

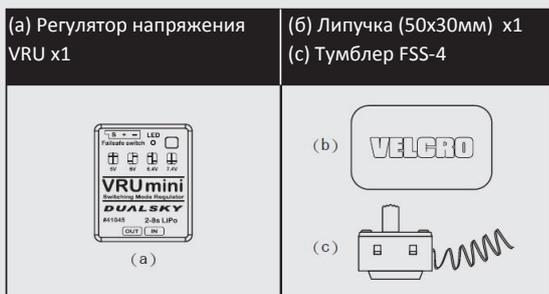


VRU mini

Руководство пользователя

#41045

Комплект



Особенности

- * Миниатюрный дизайн, разъёмы ввода/вывода Dupont, алгоритм plug&play.
- * Встроенный трёхцветный индикатор напряжения с функцией памяти нижнего порога.
- * Переключаемое выходное напряжение, поддержка HV (высоковольтных) серво 7,4В.
- * Лёгкий тумблер FSS-4 (#46814) в комплекте, поддержка аварийного тумблера с индикатором FSS-3.
- * Полностью металлический корпус, отличный теплообмен.

Особенности электрики

- * Переключаемый регулятор, высокая эффективность, низкая температура.
- * Продвинутая защита от перегрузки, выходная мощность снижается при перегрузке, но выходное напряжение при этом не отсекается (при температуре ядра ниже 125°C).
- * Встроенный процессор, контроль с помощью FSS-3 и встроенного индикатора напряжения.
- * Индикация количества банок и отображение статуса батареи при подключении.
- * Анти-аварийный дизайн, продолжительная бесперебойная работа.
- * Многозадачность, высокое качество изготовления.
- * Использование высококачественных танталовых конденсаторов на портах ввода/вывода.
- * Собиран на фабрике Dualsky в Шанхае, проверен перед упаковкой.

Спецификации:

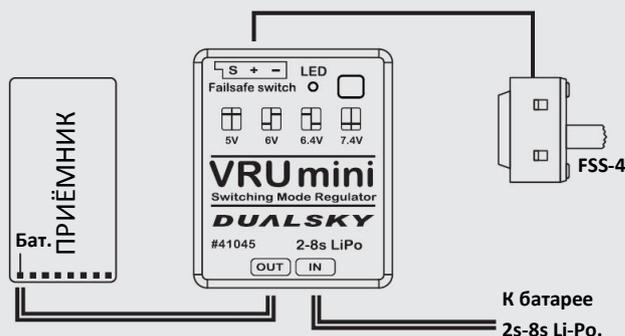
Входное напряжение: 6В – 33,6В, Макс. 33,6В (2S-8S Li-Po)
 Выходное напряжение: 5В, 6В, 6,4В, 7,4В, обходной канал (переключаемый, допуск +3%)
 Сила тока на выходе: 4,5А (продолжительный)
 Дифференция на выходе: ≤ 2В
 Допуски мощности: 0,3%
 Допуски напряжения: 0,3%
 Фон на выходе: ≤ 50мВ
 Габариты: 28,6x23,5x9,2мм
 Вес: 20гр (без аксессуаров)

ВНИМАНИЕ!

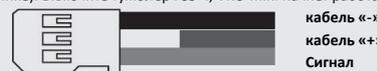
- * Изделие отвечает за изменение напряжения, выберите соответствующее для серво, приёмника и других приборов напряжение внимательно.
- * Не меняйте напряжение во время работы устройства.
- * Замыкание порта вывода приведёт к порче изделия.
- * Входное напряжение более 33,6В – повредит устройство.
- * Не используйте VRU при высоких температурах, или во влажной среде.
- * Не накрывайте изделие во время его работы.
- * При использовании изделия в условиях высокой вибрации, необходимо погасить вибрацию демпферами, или прокладками.
- * Индикация напряжения и тревожное оповещение настроены в соответствии со спецификациями Li-Po батарей.
- * Если вы не пользуетесь регулятором 24 часа, отключите его от батареи, так как сохраняется потребление без нагрузки в 2мА (3S Li-po) и 7мА (8S Li-Po).
- * Рекомендуется использовать радиоаппаратуру частотой 2,4ГГц.
- * Не допускать использование изделия детьми моложе 14 лет.

Подключение

1. Подключение ввода/вывода: VRU-mini уже снабжён изолированными проводами ввода/вывода. На корпусе указана схема подключения; левая сторона – выходной кабель, правая сторона – входной. Входной кабель подключается к батарее, выходной кабель подключается на приёмник ко входу внешнего питания, к модулю контроля полёта, или другим устройствам. Верхний порт для FSS-4/



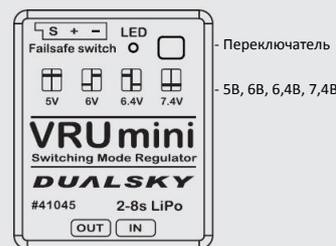
Если вы используете VRU-mini на радиоуправляемом самолёте, пожалуйста отключите функцию В.Е.С. на регуляторе скорости. Это можно сделать путём отключения плюсового кабеля (показано на картинке). Включите тумблер FSS-4, VRU-mini начнёт работать.



Разъём регулятора скорости

Красный	Мигает	Старт, засечка напряжения батареи
Голубой	Мигает	Количество мигов = количество банок
Зелёный	Всегда вкл	Нормальная работа
Жёлтый	Всегда вкл	Предупреждение о низком напряжении
Красный	Всегда вкл	Ёмкость батареи мала
Красный	Всё мигает	Ненормальное напряжение, ёмкость мала

2. Выбор выходного напряжения: Вы можете выбрать выходное напряжение сменой комбинаций на встроенном переключателе VRU-mini (на верхней панели).



3. Аварийный порт: Этот порт служит для подключения тумблеров FSS. Выходное напряжение будет отключено при включении тумблера FSS. Порт также может использоваться для подключения 2А высоковольтного диодного индикатора для отображения статуса батареи. Когда напряжение банки выше 3,5В, индикатор продолжит гореть. Когда напряжение банки между 3,4 – 3,5В, индикатор будет мигать дважды. Когда напряжение ниже 3,4В, индикатор будет мигать единожды.

4. Встроенный диодный индикатор: После включения, красный диод горит 2 сек., затем голубой диод мигает соответственно банкам вашей батареи. Во время работы встроенный диодный индикатор показывает напряжение банки батареи: 3,5В – зелёный, 3,4В – 3,5В – жёлтый, ниже 3,4В – красный. Пожалуйста, прервите полёт, как только индикатор покажет падение напряжения. Красный диод индикатора – это статус памяти показывающий, что у батареи есть проблемы (низкое напряжение, плохой контакт, или перегрузка). Очистка памяти производится выключением FSS тумблера.

5. FSS Тумблер, индикационный дисплей и переключатель выходного напряжения, имеют аварийную защиту. Любая ошибка, или сбой не приведут к прерыванию работы VRU-mini. При сбое переключателя напряжения, напряжение автоматически установится на 5В.

VRU mini