

CENFAYA ZIGBEE LED-драйвер

RGBCCT 5-24В 5А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva 4db1394a image-mce-20240920-162216.png Файл:Eva b43acbc0 image-mce-20240710-150906.png

Производитель устройства	CENFAYA
Модель и линейка устройства	F02
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	aliexpress (https://aliexpress.ru/store/911218013?g=y&page=1&searchInfo=search&spm=a2g2w.detail.0.0.68273ece0Hwa4x) . Размер 28x24x11,5 мм
Способ монтажа	на скотч Рабочее напряжение входное DC 5-24 В Рабочее напряжение нагрузки Тип управляемой нагрузки CV/CC
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20°C~60°C
Выходной ток на канал	2А Общий выходной ток 5А Максимальное паспортное сечение кабеля при максимальном паспортном всё ок, а также при БОЛЬШЕМ сечении также проверять(ПРОВЕРЯТЬ)
Тип и количество каналов	RGBCCT 5 каналов Способ переключения между типами, если доступно (программно, по нажатию и т.д.)
Наличие пульта и тип связи с ним	нет
Частота ШИМ(PWM)	—
Ссылка на документацию	PDF
Интеграция со Sprut	Zigbee
Режим сопряжения и сброса	—
Поведение при обесточивании	—

Роль в Zigbee сети	Проверка биндинга
Экосистема	Туца
Наличие RF связи	нет
Шаблон для sprut	Примечания
Каталог sprut	<u>sprut (https://sprut.ai/catalog/item/odnocvetnyy-svetodiodnyy-kontroller-s-reguliruemoy-yarkostyu-tuya-zigbee-mini)</u>
Где купить	<u>aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005001865233095.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.5e274aa65PECYU&sku_id=12000017914121834)</u>
Стоимость	\$11
Номер на складе	DVLK0173
Номер коробки	14

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
2	Работа в сценариях через хаб
3	Влияние на другие устройства в сети
4	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
5	Скорость реакции на команды от другого устройства
6	Стабильность подключения устройства к сети Zigbee
7	Корректность работы световой индикации
8	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров
9	Удобство и функциональность при работе со Sprut.hub
10	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
11	Тип подключаемого выключателя
12	Плавность диммирования при разных опорных напряжениях
13	Наличие плавного пуска нагрузки
14	Время плавного пуска нагрузки по умолчанию (при наличии)
15	Возможность изменить время плавного пуска нагрузки.
16	Max min значение напряжения
17	Скорость изменения
18	Шаг изменения(на сколько меняется напряжение при изменении на 1%)
19	Работа во всех режимах в родном приложении
20	Работа во всех режимах в Sprut.hub
21	Работа диммера при максимальной нагрузке при max и min напряжении

- | | |
|----|--|
| 22 | Возможность выбора кнопки в приложении (может быть она высвечивается как отдельный вход) |
| 23 | Количество и тип управляющих входов и их назначения |
| 24 | Диапазон входного/выходного напряжения |

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой
2	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузкой Led
3	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - медленный (0-100 за 15 сек) , по 5 раз
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз
5	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд с периодичностью 0,1с с помощью сценария в течение 30 секунд).
6	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 80% LED - 100 раз
7	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
8	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
9	Стресс-тест с максимально допустимой Led нагрузкой(1 час)
10	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
11	Выходной сигнал на канале при 10% яркости с нагрузкой 80%
12	Выходной сигнал на канале при 50% яркости с нагрузкой 80%
13	Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 80%
14	Замер пропускаемого тока (с указанием в mA) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии)
15	Считаем КПД - измеряем и фиксируем входную и выходную мощность при основных напряжениях и 20% и 80% загрузке

Заключение

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/CENFAYA ZIGBEE LED-драйвер RGBCCT 5-24B 5A](https://develika-wiki.marusteam/wiki/CENFAYA_ZIGBEE_LED-драйвер_RGBCCT_5-24B_5A)