MECHANIC
SHOW THE STYLE OF MASTER

www.mechanic.Hk ■



ПРОГРАМОВАНЕ СТАБІЛІЗОВАНЕ

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

постійного струму

Посібник користувача

ВАЖЛИВІ ВКАЗІВКИ З БЕЗПЕКИ

Користуючись електроприладом, завжди дотримуйтеся основних заходів безпеки. Перед використанням прочитайте всю інструкцію. Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом:

1. Після завершення роботи витягайте вилку з розетки.
2. Використовуйте лише оригінальні або рекомендовані виробником запчастини.
3. Ремонтувати прилад мають лише фахівці або особи, уповноважені виробником.
4. Залиште достатньо вільного місця біля вентиляційних отворів.
5. Не використовуйте прилад за температури навколишнього середовища понад 40 °C.
6. Заряджаючи акумулятор, дотримуйтеся полярності.
7. Прилад здатен тривалий час працювати на повній потужності, проте рекомендуємо навантажувати його не більше ніж на 80 %, інакше він може передчасно вийти з ладу. Вибираючи модель, закладайте запас відповідно до фактичного робочого струму.

I. Особливості

1. Регульоване джерело живлення постійного струму для зв’язкового обладнання, лабораторій, навчальних закладів, виробничих ліній і ремонту електроніки; високоточна стабілізація із захисним вимкненням.
2. Великий чотирирозрядний світлодіодний дисплей чітко показує напругу, струм і потужність.
3. Висока стабільність напруги та низькі пульсації; надійний захист від короткого замикання та перевантаження за струмом.
4. Чотири комірки пам’яті для збереження потрібних значень напруги та струму.
5. Бічні вентиляційні отвори та задній вентилятор створюють потік повітря, що ефективно запобігає перегріванню приладу й подовжує його службу.
6. Вбудована смарт-система керування температурою.

Обслуговування

1. Якщо запобіжник перегорів, прилад перестає працювати. Спершу з’ясуйте й усуньте причину, а потім замініть запобіжник на такий самий за типом.
2. Не використовуйте прилад за температури навколишнього середовища понад 40 °C.
3. Радіатор розташований на задній панелі — залиште біля нього достатньо місця для охолодження.
4. Прилад налаштований на заводі. Не змінюйте самостійно параметри внутрішніх схем, щоб не погіршити точність.

II. Технічні характеристики

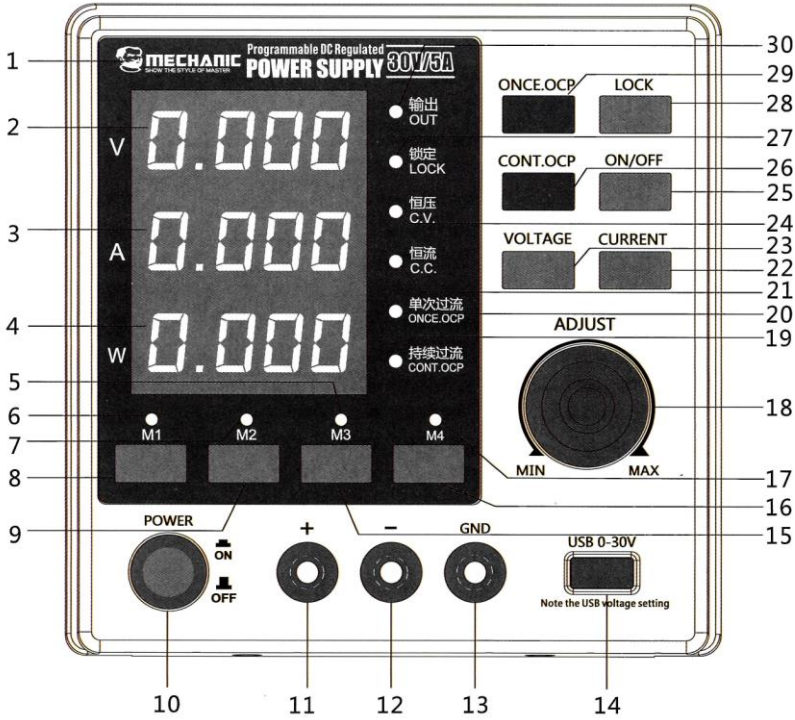
Номінальні умови роботи	
Напруга живлення	□ AC 220 В ±10 %, 50 Гц □ AC 110 В ±10 %, 60 Гц
Температура роботи	−10…+40 °C
Вологість під час роботи	< 90 %
Температура зберігання	−10…+40 °C
Вологість під час зберігання	< 80 %
Режим стабілізації напруги	
Вихідна напруга	Регулюється від 0 до 30 В
Точність встановлення напруги	±0,1 В
Нестабільність за мережею	≤ 0,01 % + 3 мВ
Нестабільність за навантаженням	≤ 0,01 % + 3 мВ
Час відновлення	100 мкс (перехід зі стабілізації струму на стабілізацію напруги)
Пульсації та шум напруги	≤ 0,1 % (СКЗ)
Температурний коефіцієнт	≤ 300 ppm/°C
Режим стабілізації струму	
Значення струму	0–5 А
Вихідний струм	Регулюється від 0 до 5 А
Нестабільність за мережею	≤ 0,1 % + 3 мА
Нестабільність за навантаженням	≤ 0,1 % + 3 мА
Пульсації та шум струму	≤ 1 % (СКЗ)

Режими стабілізації струму та напруги

1. Коли значення напруги та струму задані й під’єднано навантаження, режим роботи джерела визначається опором навантаження за законом Ома (R = V / I).

