

P200v2



Руководство пользователя

2024.07



ToolkitRC

www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Введение

Благодарим вас за покупку блока питания P200.
Перед использованием внимательно прочтите
данное руководство.

Условные обозначения



Советы



Важно



Информация

Дополнительная информация

Чтобы обеспечить максимально эффективное
использование этого продукта, пожалуйста, следите
за новостями, информацией и
обновлениями. Эту информацию можно найти на
сайте www.toolkitrc.com



Безопасность

1. Блок P200 допускает входное напряжение переменного тока 100-240 В или постоянного тока 7-28 В. Перед подключением проверьте полярность.
2. Не используйте данное устройство в условиях высокой температуры, влажности или риска возгорания.
3. Не используйте данное зарядное устройство без присмотра. Никогда не оставляйте заряжающиеся аккумуляторы без присмотра.
4. Если устройство не используется, отключайте его от сети.
5. При зарядке установите ток, соответствующий характеристикам аккумулятора. Не устанавливайте слишком большой ток зарядки во избежание повреждения аккумулятора.

Содержание

Введение.....	2
Условные обозначения.....	2
Дополнительная информация.....	2
Безопасность.....	3
Содержание.....	4
Описание.....	5
Схема.....	6
Быстрый старт.....	7
Настройки выхода.....	8
Системные настройки.....	11
Спецификация.....	13

Описание

Блок питания ToolkitRC P200 V2 — это универсальный и компактный настольный источник питания, созданный на базе эффективной технологии GaN. Устройство выдает до 200 Вт мощности при работе от источника постоянного тока и до 100 Вт при питании от обычной розетки.

Два удобных колеса прокрутки позволяют с высокой точностью настраивать выходное напряжение в диапазоне от 1 до 30 В и ограничивать силу тока, что делает прибор отличным выбором для сборки FPV-дронов, ремонта электроники и питания различных зарядных станций.

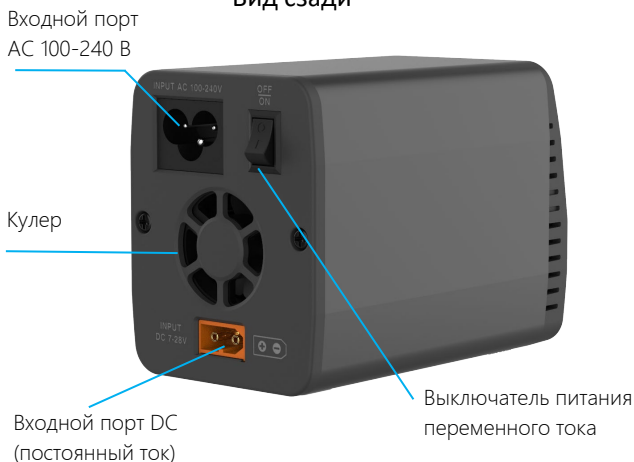
На передней панели расположен яркий 1,54-дюймовый IPS-дисплей, на который в интуитивно понятном виде выводится вся необходимая информация. Помимо основного выхода, предусмотрен порт USB Type-C мощностью 65 Вт с поддержкой большинства современных протоколов быстрой зарядки (PD, QC, AFC и др.) для питания паяльников, смартфонов и ноутбуков.

Схема

Вид спереди

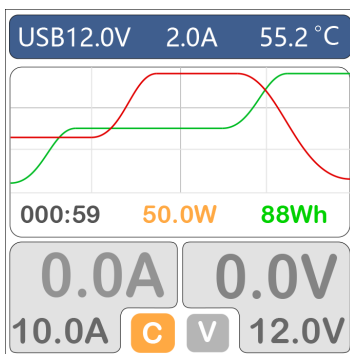


Вид сзади



Быстрый старт

- 1, Подключите источник питания постоянного или переменного тока к соответствующему разъёму и включите устройство.
- 2, Нажмите один раз кнопку питания на передней панели. На дисплее в течение 2 секунд отобразится логотип загрузки.
- 3, После звукового сигнала и загрузки на экране отобразится основной интерфейс:

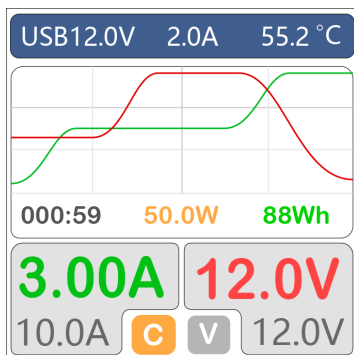


- 4, Вращая регуляторы установите нужное напряжение и выходной ток.
- 5, Короткое нажатие на колёсико напряжения начнёт подачу. Кратковременное нажатие на регулятор тока выполнит переход к экрану **Type-C**.
- 6, Длительное нажатие на колёсико [V] остановит подачу напряжения, а на колёсико [A] сбросит данные о накопленной ёмкости и времени работы.

Настройки выхода и индикация

Поверните регулятор [V] на главном экране, чтобы задать выходное напряжение; шаг регулировки напряжения можно изменить в системном меню.

