



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Лабораторный блок питания Nice Power SPS605-2KD двухканальный



Описание продукта

Регулируемый лабораторный блок питания постоянного тока, описанный в этом руководстве, предназначен для использования в лабораториях, учебных заведениях и на производственных линиях. Выходное напряжение и выходной ток могут плавно регулироваться в диапазоне от 0 до номинального значения.

Блок питания отличается высокой стабильностью и низким коэффициентом пульсаций, а также оснащен надежной защитной схемой. Он способен работать при полной нагрузке длительное время.

Этот блок питания может использоваться как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока.

Характеристики

Модель	Выходное напряжение (V)	Выходной ток (A)	Предохранитель	Габариты (ДШВ)	Вес (кг)
SPS305-2KD	0-30	0-60	PAR	INDEP	SER
SPS3010-2KD	0-30	0-60	0-30	0-10	0-10
SPS605-2KD	0-60	0-120	0-60	0-5	0-5
SPS1203-2KD	0-120	0-240	0-120	0-3	0-3

Обозначения:

- **INDEP** — независимый режим.
- **SER** — последовательное соединение.
- **PAR** — параллельное соединение.

Рабочая температура: 0°C-40°C; Относительная влажность: <80% RH
Температура хранения: -10°-70°C; Относительная влажность: <70% RH

Режим стабилизации напряжения:

- **Стабильность напряжения:** <1% + 30 мВ

2

- **Стабильность под нагрузкой:** <1% + 30 мВ
- **Пульсации и шум:** <50 мВ RMS (действующее значение)

Режим стабилизации тока:

- **Стабильность тока:** <1% + 30 мА
- **Стабильность под нагрузкой:** <1% + 30 мА
- **Пульсации и шум:** <50 мА RMS (действующее значение)

Точность и разрешение дисплея:

- **Точность отображения:** ±1% + 5 цифр
- **Разрешение дисплея:**
 - Напряжение: 0.01 В
 - Ток: 0.001 А

Примечание: Указанные параметры измерены при температуре окружающей среды 25±5°C, относительной влажности <80% RH, а также после предварительного прогрева в течение 30 минут. Фактические параметры могут незначительно отличаться.

Меры безопасности

Данное руководство содержит важные инструкции по технике безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации и хранении устройства. Чтобы обеспечить вашу личную безопасность и оптимальную работу устройства, внимательно прочитайте это руководство перед использованием.

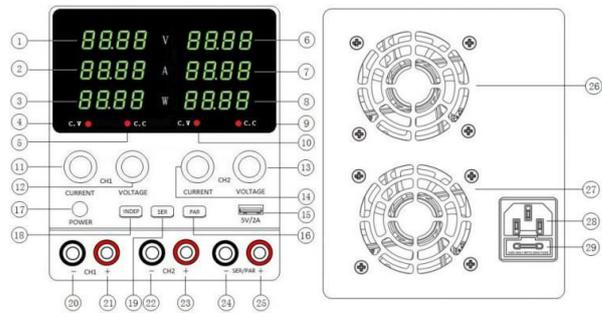
При получении нового лабораторного блока питания выполните необходимые проверки, чтобы убедиться, что прибор работает корректно:

1. Проверьте, нет ли повреждений, возникших во время транспортировки.
2. Убедитесь, что все аксессуары в комплекте.
3. Проверьте, нормально ли работают выходное напряжение и выходной ток после включения устройства.

Если возникли какие-либо проблемы, пожалуйста, свяжитесь с нами.

3

Знакомство с устройством



1. Дисплей выходного напряжения CH2
2. Дисплей выходного тока CH1
3. Дисплей выходной мощности CH1
4. Регулятор напряжения CH1
5. Регулятор тока CH1
6. Дисплей выходного напряжения CH2
7. Дисплей выходного тока CH2
8. Дисплей выходной мощности CH2
9. Регулятор тока CH2
10. Регулятор напряжения CH2
11. Настройка тока CH1
12. Настройка напряжения CH1
13. Настройка напряжения CH2
14. Настройка тока CH2
15. Разъем для зарядки USB
16. Кнопка управления параллельным выходом
18. Кнопка управления независимым выходом
19. Кнопка управления последовательным выходом
20. Отрицательная полярность CH1 (черный)
21. Положительная полярность CH1 (красный)
22. Отрицательная полярность CH2 (черный)
23. Положительная полярность CH2 (красный)
24. Отрицательная полярность для последовательного/параллельного режима (черный)
25. Положительная полярность для последовательного/параллельного режима (красный)
26. Охлаждающий вентилятор 1
27. Охлаждающий вентилятор 2
28. Кнопка питания

4

Требования

1. Входное напряжение переменного тока:

Убедитесь, что входное напряжение соответствует требованиям:

- 230 В \pm 10%, 50 Гц
- 115 В \pm 10%, 60 Гц

2. Температура окружающей среды:

Не используйте устройство в среде, где температура превышает 40°C (104°F). Охлаждающий вентилятор расположен на задней панели устройства, и необходимо обеспечить достаточное пространство для охлаждения.

