

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**
ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО
ТОКА MATRIX СЕРИИ MPS-H-3

Глава 1. Быстрый запуск

В этой главе кратко описаны внешний вид и основные характеристики источника питания постоянного тока серии MPS-H-3, чтобы вы могли быстро ознакомиться с особенностями работы источника питания постоянного тока серии MPS-H-3. В то же время, здесь будут описаны основные операции, которые необходимо выполнить после получения источника питания для обеспечения нормальной работы изделия.

1.1 Ознакомление с передней и задней панелями.

Передняя панель источника питания постоянного тока серии MPS-H-3 изображена на рисунке ниже.

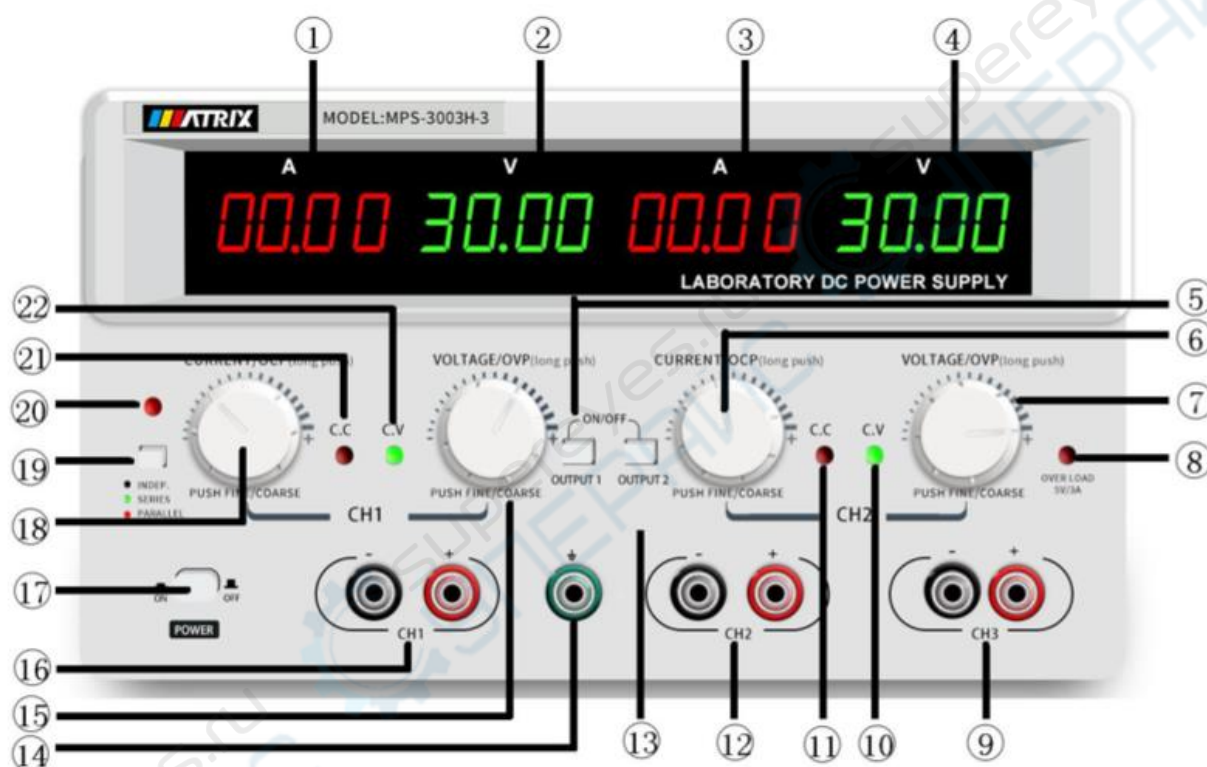


Рисунок 3.1

1. Окно дисплея тока CH1
2. Окно дисплея напряжения CH1
3. Окно дисплея тока CH2
4. Окно дисплея напряжения CH2
5. Выходной переключатель CH1
6. Ручка регулировки тока CH2
7. Ручка регулировки напряжения CH2
8. Индикатор перегрузки CH3
9. Выходная клемма CH3
10. Индикатор постоянного напряжения CH2
11. Индикатор постоянного тока CH2
12. Выходная клемма CH2
13. Выходной переключатель CH2
14. Клемма заземления

15. Ручка регулировки напряжения CH1
16. Выходная клемма CH1
17. Выключатель питания прибора
18. Ручка регулировки тока CH1
19. Универсальная кнопка последовательности/параллельности/функции
20. Индикаторы последовательного и параллельного подключения
21. Индикатор постоянного тока CH1
22. Индикатор постоянного напряжения CH1

Задняя панель источника питания постоянного тока серии MPS-3003H-3 изображена на рисунке ниже.



