

Трехканальный линейный блок питания UNI-T UDP3303A



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1	Описание функций	3
2	Последовательная и параллельная настройка.....	3
2.1	Настройки последовательного подключения	3
2.2	Настройки параллельного подключения.....	4
3	Постоянное напряжение/постоянный ток.....	5
4	OVP (защита от перенапряжения), OCP (защита от перегрузки по току)	5
5	ЦИФРОВОЙ интерфейс ввода-вывода дистанционного управления	5
6	Выход СНЗ	6
7	Функция USB-интерфейса	7
8	OTP (защита от перегрева).....	7
9	Описание SET VIEW (Просмотр настроек).....	7
10	Включение и выключение звукового сигнала	7
11	Блокировка клавиатуры.....	7

1 Описание функций

1. Настройка напряжения/тока и выходной сигнал

1.1 а. Нажмите кнопку CH1, курсор замигает в положении напряжения CH1, нажмите на регулятор напряжения, чтобы переместить курсор и вращайте его для регулировки значения напряжения.

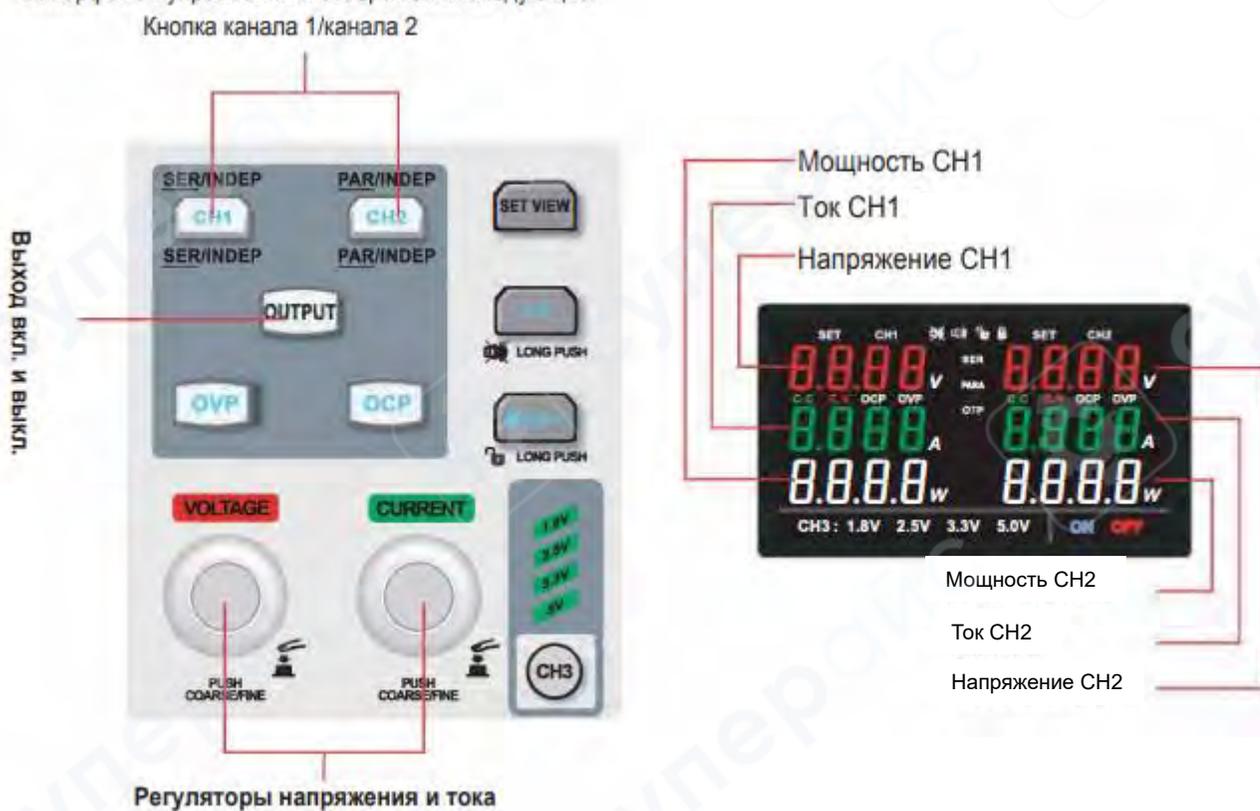
б. Нажмите CH1 еще раз, курсор замигает в текущем положении CH1, нажмите на регулятор, чтобы переместить курсор и вращайте его для регулировки текущего значения.