Внимание

Неправильное входное напряжение переменного тока может привести к серьезному повреждению устройства. Убедитесь, что входное напряжение соответствует требуемому значению.

Использование

Статус кнопок	Положение подключения выходных линий	Режим выхода
INDEP (включена)	CH1, CH2	Независимый выход
SER (включена)	SER/PAR	Последовательный выход
PAR (включена)	SER/PAR	Параллельный выход

Режимы выхода питания

Существует два режима выхода питания: **режим постоянного напряжения (CV)** и **режим постоянного тока (CC)**. Режим определяется заданными пользователем значениями напряжения и тока, а также подключённой нагрузкой. Выходное напряжение или ток блока питания не превысят установленных пользователем значений.

- В режиме постоянного напряжения (CV) значение выходного напряжения равно установленному пользователем.
- В режиме постоянного тока (CC) значение выходного тока равно установленному пользователем.

Пример: Настройка значения напряжения на 5 В и тока на 5 А.

5

Шаги:

1. Включите блок питания, нажав на выключатель.
2. Настройте ручку регулировки напряжения на значение 5 В.
3. Настройте ручку регулировки тока на значение 5 А.
4. Подключите нагрузку для использования.

Внимание

- В режиме CV, если сопротивление нагрузки уменьшается и выходной ток достигает установленного значения тока, блок питания автоматически переключится в режим CC.
- При дальнейшем снижении сопротивления нагрузки ток останется на установленном значении, а напряжение будет уменьшаться пропорционально.
- Чтобы вернуться в режим CV, увеличьте сопротивление нагрузки или повысьте установленное значение тока.

Подключение нагрузки



1. Поверните клеммную ручку против часовой стрелки.
2. Вставьте клемму нагрузки.
3. Поверните клеммную ручку по часовой стрелке, чтобы закрепить соединение.
4. Банановый штекер можно вставить напрямую в отверстие клеммы.

Внимание:

Неправильное подключение может привести к повреждению блока питания и подключенной нагрузки. При подключении аккумуляторной нагрузки не перепутайте полярность «+» и «-», так как это может повредить блок питания.

6

Характеристики постоянного напряжения, постоянного тока

Эта серия блоков питания имеет автоматическую систему переключения между режимами стабилизации напряжения (C.V) и тока (C.C) в зависимости от изменений нагрузки.

Описание работы:

- При подключении нагрузки, если блок питания работает в режиме стабилизации напряжения, будет поддерживаться постоянное выходное напряжение.
- С увеличением нагрузки выходное напряжение останется неизменным, но выходной ток будет увеличиваться.
- Когда значение тока достигает установленного предела, блок питания автоматически переключится в режим стабилизации тока. В этом режиме выходной ток останется стабильным, а выходное напряжение будет снижаться пропорционально увеличению нагрузки.

Показатели режима:

- **Индикатор C.V** (Constant Voltage) загорается при стабилизации напряжения.
- **Индикатор C.C** (Constant Current) загорается при стабилизации тока.

Замена предохранителя

Если предохранитель перегорел, блок питания перестанет работать. Найдите и устраните причину перегорания предохранителя, а затем замените его предохранителем той же спецификации.

1. Сначала отключите штекер питания от розетки.
2. Откройте отсек предохранителя в соответствии с инструкцией на рисунке.
3. Отсек предохранителя расположен в разъеме питания.
4. Замените предохранитель на новый той же спецификации, затем установите отсек предохранителя на место.

Внимание

Для эффективной защиты необходимо заменять предохранитель только определенной спецификации. Перед заменой предохранителя убедитесь, что питание выключено и шнур питания отключен от розетки.

7

Уход и обслуживание

1. Отключайте питание, когда устройство не используется.
2. Перед очисткой отключите блок питания от сети.
3. Не используйте углеводороды, хлорсодержащие или аналогичные растворители, а также абразивные чистящие средства.

Комплектация

1. 1x Блок питания
2. 1x Сетевой шнур
3. 2x Шнура нагрузки на выход
4. 1x Руководство пользователя

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!

8