Рисунок 3.2 Задняя панель источника питания постоянного тока серии MPS-H-3

1. Входное гнездо питания прибора
2. Входной выключатель питания прибора
3. Отверстие для отвода тепла
4. USB-интерфейс
5. Интерфейс RS-232
6. Интерфейс RS-485

Интерфейсы USB и RS-232/485 являются дополнительными

2 Настройка напряжения / тока

Когда источник питания находится в режиме ожидания или в режиме вывода, слегка нажмите на ручку напряжения/тока, на экране замигает соответствующая позиция настройки. В это время вы можете поворачивать регулятор влево и вправо, чтобы изменить значение настройки. Когда значение настройки мигает, нажмите на регулятор еще раз, чтобы изменить положение настройки. Если в течение 5 секунд с регулятором не

будет произведено никаких действий, система автоматически выйдет из режима настройки.

Примечания:

1. Методы настройки напряжения/тока для CH1 и CH2 одинаковы.

2.1 Операция включения/выключения выхода

1. Когда питание включено, кнопка ON/OFF может использоваться для управления рабочим состоянием включения/выключения питания выхода.

Примечания:

1. Кнопка "OUTPUT1" регулирует рабочее состояние включения/выключения источника питания CH1.
2. Кнопка "OUTPUT2" регулирует рабочее состояние включения/выключения источника питания CH2.
3. В параллельном или последовательном режиме кнопка "OUTPUT2" главной цепи управляет рабочим состоянием включения/выключения питания.
4. Кнопка "OUTPUT1" недействительна в параллельном или последовательном режиме.

2.2 Настройка последовательного/параллельного соединения

Когда источник питания находится в состоянии ожидания или выхода, плавно нажмите кнопку "series/parallel/function" слева, источник питания перейдет в состояние последовательной/параллельной работы, а в окне тока CH1 появится соответствующее рабочее состояние, как изображено на рисунке:



Последовательный режим работы



Параллельный режим работы



Автономный режим работы

Примечания:

1. Плавно нажмите кнопку "series/parallel/function" слева, как только источник питания перейдет в рабочее состояние, и на дисплее появится обозначение "SE" последовательные и параллельные индикаторы. Чтобы показать зеленый, как показано на рисунке "последовательный режим", выход должен подключить отрицательный CH1 и положительный CH2, а кнопка "OUTPUT2" главной цепи контролирует рабочее состояние включения/выключения питания.
2. Плавно нажмите кнопку "series/parallel/function" слева. Вторичный источник питания перейдет в состояние последовательной/параллельной работы, и в текущем окне индикатор последовательного/параллельного соединения "PA" загорится красным цветом, как показано на рисунке "Параллельный режим работы". Когда выход рекомендуется подключать к положительному и отрицательному выводам CH2, кнопка основной схемы "OUTPUT2" регулирует рабочее состояние включения/выключения источника питания. Если сила тока слишком большая, рекомендуется использовать

подходящий провод для внешнего соединения клемм CH1 и CH2 с плюсом и минусом. Отрицательный и отрицательный соединяются вместе.

3. Нажмите кнопку "series/parallel/function" слева три раза, источник питания вернется в независимое рабочее состояние, как изображено на рисунке "автономный режим", индикаторы series и parallel погаснут, а CH1 и CH2 больше не связаны.

