

Инструкция по эксплуатации источника питания, модель QJ3030S (0-30В-30А), QJ6030S (0-60В-30А) с 2 ЖК-экранами



Общее описание

Спасибо за покупку QJ3030S и QJ6030S источника питания постоянного тока. Для того чтобы его использовать правильно, пожалуйста, прочитайте это руководство внимательно перед использованием и сохраните эту инструкцию на будущее.

Ваш новый источник обеспечивает высокоточное и стабильное питание постоянного тока с регулируемым выходом. Этот выход может быть использован для постоянного напряжения (CV) и постоянного тока (CC). Прибор идеально подходит для испытательных стендов, лабораторий, школ и ремонтных предприятий. Многооборотная ручка управления напряжением помогает пользователю точно установить необходимое значение. Источник имеет автоматический выключатель между регулированием напряжения и регулированием тока, можно произвольно устанавливать значения в номинальном диапазоне, начиная с нуля вольт.

Выходное напряжение можно регулироваться от 0В до 30В/ 60В в зависимости от позиции, когда устройство находится в режиме постоянного напряжения. Выходной ток можно плавно регулировать от 0А и 30А в режиме постоянного тока. Выходной ток и напряжение указано на светодиодном дисплее. Источник обладает защитой от перегрузки цепи, высокой точностью показаний с минимальной погрешностью, положительной и отрицательной полярностью выхода, и прочным металлическим каркасом.

Спецификация

Полярность выхода: положительная и отрицательная
ЖК-дисплей показывает значения напряжения и тока
Защита от перегрузки цепи
Применим для школы, производства, лабораторий
Входное напряжение: 220В AC $\pm 10\%$ 50Гц ± 2 Гц
Регулирование напряжения: 0 ~ 30В для модели QJ3030S и 0 ~ 60В для модели QJ6030S
Регулирование тока: 0 ~ 30А
Регулирование питания: $1 \times 10^{-3} + 5$ мВ
Регулирование нагрузки: $1 \times 10^{-3} + 5$ мВ
Пульсация: ≤ 1 мВ rms
Защита: ограничение тока
Точность индикации напряжения: $\pm 1\%$ от показаний + 3 цифры
Точность индикации тока: $\pm 2\%$ от показаний + 3 цифры
Температура работы окружающей среды: 0 ~ +40 °C
Влажность: <90%
Время работы: 8 часов непрерывной работы

Информация по безопасности

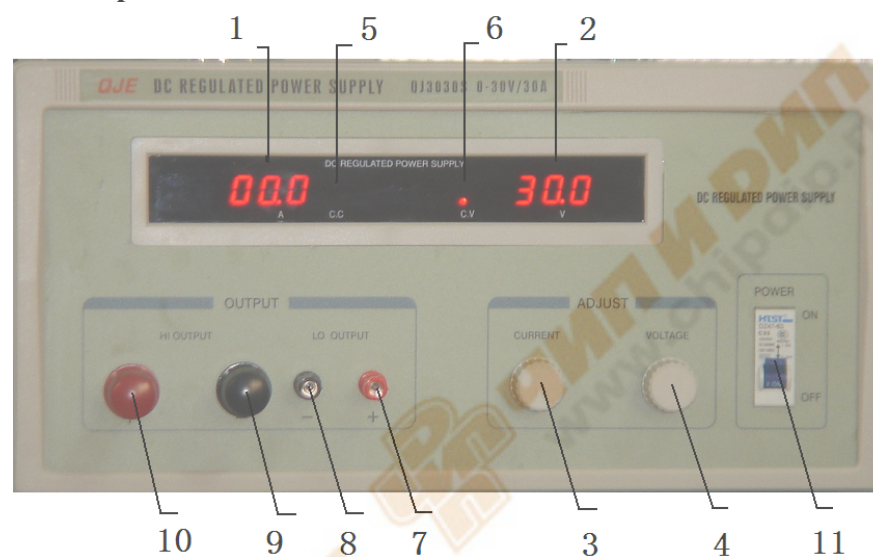
Держите устройство подальше от детей и неавторизованных пользователей.

- Защищайте это устройство от ударов. Избегайте применения силы при работе с устройством.
- Ознакомьтесь с функциями устройства до фактического его использования.
- Все модификации устройства запрещены по соображениям безопасности. На ущерб, причиненный пользователю в результате технических изменений в устройстве, гарантия не распространяется.