2. Коли вихідний струм досягає заданого значення, джерело автоматично переходить із режиму стабілізації напруги в режим стабілізації струму. Коли струм навантаження знову стає меншим за задане значення, джерело автоматично повертається в режим стабілізації напруги.

III. Передня панель



1. Модель
2. Дисплей напруги
3. Дисплей струму
4. Дисплей потужності
5. Індикатор комірки M3
6. Індикатор комірки M1
7. Індикатор комірки M2
8. Кнопка комірки M1
9. Кнопка комірки M2
10. Вимикач живлення
11. Вихід «+»
12. Вихід «−»
13. Заземлення (GND)
14. Регульований USB-вихід
15. Кнопка комірки M3
16. Кнопка комірки M4
17. Індикатор комірки M4
18. Регулятор (ADJUST)
19. Індикатор постійного захисту від перевантаження за струмом (CONT.OCP)
20. Індикатор одноразового захисту від перевантаження за струмом (ONCE.OCP)
21. Індикатор стабілізації струму (C.C.)
22. Кнопка встановлення струму (CURRENT)
23. Кнопка встановлення напруги (VOLTAGE)
24. Індикатор стабілізації напруги (C.V.)
25. Кнопка увімкнення / вимкнення виходу (ON/OFF)
26. Кнопка постійного захисту від перевантаження (CONT.OCP)
27. Індикатор блокування (LOCK)
28. Кнопка блокування (LOCK)
29. Кнопка одноразового захисту від перевантаження (ONCE.OCP)
30. Індикатор увімкненого виходу (OUT)

IV. Порядок роботи

Кроки

1. Під’єднайте прилад до мережі.
2. Увімкніть живлення, встановіть потрібні напругу та струм.
3. Під’єднайте навантаження з дотриманням полярності — прилад почне живити його.
4. Після роботи від’єднайте навантаження й вимкніть живлення; якщо прилад довго не використовуватиметься, витягніть вилку з розетки.

Призначення кнопок

Встановлення напруги / струму

Після першого натискання кнопки VOLTAGE або CURRENT блимає розряд 0,1 В / 0,1 А; друге натискання — розряд 1 В / 1 А; третє — розряд 10 В / 10 А. Вибравши розряд, обертайте регулятор: ліворуч — зменшити, праворуч — збільшити. Четверте натискання або 5 секунд без дій (цифри перестають блимати) — вихід із режиму налаштування зі збереженням значення в поточній комірці.

Комірки пам’яті

M1–M4 — чотири комірки пам’яті. Встановіть потрібні напругу, струм та інші параметри й натисніть кнопку комірки, щоб зберегти їх.

Увімкнення / вимкнення виходу

Натисніть ON/OFF: світиться індикатор виходу — напруга подається на вихід. У цьому режимі напругу й струм можна змінювати в реальному часі. Повторне натискання вимикає вихід, індикатор гасне.

Блокування (LOCK)

Утримуйте кнопку LOCK 1 секунду: засвітиться індикатор LOCK — панель заблоковано, усі кнопки й регулятор, окрім вимикача живлення, не діють. Щоб розблокувати, знову утримуйте LOCK, доки індикатор не згасне.

Одноразовий захист від перевантаження за струмом (ONCE.OCP)

Натисніть ONCE.OCP — засвітиться індикатор, увімкнеться одноразовий захист. Він підходить для схем, які через несправність не витримують повторних кидків струму. Після спрацьовування індикатор блимає, вихід вимикається; щоб продовжити роботу, вихід потрібно знову увімкнути.

Постійний захист від перевантаження за струмом (CONT.OCP)

Натисніть CONT.OCP — засвітиться індикатор, увімкнеться постійний захист. Це найпоширеніший робочий режим: після спрацьовування захисту живлення відновлюється автоматично.

Регульований USB-вихід

Напруга на USB-виході дорівнює напрузі основного виходу. Перш ніж під’єднувати пристрій до USB, встановіть безпечні значення напруги й струму.

Гарантійний талон

DSP30D5

ПРОГРАМОВАНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Ім’я: ----------

Телефон: ----------

Дата придбання:----------

Адреса: ----------

Опис несправності:

H.K. MECHANIC COMPANY
Центр операційної діяльності та дистрибуції в материковому Китаї:
Shenzhen Yongkaili Technology Co., Ltd.
Адреса: 2nd Floor, Building A, Lianfa Building, No. 45 Gangde Road, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, China.





Douyin Офіц. акаунт mechanic.hk

☏ 4006-883-993