в. Нажмите кнопку CH2, чтобы установить значения напряжения и тока CH2 тем же способом, который описан выше.

1.2 Нажмите кнопку OUTPUT для включения выходов CH1 и CH2.

1.3 Выключение имеет функцию памяти. Последнее установленное значение может быть автоматически восстановлено при следующем запуске устройства.

Интерфейсы управления и отображения следующие:



2 Последовательная и параллельная настройка

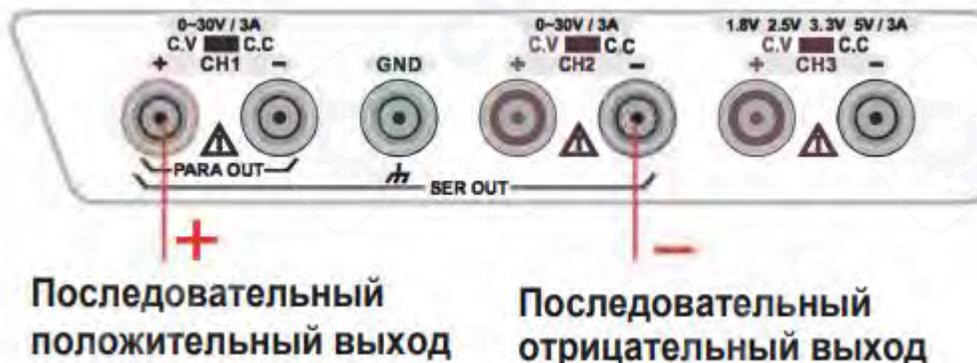
2.1 Настройки последовательного подключения

① Нажмите кнопку CH1 и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы войти в режим последовательного подключения, загорится символ «SER». CH1+ является положительным выходом последовательного подключения, CH2- — отрицательным выходом. Настройки последовательного напряжения и тока можно регулировать только в CH1, а настройки CH2 будут соответствовать настройкам CH1.

② Общее значение напряжения при последовательном подключении в два раза больше, чем у CH1, а общее значение тока равно значению CH1.

③ Для выхода из режима последовательного подключения нажмите и удерживайте кнопку CH1 в течение 3 секунд, символ "SER" исчезнет.

④ Выключение имеет функцию памяти. Последние настройки напряжения/тока и режим последовательного подключения будут восстановлены при перезапуске устройства. Подключение последовательного выхода выглядит следующим образом:



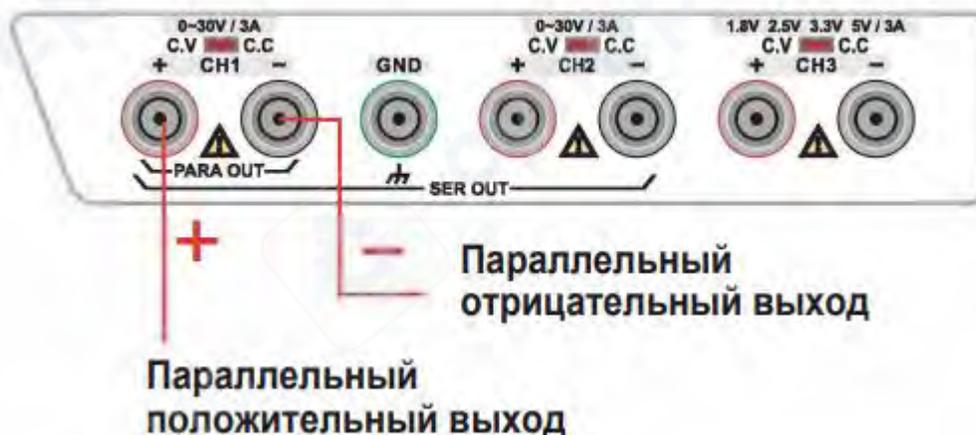
2.2 Настройки параллельного подключения

① Нажмите кнопку CH2 и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы войти в параллельный режим, загорится символ «PARA». CH1+ параллельный положительный выход, CH1- отрицательный выход. Настройки параллельного напряжения и тока можно регулировать только в CH1, а настройки CH2 будут соответствовать настройкам CH1.