Поверните регулятор [A], чтобы установить максимальное значение тока для режима стабилизации тока. После установки необходимых значений кратковременно нажмите регулятор [V], чтобы подать заданное напряжение на основной выходной разъем. При этом на экране отобразятся текущие измеренные значения (выделенные цветом) и следующий интерфейс:



1, Описание основного интерфейса

USB 12,0 В 2,0 А: Выходное напряжение и ток порта Type-C.

55,2 °C: Показания встроенного датчика температуры в реальном времени.

График: отображение напряжения и тока на основном выходном порту в реальном времени.

000:59: время работы основного выходного порта.

50,0 Вт: выходная мощность основного порта.

88 Вт·ч: статистика энергии основного порта.

3,00 А: текущее значение силы тока на основном выходном порту.

12,0 В: текущее значение напряжения на основном выходном порту.

10,0 А: установленное максимальное значение постоянного тока.

12,0 В: установленное максимальное значение постоянного напряжения.

2. Описание дисплея интерфейса USB

На главном экране однократно кратковременно нажмите [регулятор A], чтобы перейти к экрану выхода USB-Type-C:

USB Output	
Voltage:	12.00V
Curretn:	2.00A
Time:	059:59
Capacity:	8888Wh
Protocol:	PD3.0
State:	ON

12,00 В: текущее значение выходного напряжения порта Type-C.

2.00A: Текущее значение выходного тока порта Type-C.

059:59: Время работы на выход.

8888Wh: Накопленное значение отданной энергии.

PD3.0: Используемый протокол быстрой зарядки.

ON: Состояние выхода Type-C.

=====



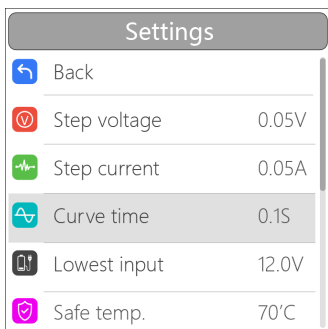
Советы:

1. Нажмите и удерживайте [колесо **A**], чтобы сбросить накопленное значение.
2. При подключении к зарядному устройству с разъемом **USB-C** порт **USB** будет выдавать напряжение и ток в соответствии с используемым протоколом.

=====

Системные настройки

После выбора и длительного нажатия на [колеса V] на главном экране вы перейдете в меню системных настроек, как показано на рисунке ниже:



Back (Назад): Возврат к главному интерфейсу.

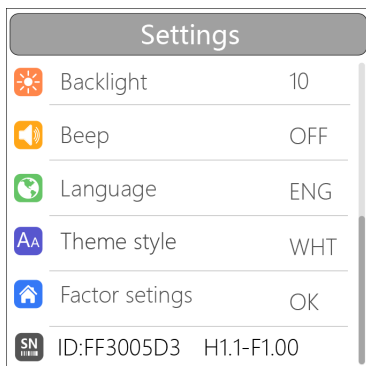
Step voltage: Величина изменения выходного напряжения при повороте колёсика напряжения (диапазон настройки: 0,05–0,5 В).

Step current: Величина изменения выходного тока на одно деление при повороте колёсика тока (диапазон настройки: 0,05–0,5 А).

Curve Time: Период записи данных для построения кривой; можно задать интервал записи от 0,1 до 10 с.

Lowest input: Если входное напряжение постоянного тока опускается ниже этого значения, выходной сигнал отключается.

Safe temp.: Порог срабатывания защиты по внутренней температуре.



Backlight: Яркость подсветки дисплея; можно выбрать один из **10** уровней.

Beep: Настройка звукового сигнала (зуммера); функцию можно отключить.

Language: Язык интерфейса системы (например, английский, китайский и т. д.).

Theme style: Доступны две темы — светлая и темная.

Factory settings: Сброс всех параметров до заводских значений.

ID: Уникальный идентификатор для каждого устройства.

Спецификация

- Входное напряжение:
 - o Переменный ток (AC): 100–240 В (до 100 Вт)
 - o Постоянный ток (DC): 7–28 В (до 10 А, 200 Вт)
- Основной выход:
 - o Напряжение: 1–30 В (макс. AC 100 Вт / DC 200 Вт)
 - o Ток: 1–10 А (макс. AC 100 Вт / DC 200 Вт)
- Время срабатывания защиты: < 1 мс (КЗ, перегрузка по току/напряжению)
- Дисплей: IPS 1,54-дюйма, 240 × 240 пикселей
- Входные порты: сетевой (IEC C5), XT60
- Основной порт: 4,0 мм разъем «банан» «мама»
- Выход Type-C: 5–20 В (макс. 65 Вт)
- Поддерживаемые протоколы Type-C: PD3.0 / PD2.0 / PPS / QC4 / QC3.0 / QC2.0 / AFC и др.
- Размеры: 110 × 63 × 78 мм
- Вес продукта: 425 г

