

**Инструкция по эксплуатации регулируемого источника питания,
модели QJ3003C (0-30V-3A), QJ3005C (0-30V-5A), QJ5003C (0-50V-3A)**

2 ЖК-экрана





QJ5003C
QJ3005C
QJ3003C

Особенности:

- * SMD технология размещения элементов для внутренней конструкции печатной платы
- * Два ЖК-дисплея для отображения тока и напряжения
- * Высокая точность стабилизации напряжения
- * Охлаждающий вентилятор
- * Возрастающая регулировка тока
- * Двойная система безопасности работы винтовых клемм
- * Схема защиты от перегрузки
- * Низкий уровень пульсации напряжения: $<1\text{mVP-P}$
- * Выходная полярность: положительная или отрицательная
- * Прочный усиленный металлический каркас

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, не распространяется гарантия.
- 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.

Общее описание

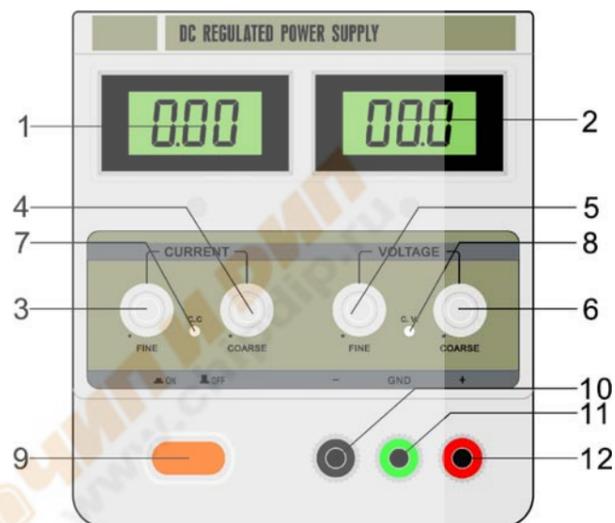
Ваш новый регулируемый источник питания обеспечивает точное и стабильное питание постоянного тока. Он идеально подходит для испытательных стендов, лабораторий, школ и ремонтных предприятий. Многооборотная ручка управления напряжением помогает пользователю точно установить необходимое напряжение. Легко считывать показания источника (напряжения и тока) на

ЖК-дисплеях. Он включает в себя SMT печатную плату & охлаждающий вентилятор для надежной работы.

Работа с устройством

Клавиши управления передней панелью

- (1) Индикация тока
- (2) Индикация напряжения
- (3) Поворотный переключатель для точной настройки регулирования тока и предельного значения тока
- (4) Поворотный переключатель для грубой настройки регулирования тока и предельного значения тока
- (5) Поворотный переключатель для точной настройки регулируемого значения напряжения
- (6) Поворотный переключатель для грубой настройки регулирования значения напряжения
- (7) Индикатор стабильного показания тока
- (8) Индикатор стабильного показания напряжения
- (9) Выключатель питания ON / OFF
- (10) Отрицательный терминал для выхода
- (11) Терминал шасси прибора (заземление)
- (12) Положительный терминал для выхода



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

! Всегда контролируйте правильность установки выходного тока и напряжения.

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

Применение прибора в действии

1. В режиме постоянного напряжения настройте ручки регулирования (3) и (4) по часовой стрелке до максимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF (9) и настройте ручки управления (5) и (6), чтобы установить желаемое выходное напряжение. Подключите нагрузку к выходным разъемам (10) и (12).



QJ5003C
QJ3005C
QJ3003C

2. В режиме постоянного тока настройте ручки регулирования (5) и (6) по часовой стрелке до максимального положения. Настройте ручки регулирования (3) и (4) против часовой стрелки до минимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF (9) и подключите нагрузку к выходным разъемам (10) и (12). Настройте ручки регулирования (3) и (4) для установки желаемого выходного тока.

3. Для переключения в режим ограничения тока включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF (9), настройте ручки регулирования против часовой стрелки до минимального положения и ручки регулирования (5) и (6) по часовой стрелке, чтобы установить желаемый уровень выходного напряжения, а затем подключить нагрузку к выходным разъемам (10) и (12). Настройте ручки регулирования (3) и (4) по часовой стрелке для установления выходного тока до желаемого уровня, чтобы ограничить токовую защиту.



Основные технические характеристики:

	Напряжение	Ток	Дисплей
QJ3003C	0-30V DC	0-3A	100 мВ 10 мА
QJ3005C	0-30V DC	0-5A	100 мВ 10 мА
QJ5003C	0-50V DC	0-3A	100 мВ 10 мА

Описание: Используется технология SMD
Полярность выхода: положительная и отрицательная
ЖК-дисплей показывает значение напряжения и тока
Низкая пульсация напряжения, меньше чем 1mVP-P
Защита от перегрузки цепи
Применимо для школы, производства, лаборатории

Технические характеристики:

Входное напряжение: 220V AC +/- 10%

Регулирование напряжения: $CV \leq 1 \times 10^{-4} + 3 \text{ мВ}$ $CC \leq 2 \times 10^{-3} + 6 \text{ мА}$

Регулирование нагрузки: $CV \leq 2 \times 10^{-4} + 3 \text{ мВ}$ $CC \leq 2 \times 10^{-4} + 6 \text{ мА}$

Пульсация и шум: $CV < 1 \text{ мVrms}$ $CC < 10 \text{ мArms}$

Защита: Ограничение тока

Точность индикации напряжения: 1% от показаний + 2 цифры

Точность индикации тока: 2% от показаний + 2 цифры

Температура окружающей среды: 0 ~ +40 °C

Влажность: <90%

Размеры: 135 (Ш) × 160 (В) × 280 (Д)

Вес: QJ3003C: 5кг QJ3005C: 7кг QJ5003C: 8кг

Аксессуары: Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода



QJ5003C
QJ3005C
QJ3003C

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