② Общее значение параллельного напряжения равно напряжению CH1, а общее значение тока в два раза больше, чем CH1.

③ Для выхода из параллельного режима нажмите и удерживайте кнопку CH2 в течение 3 секунд, символ «PARA» исчезнет.

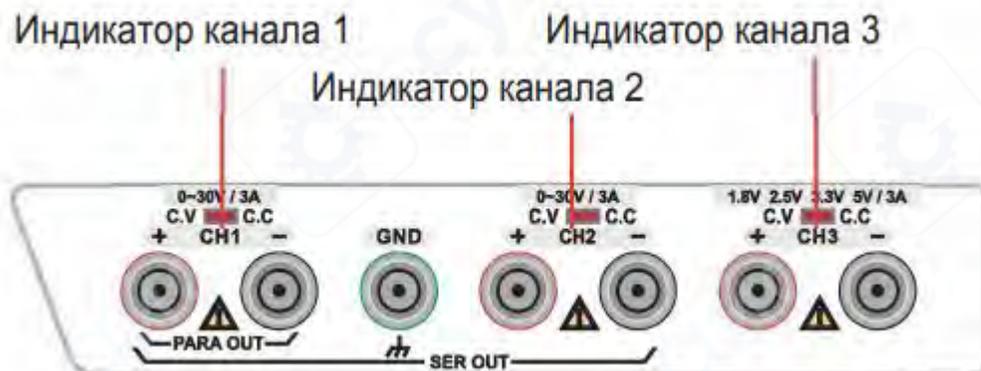
④ Выключение имеет функцию памяти. Последние настройки напряжения/тока и параллельный режим будут восстановлены при перезапуске устройства



3 Постоянное напряжение/постоянный ток

В режиме постоянного напряжения индикатор канала будет гореть зеленым (CV). Если выходной ток достигает заданного значения, устройство переключается в режим стабилизации тока. В режиме постоянного тока индикатор канала будет красного цвета (CC). Если выходной ток ниже заданного значения, устройство переключается в режим постоянного напряжения.

Индикаторы каналов показаны ниже:



4 OVP (защита от перенапряжения), OCP (защита от перегрузки по току)

Настройка и включение

4.1 Удерживайте кнопку OVP (>3 с), чтобы войти в настройку режима предельного значения OVP, нажмите CH1 или CH2, чтобы выбрать канал, затем поверните регулятор напряжения, чтобы установить предел OVP, снова нажмите и удерживайте кнопку OVP, чтобы выйти из настройки OVP.

Быстро нажмите кнопку OVP (будет подсвечена), чтобы включить защиту от перенапряжения. Если выходное напряжение превышает установленный предел OVP, выход отключится, символ OVP будет гореть некоторое время. Нажмите кнопку OVP еще раз (подсветка будет выключена), чтобы отключить защиту от перенапряжения.

4.2 Нажмите и удерживайте кнопку OCP (>3 секунды), чтобы войти в настройку режима порогового значения OCP, нажмите CH1 или CH2, чтобы выбрать канал, затем поверните регулятор тока, чтобы установить предел OCP, снова нажмите и удерживайте кнопку OCP, чтобы выйти из настройки OCP. Быстро нажмите кнопку OCP (будет подсвечена), чтобы включить защиту от перегрузки по току. Если выходной ток превышает верхнее значение, установленное OCP, выход отключится, символ OCP будет гореть некоторое время.

Быстро нажмите кнопку OCP еще раз (подсветка будет выключена) для отключения защиты от перегрузки по току.

