

Sursa de laborator

MANUAL DE UTILIZARE

Informații privind siguranța

Instrucțiuni importante de siguranță trebuie respectate pentru operarea și depozitarea aparatului UDP1306C. Pentru a vă asigura siguranța personală, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni înainte de utilizare pentru a vă asigura că aparatul se află în cel mai bun mediu de lucru.

Simbol de siguranță



Atenție



Pericol! Tensiune înaltă



Terminal de împământare

Instrucțiuni de siguranță

- Nu blocați și izolați admisia și orificiul de ventilație a aerului
- Evitați impactul fizic sau utilizarea necorespunzătoare a instrumentului
- Nu descărcați electricitate statică pe instrument
- Doar profesioniștii ar trebui să deschidă instrumentul

Intrare alimentare AC

- Tensiune de intrare AC: 110V/120V/220V/230V, 50/60Hz
- Conectați firul de împământare de protecție la împământare pentru a evita pericolul de electrocutare.

- Tip de siguranță corespunzător pentru modelul UDP1306C:

110V/120V - T6.3AL/250V (20X5mm)

220V/230V - T3. 15AL/250V (20X5mm)

- Asigurați-vă că utilizați tipul corect de siguranță înainte de pornire
- Pentru a preveni incendiile, înlocuiți siguranțele doar cu siguranțe care corespund modelului și valorii nominale

- Nu conectați cablul de alimentare înainte de a înlocui siguranța pentru a evita electrocutarea
- Verificați și eliminați cauza arderii siguranței înainte de a o înlocui cu una nouă

Sursa de alimentare

Tensiunea de intrare AC are mai multe opțiuni: 100V/120V/220V/230V +10%, 50/60Hz.

Puteți selecta diferite tensiuni de intrare prin intermediul butonului „AC SELECTOR” de pe panoul din spate, în funcție de nevoile reale. Vă rugăm să deconectați alimentarea înainte de a comuta tensiunea de intrare.

Sursă de alimentare UDP1306C

Introducere

Sursa de alimentare UDP1306C are 2 ieșiri independente: una reglabilă de 32V/6A, care are modurile de tensiune constantă (CV) și curent constant (CC) și ieșirea fixă de 5V/2A cu funcții de protecție la scurtcircuit și supratensiune.

Caracteristici principale ale UDP3000A:

- Afișaj de înaltă precizie cu 4 cifre pentru tensiune și curent
- Protecție la supratensiune, supracurent și supratemperatură
- Setările tensiunii/curentului de ieșire pot fi vizualizate
- Telecomandă (ieșire PORNITĂ/OPRITĂ)
- Memorie de oprire
- Blocare tastatură
- Ventilator inteligent cu temperatură controlată
- Interfață USB pentru încărcarea telefonului

- Comunicare RS232 pentru controlul programului
- Comunicare cu dispozitivul USB
- 5 seturi de stocare a datelor



1. Buton de reglare a tensiunii de ieșire CH1
2. Buton de stocare a datelor M1-M5
3. Buton de reglare a curentului de ieșire CH1
4. Comutator buzzer
5. Blocare tastatură
6. Buton OUTPUT
7. Indicator CV/CC canal (verde-CV, roșu-CC)
8. Bornă de conectare canal verde (masă)
9. Bornă de conectare canal negru (negativ)
10. Bornă de conectare canal roșu (pozitiv)
11. Interfață USB pentru încărcarea telefonului mobil (5V/2A)
12. Comutator de alimentare
13. Putere de ieșire
14. Curent
15. Tensiune
16. Model produs: UDP1306C
17. Comutator telecomandă
18. Interfață de comunicare dispozitiv USB
19. Interfață de comunicare RS232
20. Interfață alimentare
21. Selector de tensiune
22. Clapeta de alimentare

Parametrii principali

Condiții de testare: Porniți dispozitivul timp de 30 de minute la o temperatură de 25°C±5°C

