

Источники питания MAISHENG серии MP-C



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Введение.....	3
2 Описание панели	3
3 Постоянное напряжение	4
4 Постоянный ток	4
5 Меры предосторожности.....	5

1 Введение

Серия MP-C обеспечивает точную регулировку, высокую стабильность выходного сигнала и надежный и долговечный срок службы для цифрового управления на основе микроконтроллера и технологии импульсного блока питания. Четырехзначный дисплей напряжения и тока позволяет предварительно установить напряжение и ток, контролировать запуск и остановку, блокировку клавиш, устанавливать OVP (ограничение перенапряжения) и OCP (ограничение перенапряжения). Доступны USB, RS232, RS485 и другие коммуникационные интерфейсы, поддерживающие протокол MODBUS, что облегчает автоматический контроль. Описание моделей:

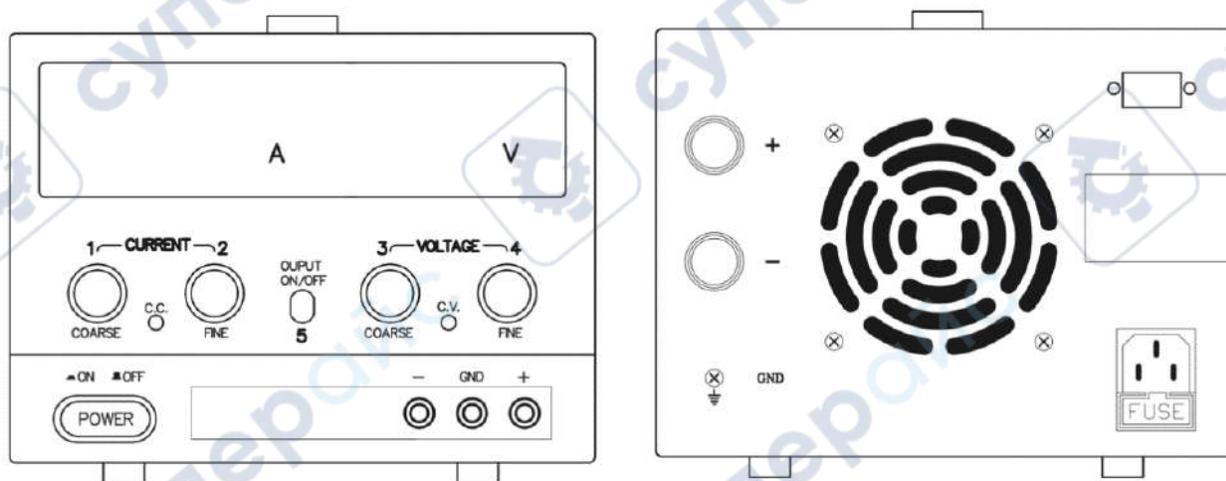
MP-C без интерфейса,

MP-CU с интерфейсом связи USB,

MP-CR2 с интерфейсом связи RS232,

MP-CR4 оснащен интерфейсом связи RS485.

2 Описание панели



1. Грубая регулировка тока, регулировка тока в широком диапазоне, шаг регулировки 0.1A для моделей с выходным током ниже 10 А и шаг регулировки 1 А для моделей с выходным током выше 10 А. (Дополнительная функция: нажмите и удерживайте кнопку ① в течение 3 секунд, чтобы сбросить хвостовой ток при холостом ходе.)

2. Точная регулировка тока, точная регулировка тока, шаг регулировки 0,001 А для моделей с выходным током ниже 10 А, шаг регулировки 0,01 А для моделей с выходным током выше 10 А. (Дополнительная функция: нажмите и удерживайте кнопку ② в течение 3 секунд, чтобы активировать функцию блокировки, при этом все кнопки станут неактивными. Активен только переключатель ⑤ запуска и остановки. Повторное длительное нажатие может снять блокировку.)

3. Грубая регулировка напряжения, регулировка напряжения в широком диапазоне, шаг регулировки 1 В для моделей с выходным напряжением ниже 100 В и шаг регулировки 10 В для моделей с выходным напряжением выше 100 В. (Дополнительные функции: долгим нажатием на кнопку ③ в течение 3 секунд можно войти в меню настроек, коротким нажатием на кнопку ③ можно изменять элементы настроек, а поворотом ручки ④ изменять значения настроек: локальный адрес, скорость передачи данных, переключатель звукового сигнала, настройка перенапряжения, настройка перегрузки по току и настройка состояния при включении. Повторное длительное нажатие на кнопку ③ в течение 3 секунд позволит выйти из настроек.)