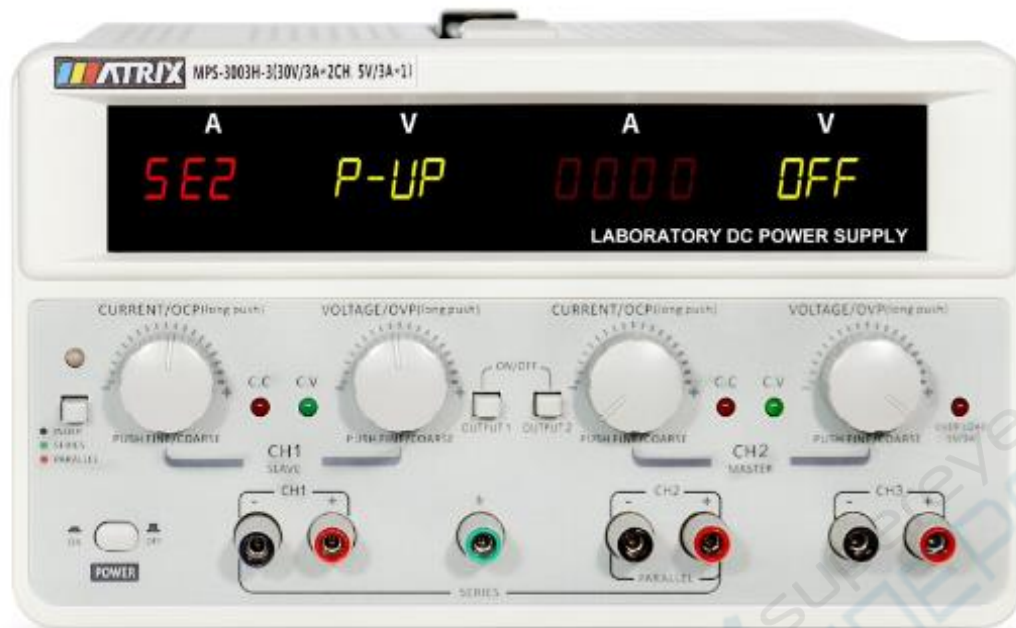
2.3 Режим настройки меню

Длительное нажатие кнопки "series/parallel/function" слева приведет к переходу в режим настройки меню. Ниже указано содержание настроек:

1. Настройка сохранения параметров при включении питания: SE1 P-ST ON/OFF (ON - сохранение данных при последнем отключении питания, OFF - сохранение заводского значения по умолчанию. Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню и регулятор напряжения CH2 для переключения состояния ON/OFF. Нажмите кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



2. Настройка состояния выхода при включении питания: SE2 P-UP ON/OFF (ON означает включение питания для того, чтобы сохранить состояние выхода; OFF означает включение питания для того, чтобы сохранить состояние выхода. Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню, и регулятор напряжения CH2 для переключения режима ON/OFF. Нажмите кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



3. Настройка звукового сигнала: SE3 BEEP ON/OFF (ON означает, что звуковой сигнал включен; OFF означает, что звуковой сигнал выключен. Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню, и используйте регулятор напряжения CH2 для переключения состояния ON/OFF. Нажмите кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



4. Настройка нижнего предела напряжения и тока CH1: SE4 CH1L 0.000 0.000 (окно дисплея тока CH2 - нижний предел тока; окно дисплея напряжения CH2 - нижний предел напряжения. Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню, плавно нажмите на регулятор тока CH2, значение тока на дисплее мигает. Вы можете поворачивать регулятор влево и вправо для изменения нижнего предела тока, в это время, нажмите на регулятор для изменения позиции установки. Нажмите на регулятор напряжения CH2, значение напряжения на дисплее мигает, в это время вы можете вращать регулятор для изменения нижнего предела напряжения, нажмите на регулятор для изменения позиции установки. Нажмите на кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



5. Настройка верхнего предела напряжения и тока CH1: SE5 CH1L 5.100 31.00 (дисплей тока CH2 - верхний предел тока; дисплей напряжения CH2 - верхний предел напряжения. Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню, плавно нажмите на регулятор тока CH2, значение тока на дисплее мигает, вы можете поворачивать регулятор влево и вправо для изменения верхнего предела тока в это время. Слегка нажмите на ручку, чтобы изменить положение настройки. Плавно нажмите на регулятор напряжения CH2, значение напряжения на дисплее мигает, в это время вы можете повернуть регулятор влево или вправо, чтобы изменить верхний предел напряжения. Нажмите на кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