5 ЦИФРОВОЙ интерфейс ввода-вывода дистанционного управления

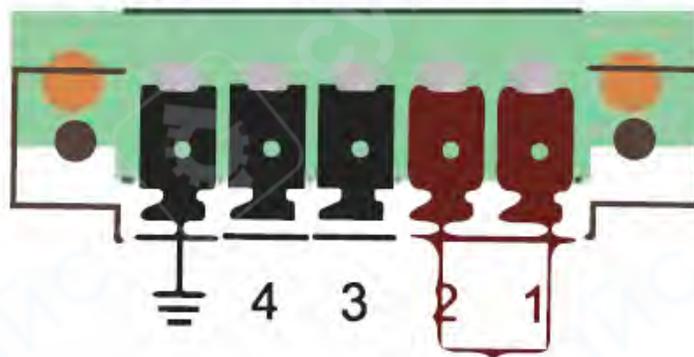
Для дистанционного управления выходом и отключением CH1/CH2 замкнуть или разомкнуть контакты 1 и 2 клеммы DIGITAL I/O с помощью закорачивающего провода или внешнего реле. Конкретные операции заключаются в следующем:

Когда контакты 1 и 2 разъема ЦИФРОВОГО ввода/вывода (DIGITAL I/O) замкнуты, кнопка OUTPUT на передней панели неактивна, выход питания принудительно включен, и на ЖК-экране появляется символ ON.

Когда короткое замыкание размыкается, функция кнопки OUTPUT восстанавливается и выходная мощность отключается, на ЖК-дисплее появляется символ OFF.

Порт ЦИФРОВОГО ввода-вывода показан на следующем рисунке:

Цифровой ввод/вывод



Дистанционное управление выходом питания путем замыкания или размыкания контактов 1 и 2.

6 Выход СНЗ

СНЗ имеет 4 набора фиксированных выходов: 1,8 В/2,5 В/3,3 В/5,0 В/3 А, и он выбирает выход при каждом включении устройства. Нажатием кнопки СНЗ можно переключать выходное напряжение между 1,8В/2,5В/3,3В/5,0В и загорается соответствующий индикатор.

Выключение имеет функцию памяти. Последнее установленное значение будет восстановлено при следующем запуске устройства.

Интерфейсы работы и отображения СНЗ следующие:



На ЖК-дисплее горит выбранная шкала напряжения СНЗ.

7 Функция USB-интерфейса

Этот интерфейс не предназначен для связи. Он подключается только параллельно с СНЗ. При зарядке мобильного телефона сначала переключите СНЗ на шкалу 5 В, а затем вставьте USB-кабель.

8 ОТП (защита от перегрева)

Обзор

Внутри блока питания установлены два термистора на радиаторе, которые контролируют максимальный нагрев. Если блок питания выходит из строя и температура радиатора достигает примерно 100 °С, срабатывает защита от перегрева, выход отключается, на ЖК-экране начинает мигать символ "ОТР", сопровождаемый звуковыми сигналами. Символ "ОТР" исчезает при нажатии любой клавиши.

9 Описание SET VIEW (Просмотр настроек)

Когда выход питания включен, напряжение и ток, отображаемые на ЖК-экране, являются значениями выходных данных в режиме реального времени. Нажмите кнопку SET VIEW (будет подсвечена), чтобы просмотреть установленные значения напряжения и тока. Снова нажмите кнопку SET VIEW (подсветка будет выключена), и ЖК-экран снова отобразит значения выходных данных напряжения и тока в режиме реального времени.

10 Включение и выключение звукового сигнала

Нажмите кнопку BEEP (будет подсвечена), чтобы включить звуковой сигнал; нажмите и удерживайте кнопку BEEP (3 секунды), чтобы выключить звуковой сигнал.

Выключение имеет функцию памяти. Последние сохраненные настройки могут быть восстановлены при следующем запуске устройства.

Когда звуковой сигнал включен, он подает сигнал, например:

- Включение/выключение питания
- Переключение настроек СН1/СН2
- Независимое – последовательное – параллельное переключение
- Включение/выключение выхода
- Настройка и включение/выключение OVP/OCP
- Нажатие на регулятор напряжения/тока.
- SET VIEW (настройка/вывод) переключение дисплея
- Функция БЛОКИРОВКА/РАЗБЛОКИРОВКА
- Выбор выхода СНЗ

11 Блокировка клавиатуры

Быстро нажмите кнопку LOCK, подсветка кнопки включится, и клавиатура панели будет заблокирована. Нажмите и удерживайте кнопку LOCK (>3 сек), подсветка кнопки выключится, и клавиатура будет разблокирована.