4. Точная регулировка напряжения, шаг регулировки 0,01 В для моделей с выходным напряжением ниже 100 В и шаг регулировки 0,1 В для моделей с выходным напряжением выше 100 В.

5. Переключатель запуска и остановки. Этот переключатель является переключателем четности. Нажмите один раз, чтобы выполнить запуск, затем нажмите еще раз, чтобы выполнить остановку. Когда выход замкнут, напряжение и ток отображают установленное значение. Когда выходной переключатель разомкнут, напряжение и ток отображают значения в режиме реального времени. По умолчанию статус включения питания - включено или выключено. Длительно удерживайте кнопку ③, чтобы войти в настройку OUT.

3 Постоянное напряжение

Постоянное напряжение означает, что напряжение постоянно, при этом, с помощью тока можно регулировать выходную мощность в соответствии с требованием нагрузки. Подключите шнур питания, включите питание, отрегулируйте грубую и точную регулировку тока по часовой стрелке до максимума, отрегулируйте грубую и точную регулировку напряжения до необходимого значения напряжения и подключите нагрузку к черному (-) и красному контактам (+) клеммы выходной мощности для оптимального использования.

Примечание: выходные клеммы черного цвета (-) и красного цвета (+), а зеленая клемма — это заземляющая клемма, которая подключена к корпусу и земле. Обычно черная и зеленая клеммы соединяются вместе для заземления отрицательного выхода. Выходы на передней и задней панели могут использоваться при малом токе менее 10А, для большого тока необходимо выбрать большой выходной терминал на задней панели.

Установленный ток должен быть больше нормального тока, в противном случае произойдет переключение на постоянный ток, загорится индикатор CC, и напряжение упадет.

4 Постоянный ток

Постоянный ток означает, что ток остается постоянным, а напряжение может регулировать выход в зависимости от нагрузки. Подключите сетевой кабель, включите выключатель питания, настройте напряжение до требуемого значения с помощью грубой и точной регулировки, которое должно быть на 2-5 В выше нормального значения для работы в режиме постоянного тока, и заранее установите это напряжение. Поверните ручку грубой и точной регулировки тока против часовой стрелки до минимума. В этот момент загорается

индикатор СС, и напряжение медленно падает до 0В. Подключите нагрузку к черным и красным клеммам на выходе. Поверните ручку грубой и точной регулировки тока по часовой стрелке до требуемого значения тока для нормальной работы.

Примечание: Индикатор СС должен гореть постоянно во время эксплуатации. Если статус меняется на CV, вам необходимо увеличить заданное напряжение или уменьшить значение настройки постоянного тока или проверить, правильно ли подключена нагрузка. Для работы в режиме постоянного тока необходимо убедиться, что нагрузка подходит для работы в этом состоянии.

5 Меры предосторожности

- Регулярно проверяйте, надежно ли подсоединен шнур входного питания и затянуты ли выходные клеммы. Неплотное подключение приведет к большому сопротивлению контакта, повреждению клеммы из-за нагрева или даже к более серьезным последствиям.

- В этом блоке питания используется вентилятор с регулируемой температурой. Когда внутренняя температура источника питания превышает 45 °С, вентилятор начинает рассеивать тепло, эффективно снижая шум и продлевая срок службы вентилятора.

- Не рекомендуется часто включать и выключать питание. Интервал должен составлять более 10 секунд, в противном случае сработает функция защиты питания и выходного напряжения не будет.

- Источники питания этой серии строго запрещено использовать в электролитической гальванической промышленности. Для целей гальваники следует выбрать специальную серию MD.

- При использовании блока питания для зарядки необходимо правильно подключить провода. Если полярность будет перепутана, блок питания выйдет из строя. Для зарядки рекомендуется установить предохранитель или автоматический выключатель постоянного тока последовательно на выходной линии для защиты от переплюсовки.

- При переключении входного напряжения 115В/230В обращайте внимание на соответствующее входное напряжение! Блок питания не нуждается в длительном отключении от сети. Его следует хранить в прохладном и сухом месте и включать на более чем 30 минут каждые 6 месяцев.

- Внутри блока питания имеется проводка, способная выдерживать высоковольтное напряжение. Неквалифицированным лицам запрещено открывать корпус для модификаций, обслуживания и других операций!