- Храните это руководство для дальнейшего использования.
- Не открывайте корпус.
- Никогда не превышает предельного значения. Это предельное значение указано в спецификации.
- Если измерения не проводятся или прибор не используется. Выньте шнур питания из розетки.
- Проверьте исправность шнура питания на повреждения перед подключением к сети переменного тока.

Работа с устройством

Клавиши управления передней панелью



- (1) Дисплей для отображения выходного тока.
- (2) Дисплей для отображения выходного напряжения.
- (3) Регулирование тока с помощью ручки регулировки и настройки точки защиты ограничения по току.
- (4) Регулирование напряжения с помощью ручки регулировки, чтобы настроить значение выходного напряжения.
- (5) Индикатор стабильного тока, когда устройство находится в состоянии стабильного тока, он горит.
- (6) Индикатор стабильного напряжения, когда устройство находится в состоянии стабильного напряжения, он горит.
- (7) Выходной положительный терминал, который будет соединен с положительным концом нагрузки. Обычно подходит для испытаний, изучений и ремонта, для подключения внешнего высокой точности измерительного прибора.
- (8) Выходной отрицательный терминал, который будет соединен с отрицательным концом нагрузки. Обычно подходит для испытаний, изучений и ремонта, для подключения внешнего высокой точности измерительного прибора.
- (9) Выходной отрицательный терминал, который будет соединен с отрицательным концом нагрузки, подходит для подключения нагрузки с большей мощностью.
- (10) Выходной положительный терминал, который будет соединен с положительным концом нагрузки, подходит для подключения нагрузки с большей мощностью.
- (11) Выключатель питания. Наберите, чтобы установить власть "ON"; набрать вниз, чтобы задать "OFF".

! Напряжение в сети должно быть выключено перед обслуживанием и обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом.

! Всегда контролируйте правильность установки выходного тока и напряжения.

! Источник использует только 220В переменного тока/50 Гц.

! Перегоревший предохранитель должен быть заменен предохранителем с такими же техническими характеристиками!

Применение прибора

1. Подключите прилагаемый кабель питания к задней панели устройства и подключите другой конец к розетке питания.

2. Перед включением питания поверните ручку (3) по часовой стрелке до максимума. После включения питания, отрегулируйте ручку (4), чтобы получить выходное напряжение. Ручка (4) является мульти-оборотной и удобной для получения необходимого напряжения.

3. Подключение нагрузки: подключите положительный конец нагрузки к положительному красному + терминалу (7) или (10) и отрицательный конец нагрузки к отрицательному черному - терминалу (8) или (9). После включения питания, дисплей (1) отображает значение выходного тока, и дисплей (2) отображает значение выходного напряжения. Если ток находится за пределами допустимого диапазона, и индикатор стабильного тока горит, это означает, что есть превышение нагрузки или короткое замыкание. Пожалуйста, отрегулируйте нагрузку, чтобы прибор восстановился.

4. Когда устройство используется в качестве источника постоянного тока питания, после включения питания, пожалуйста, во-первых, отрегулируйте напряжение с помощью ручки регулировки (4) по часовой стрелке до максимума. Включите ручку регулировки тока (3) против часовой стрелки до минимума, а затем подключите нагрузку и поверните ручка регулировки тока (3) по часовой стрелке, чтобы выходной ток достиг необходимого значения тока.

5. Когда устройство используется в качестве стабильного напряжения источника питания, пожалуйста, включите ручка регулировки тока (3) до максимума. Точка защиты ограничения по току может быть установлена произвольно следующим способом: включите питание, подключите устройство к соответствующей нагрузке с переменным сопротивлением, отрегулируйте сопротивление, чтобы выходной ток был равен значению тока в точке защиты ограничения по току. Затем включите ручку регулировки тока (3), чтобы индикатор загорался в критическом состоянии.

! Отключайте устройство, прежде чем открывать корпус или во время замены предохранителя.

Чистка и уход

1. Отключите устройство от сети до работ по техническому обслуживанию.

2. Кабели питания не должны быть повреждены.

3. Протирайте устройство регулярно влажной тканью без ворса. Не используйте спирт или растворители.

4. Храните устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.



QJ3030S

QJ6030S

5. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или регулировать ваш прибор, если Вы не обладаете для этого достаточной квалификацией и опытом, образцовым оборудованием и инструкциями по обслуживанию данного прибора.