CH1

Tensiune de ieșire 0-32V

Curent de ieșire 0-6A

Reglare linie

- Tensiune constantă 0.01%+3mV
- Curent constant 0.1%+3mA

Reglare sarcină

Tensiune constantă : < 0.01%+5mV

Curent constant: <0.1%+3mA

Rezoluție

Tensiune 10mV

Curent 1mA

Precizie de programare (25°C, +/- 5°C)

Tensiune 0.5 % + 20mV

Curent 0.5 % + 10 mA

Precizie de citire (25°C, +/- 5°C)

Tensiune 10 mV

Curent 1 mA

Ondulație și zgomot (5Hz-1MHz)

Tensiune <= 2 mV rms

Curent <= 3 mA rms

Coeficient de temperatură

Tensiune <300ppm/°C

Curent <300ppm/°C

USB

Tensiune de ieșire: 5.0V ±5%

Curent de ieșire protecție: 2.0A≤USB≤3A

Reglare tensiune : <= 5mV

Reglare curent: < 5%

Ondulație și zgomot: <2 mVrms

Funcționare**Introducere****1. Setarea Tensiunii / Curentului de ieșire**

a. Apăsați butonul VOLTAGE, cursorul va clipi pe poziția tensiunii CH1, apoi apăsați continuu butonul pentru a muta cursorul și rotiți-l pentru a regla valoarea tensiunii.

b. Apăsați butonul CURRENT, cursorul va clipi pe poziția curentului CH1, apoi apăsați continuu butonul pentru a muta cursorul și rotiți-l pentru a regla valoarea curentului.

c. Apăsați butonul OUTPUT după setarea valorilor de tensiune și curent necesare, simbolul ON și lumina de fundal a butonului OUTPUT se aprind, ieșirea CH1 este activată.

2. Tensiune constantă/curent constant

În modul de tensiune constantă, curentul de ieșire este mai mic decât valoarea setată, indicatorul canalului va fi verde (CV), iar tensiunea este valoarea setată; dacă curentul de ieșire atinge valoarea setată, dispozitivul va comuta în modul de curent constant.

În modul de curent constant, curentul de ieșire este valoarea setată, indicatorul canalului va fi roșu (CC), iar tensiunea este mai mică decât valoarea setată; dacă curentul de ieșire este mai mic decât valoarea setată, dispozitivul va comuta în modul de tensiune constantă.

3. Setarea și activarea OVP (protecție la supratensiune), OCP (protecție la supracurent)

a. Apăsați scurt butonul VOLTAGE, cursorul va clipi pe poziția de tensiune CH1, apăsați continuu butonul pentru a muta cursorul și rotiți-l pentru a regla valoarea pragului de tensiune.

Apăsați lung butonul VOLTAGE, simbolul OVP se aprinde, valoarea tensiunii de ieșire revine la zero, OVP este activat (dacă ieșirea este activată). Dacă tensiunea de ieșire depășește limita setată OVP, ieșirea se va opri, iar simbolul OVP va clipi pe ecranul LCD. Apăsați din nou lung butonul VOLTAGE pentru a dezactiva OVP, apoi simbolul OVP dispare.

b. Apăsați scurt butonul CURRENT, cursorul va clipi pe poziția de curent CH1, apăsați continuu butonul pentru a muta cursorul și rotiți-l pentru a regla valoarea pragului de curent.

Apăsați lung butonul CURRENT, simbolul OCP se aprinde, valoarea curentului de ieșire revine la zero, OCP este activat (dacă ieșirea este activată). Dacă curentul de ieșire depășește limita setată pentru OCP, ieșirea se va opri, iar simbolul OCP va clipi pe ecranul LCD. Apăsați lung butonul CURRENT din nou pentru a dezactiva OCP, apoi simbolul OCP va dispărea.

4. Interfață DIGITAL I/O pentru control de la distanță

Pentru a controla de la distanță ieșirea și oprirea CH1, puteți scurtcircuita sau deconecta pinii 1 și 2 ai terminalului DIGITAL I/O printr-un fir scurtcircuitat sau un releu extern. Operațiunile specifice sunt următoarele:

Când pinii 1 și 2 ai terminalului DIGITAL I/O sunt scurtcircuitați, butonul OUTPUT este dezactivat, ieșirea de alimentare este pornită forțat, iar simbolul ON apare pe ecranul LCD.

