



QJ 1803C

**Инструкция по эксплуатации регулируемого источника  
питания, модель QJ1803C, 0-18VDC/0-3A 2xЖК экрана**

## 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 платы SMT PC и охлаждающий вентилятор для надежной работы.

## Особенности:

- \* SMD технология размещения элементов для внутренней конструкции печатной платы
- \* Два ЖК-дисплея для отображения тока и напряжения
- \* Высокая точность стабилизации напряжения
- \* 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.

### Основные технические характеристики:

	Напряжение	Ток	Дисплей
QJ1803C	0-18BDC	0-3A	100 мВ 10 мА
Влияние напряжения сети питания:	$CV \leq 1 \times 10^{-4} + 3 \text{ мВ}$		$CC \leq 2 \times 10^{-3} + 3 \text{ мА}$
Влияние нагрузки:	$CV \leq 1 \times 10^{-4} + 3 \text{ мВ}$	$CC \leq 2 \times 10^{-3} + 6 \text{ мА}$	
Коэффициент пульсации:	<1 мВ		

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: 220В AC +/- 10%

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

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

Пульсация и шум:  $CV < 1 \text{ мVrms}$   $CC < 3 \text{ мArms}$

Защита: Ограничение тока

Точность индикации напряжения:  $\pm (1\% \text{ от показаний} + 1 \text{ цифры})$

Точность индикации тока:  $\pm (1\% \text{ от показаний} + 1 \text{ цифры})$

Температура окружающей среды: 0 ~ +40 °C

Влажность: <80%

Размеры : 95 (Ш) × 150 (В) × 240 (Д)

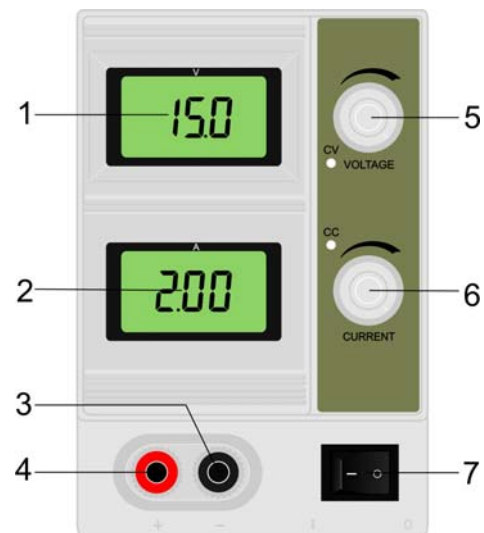
Вес QJ1503C: 3 кг

Аксессуары: Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода

### Работа с устройством

Кнопки управления передней панелью

- (1) Индикация напряжения
- (2) Индикация тока
- (3) Отрицательный терминал для выхода
- (4) Положительный терминал для выхода
- (5) Ручка регулировки напряжения
- (6) Ручка регулировки тока
- (7) Переключатель питания ON / OFF



Устройство имеет дисплей выхода. Дисплей имеет 2 показания: тока и напряжения. На выходе 0-15 Вольтов с 0-2 Амперами. Стандартное напряжение на входе только 220В АС и защита с помощью предохранителя.

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

! Старайтесь не замыкать выход источника питания.

! Всегда контролируйте правильность установки выходного тока и напряжения.

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



Всегда подключайте устройство к заземленной розетке питания.

2. Нажмите кнопку питания, чтобы включить электропитание.

Режим постоянного напряжения

1. Поверните против часовой стрелки регулятор напряжения до упора, а регулятор тока по часовой стрелки до упора.

2. Включите питание прибора.

3. Вращая регулятор напряжения по часовой стрелке, установите требуемое значение выходного напряжения.

4. Подключите положительный и отрицательный выходы прибора к нагрузке.

5. Установку напряжения контролируйте по индикатору выходного напряжения. Индикатор напряжения показывает напряжение на выходе прибора.

Режим постоянного тока

1. Поверните регулятор напряжения по часовой стрелки до упора, а регулятор тока против часовой стрелки до упора.

2. Включите питание прибора.

3. Подключите положительный и отрицательный выходы прибора к нагрузке.

3. Вращая регулятор тока по часовой стрелке, установите требуемое значение выходного тока.

5. Установку напряжения контролируйте по индикатору выходного напряжения. Установку тока контролируйте по индикатору выходного тока. Индикаторы показывают напряжение и ток на выходе прибора.

### **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.

### **Замена предохранителя**

! Перед заменой предохранителя выключите прибор, отключите его от сети и отключите от него все соединительные провода.

! Заменяйте предохранитель только на предохранитель того же типа и номинала.

- 1 . Перед заменой предохранителя отключите сетевой шнур.
- 2 . Вытащите держатель предохранителя из корпуса с помощью плоской отвертки.
- 3 . Снимите поврежденный предохранитель из держателя и замените его.
- 4 . Вставьте держатель предохранителя на место и снова включите питание.