6. Настройка нижнего предела напряжения и тока CH2: SE6 CH2L 0.000 0.000 (дисплей тока CH2 - нижний предел тока; дисплей напряжения CH2 - нижний предел напряжения, используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню. Слегка нажмите на регулятор тока CH2 значение окна тока мигает, вы можете поворачивать регулятор влево и вправо для изменения нижнего предела тока в это время. Нажмите на регулятор для изменения позиции установки; нажмите на регулятор напряжения CH2, после чего

значение окна напряжения замигает, в это время вы можете вращать регулятор для изменения нижнего предела напряжения. Нажмите на регулятор для изменения позиции установки. Нажмите на кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



7. Настройка верхнего предела напряжения и тока CH2: SE7 CH2L 5.100 31.00 (дисплей тока CH2 - верхний предел тока; дисплей напряжения CH2 - верхний предел напряжения). Используйте регулятор тока CH1 для переключения шагов меню, слегка нажмите на регулятор тока CH2, значение тока на дисплее мигает. Вы можете поворачивать регулятор влево и вправо для изменения верхнего предела тока в это время, слегка нажмите на ручку для изменения положения установки. Плавно нажмите на регулятор напряжения CH2, значение напряжения на дисплее мигает, в это время вы можете повернуть ручку влево или вправо для изменения верхнего предела напряжения, плавно нажмите на ручку для изменения положения установки. Нажмите на кнопку "series/parallel/function" для выхода из меню).



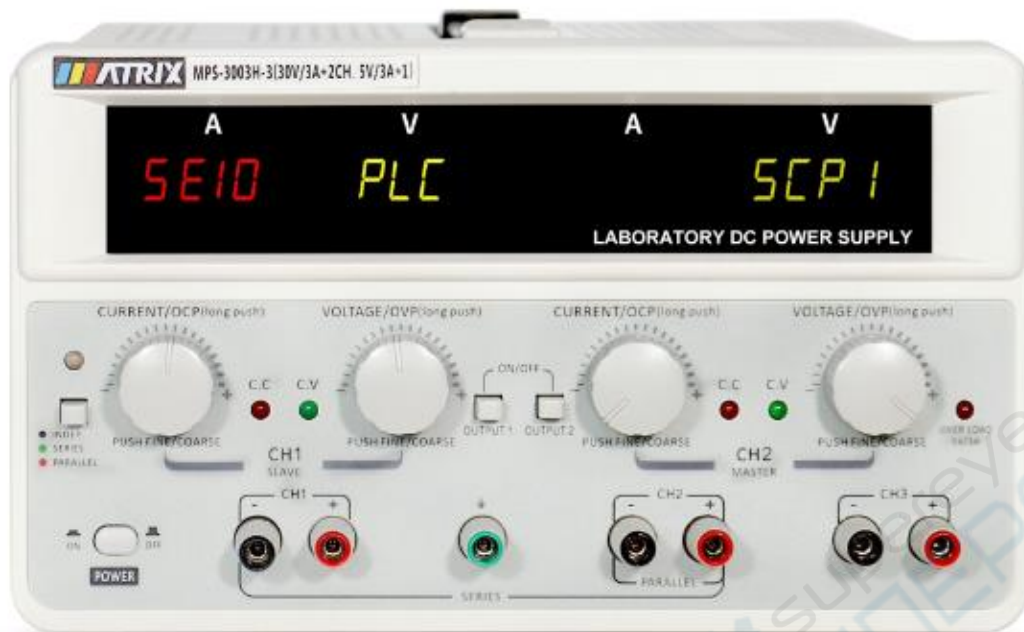
8. Настройка адреса связи: SE8 ADDR 001 (адрес связи может быть выбран из 1-254, используйте регулятор напряжения CH2 для поворота влево и вправо для изменения).



9. Настройка скорости передачи данных: SE9 BAUD 9600 (скорость передачи данных 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 на выбор, используйте регулятор напряжения CH2 для поворота влево и вправо для изменения).



10. Выбор протокола связи: SE10 PLC SCPI (протокол связи имеет два значения, SCPI и MODBUS, используйте регулятор напряжения CH2 для поворота влево и вправо для изменения).



11. Выбор символа окончания протокола связи: SE11 CEND LF (символ окончания протокола связи обозначается CR, LF, CRLF, LFCR на выбор, используйте регулятор напряжения CH2 для поворота влево и вправо для изменения).

