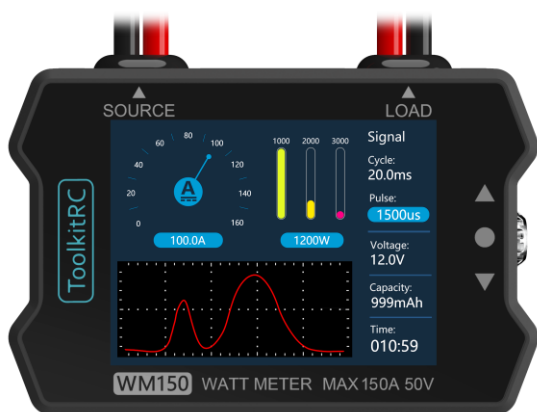


WM150



Руководство пользователя



ToolkitRC

www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Введение

Благодарим вас за покупку ваттметра **WM150**.
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. WM150 допускает подачу входного напряжения 1–50 В на порт SOURCE. Если входное напряжение ниже 6 В, необходимо обеспечить питание 5 В через порт USB. При подключении источника питания соблюдайте полярность (плюс и минус).
2. Не используйте данное устройство в условиях высокой температуры или влажности, а также в огне- и взрывоопасной среде.
3. Во избежание несчастных случаев не оставляйте устройство без присмотра во время работы.
4. Отключайте устройство от источника питания, когда оно не используется.

Содержание

Введение.....	2
Условные обозначения.....	2
Дополнительная информация.....	2
Безопасность.....	3
Содержание.....	4
Описание.....	5
Схема.....	6
Быстрый старт.....	7
Главный экран.....	9
Спецификация.....	10

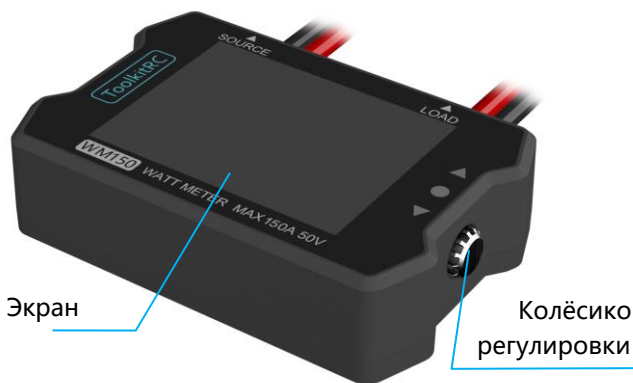
Описание

WM150 — это тестер напряжения и тока.

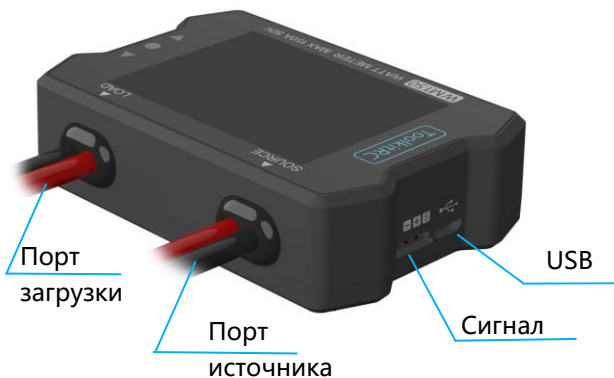
- Вывод ШИМ-сигнала с точностью до 1 микросекунды.
- Сигнализация о низком напряжении: устройство подает сигнал, если напряжение падает ниже 6 В и отсутствует питание от USB.
- Мониторинг напряжения, тока и мощности в реальном времени с отображением данных в виде графиков или кривых.
- Устройство распознается как USB-накопитель; для обновления прошивки достаточно скопировать на него файл обновления.

Схема

Вид спереди



Вид сзади

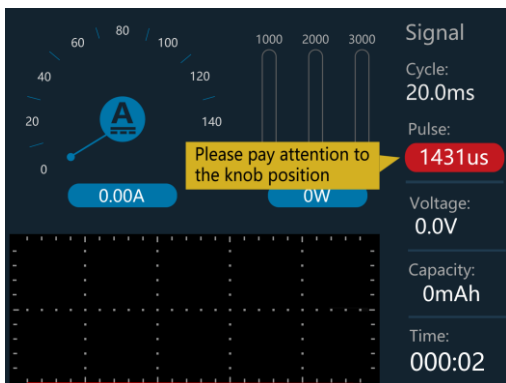


Быстрый старт

1. Подключите источник питания с напряжением 1–50 В к входному разъему на задней панели WM150. Если напряжение ниже 6 В, необходимо обеспечить питание 5 В через USB-порт; в противном случае устройство выдаст сигнал тревоги или не загрузится.
2. На дисплее отобразится логотип загрузки, который остается на экране в течение 2 секунд.
3. Одновременно с этим воспроизводится звуковой сигнал.
4. По завершении загрузки на дисплее открывается главный экран, показанный ниже:



5. Если колёсико регулировки не установлено в минимальное положение, то после включения устройства появится сообщение «Обратите внимание на положение ручки», как показано ниже:



6. Установите колёсико в минимальное положение, чтобы начать использование.

Главный экран

После загрузки система переходит к главному интерфейсу, как показано ниже:



На шкале слева отображается текущее значение силы тока с точностью 10 мА; максимальный измеряемый ток составляет 150 А.

На гистограмме в центре отображается мощность в ваттах. Перевод: майдрон.ру

Значения 20,0 мс и 1000 мкс соответствуют периоду и длительности импульса выходного ШИМ-сигнала. Период изменить нельзя, а длительность импульса регулируется с помощью ручки управления.

Значение 11,2 В справа — это входное напряжение.

Значение 0 мА·ч справа показывает накопленную емкость. Единица измерения меняется в зависимости от величины емкости: если она меньше 1 А·ч, используется мА·ч, в противном случае — А·ч.

В правом нижнем углу отображается время работы в секундах.

Расположенная ниже сетка представляет собой графическое отображение выходного тока основного порта.

Спецификация

- Входное напряжение: 1–50 В
- Макс. сила тока: 150 А
 - Предварительный режим: 10 мА
- USB: 5 В 1 А, обновление прошивки USB 3.0
- Выход: PWM 1000–2000 мкс при 50 Гц
- ЖК-дисплей 2,4 дюйма TFT 320 × 240 пикселей
- Размер: 80 × 54 × 23 мм
- Вес: 120 г