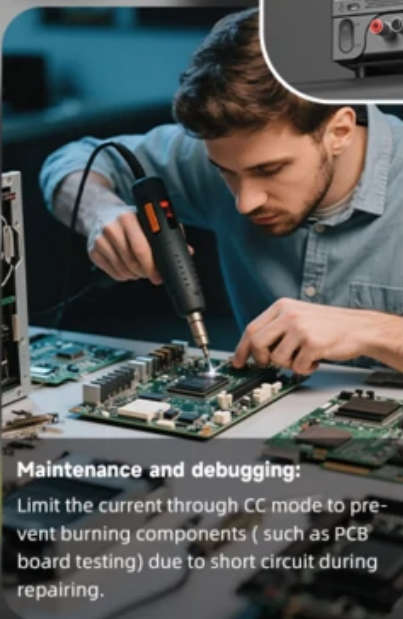
## Audio equipment development:

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



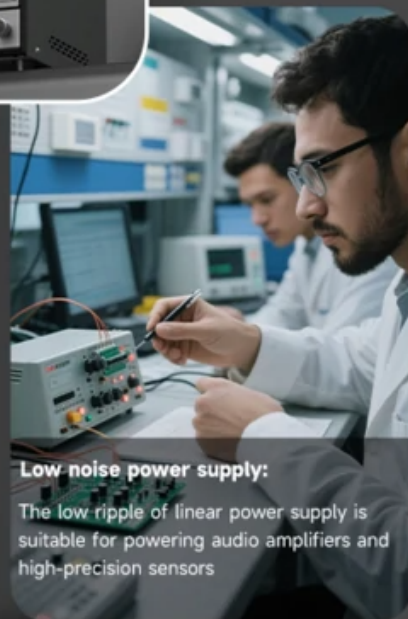
## Basic electronics experiment:

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