Când scurtcircuitul este eliberat, funcția butonului OUTPUT este restabilită, iar ieșirea este oprită, simbolul OFF apare pe ecranul LCD.

Terminalul DIGITAL I/O este prezentat în următoarea figură:

**5. Interfața USB**

După cum se arată în figură, această interfață nu este destinată comunicării, ci doar încărcării telefonului mobil, iar ieșirea este implicită de 5V/2A.

**6. Protecția la supraîncălzire (OTP)**

În interiorul sursei de alimentare, există un termistor plasat pe radiator, care măsoară căldura maximă. Odată ce la sursa de alimentare temperatura radiatorului atinge aproximativ 100 °C, OTP va fi declanșat, ieșirea va fi oprită, simbolul OTP va clipi și va emite bipuri periodice. Indicația OTP se oprește la apăsarea oricărei taste.

7. Introducere în funcțiile de stocare/reapelare M1-M5

- Apăsați butonul VOLTAGE, rotiți butonul pentru a regla tensiunea după cum este necesar;
- Apăsați butonul CURRENT, rotiți butonul pentru a regla curentul după cum este necesar;

- c. Apăsați lung butonul M1 cu iluminarea de fundal clipind pentru a salva setarea M1.
- d. Apăsați scurt M1 pentru a reapele datele stocate cu iluminarea de fundal aprinsă și simbolul M1 afișat pe ecran;
- e. Operare similară pentru M1-M5.

8. Activarea și dezactivarea buzzerului

Apăsați lung (>3s) butonul BEEP, iluminarea de fundal este activată și buzzerul este dezactivat.
Apăsați scurt butonul BEEP, buzzerul se activează;

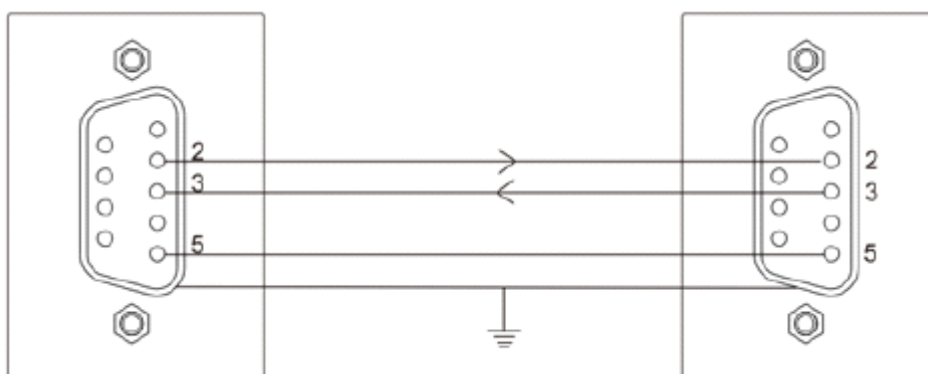
9. Blocarea tastaturii

Apăsați scurt butonul LOCK, iluminarea de fundal a butoanelor se activează și tastaturile sunt blocate.

Apăsați lung butonul LOCK (>3s), lumina butoanelor se stinge și tastaturile sunt deblocate.

10. Controlul interfeței de la distanță

Sursa de alimentare UDP1306C permite comunicarea între interfața RS232 și baza computerului pe baza instrucțiunilor de comunicare SCPI, vă rugăm să consultați manualul de programare pentru detalii.



11. Accesorii

- Cablu de comunicare USB ----- 1
- Cablu de ieșire alimentare ----- 1
- Cablu de comunicare RS232 ----- 1 (opțional)

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>

ACEST MANUAL DE OPERARE SE POATE MODIFICA FARA INSTIINTARI PREALABILE.



RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în re folosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

