

# Источник питания постоянного тока YINUA-603D

## Руководство по эксплуатации

### 1. Введение

#### 1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации YINUA-603D. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

**Внимание!** Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

#### 1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке. Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

**Внимание!** Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

#### 1.3. Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

### 2. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.
5. Обязательно соблюдайте полярность при подключении.
6. Блок питания не предназначен для использования на максимальной мощности в течение длительного времени. Сохраняйте коэффициент использования в пределах 60%.
7. Система охлаждения расположена в задней части блока питания, при расположении блока в рабочем пространстве оставляйте достаточно места для отвода тепла. Система охлаждения активируется при включении блока питания. Запрещается использовать блок питания в среде, где температура окружающей среды выше 40 °C / 104 °F.

### 3. Комплектация

Комплектация устройства:

- Лабораторный блок питания YINUA 603D – 1 шт

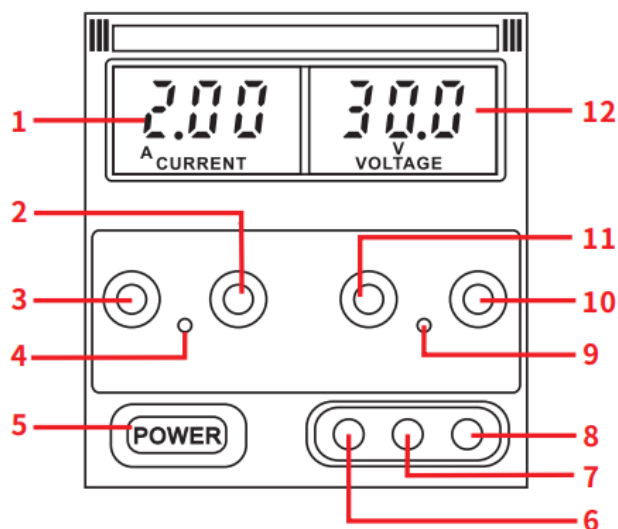
### 4. Технические характеристики

Выходное напряжение	0 - 60 В (регулируемое)
Выходной ток	0 - 3 А (регулируемый)
Выходная мощность	180 Вт
Входное напряжение	220 В / 50 Гц (по умолчанию)
Регулирование питания	0,01% + 2 мВ
Регулирование нагрузки	0,01% + 2 мВ
Пульсация и шум	≤ 3 мВ rms
Разрешение	0.01 В, 0.01 А
Точность	± 0,5%
Защита:	
SCP (защита от короткого замыкания)	есть
OCP (защита от перегрузки по току)	есть
OTP (защита от перегрева)	есть
Общие характеристики	
Дисплей	2 светодиодных 3-разрядных дисплея
Встроенный вентилятор охлаждения	есть
Рабочих температура	0°C - +40°C
Температура хранения	-20°C - +80°C
Габариты	255 x 150 x 130 мм
Вес	6 кг

### 5. Назначение и описание устройства

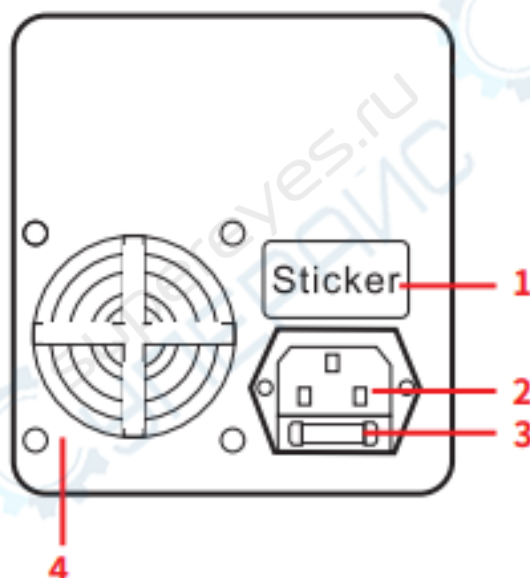
Данная серия источников питания постоянного тока разработана специально для исследований и разработок, лабораторных испытаний, ремонта телефонов и ноутбуков и образовательных целей. Источник поддерживает непрерывную работу при полной нагрузке, имеет функцию регулировки напряжения и тока и отличается высокой стабильностью и точностью выходных параметров, а так же надежной схемой защиты от перегрузки.

Передняя панель



1. Трехразрядный дисплей отображения тока
2. Грубая регулировка тока
3. Точная регулировка тока
4. Постоянный ток
5. Кнопка питания
6. Гнездо с отрицательной полярностью на выходе
7. Заземление
8. Гнездо с положительной полярностью на выходе
9. Постоянное напряжение
10. Грубая регулировка напряжения
11. Точная регулировка напряжения
12. Трехразрядный дисплей отображения напряжения

Задняя панель



1. Стикер
2. Входная клемма переменного тока
3. Блок предохранителей
4. Вентилятор охлаждения

#### 6. Работа с блоком питания

1. Подключите шнур питания блока к электрической розетке.
2. Включите питание с помощью кнопки на корпусе, загорится индикатор CV (если энкодер точной настройки не повернут на 0). Так же включатся дисплеи отражающие ток и напряжение.
3. Установите нужное выходное напряжение с помощью энкодеров грубой / точной регулировки.

#### 4. Режим CC

- 4.1 Поверните энкодер грубой / точной регулировки для установки любого напряжения в диапазоне от 2 до 5 В.

4.2. Установите энкодер грубой / точной регулировки тока на 0 (т.е. поверните энкодер против часовой стрелки до упора).

4.3. Замкните проводку к выходным положительным и отрицательным полюсам.

4.4. Установите нужный выходной ток с помощью энкодера грубой / точной регулировки.

5. Подключите нагрузку к клеммам «+» и «-» источника питания, чтобы включить нагрузку.

#### **6. Характеристики CV / CC**

Особенностью этого источника питания является автоматическое переключение CC / CV. Источник питания переключается между режимами CC или CV в зависимости от изменений нагрузки.

#### **7. Техническое обслуживание**

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью

Страна изготовитель: КНР