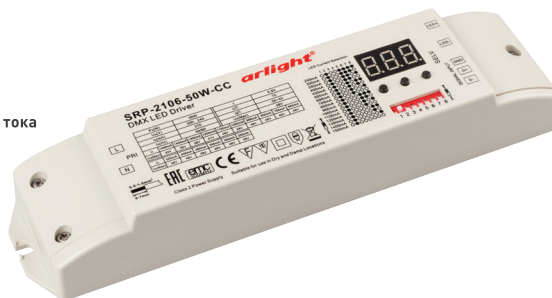


ДЕКОДЕР DMX SRP-2106-50W-CC

- Питание от сети 230 В
- 50 Вт
- Токковый выход (CC)
- Переключение выходного тока
- 200-1500 мА, 12-60 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Декодер SRP-2106-50W-CC принимает и декодирует сигнал DMX и управляет работой мощных светодиодов, светодиодных светильников или других светодиодных источников света с питанием фиксированным током.
- 1.2. 16 значений выходного тока, устанавливаемого DIP-переключателями на корпусе.
- 1.3. Соответствует стандарту DMX512 (1990).
- 1.4. Возможность выбора частоты ШИМ 1500 или 200 Гц позволяет уменьшить шум при работе с любыми источниками питания.
- 1.5. Выбор характеристики диммирования (линейная или логарифмическая) позволяет стыковать декодер с различными панелями и пультами управления и получать более плавную регулировку, адаптированную к чувствительности глаза.
- 1.6. DMX-адрес и режимы устанавливаются кнопками на корпусе и отображаются на цифровом дисплее.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	AC 220-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная выходная мощность	50 Вт
Максимальный потребляемый от сети ток	0.46 А (220 В)
Коэффициент мощности	≥0.93
Интерфейс управления	DMX512
Габаритные размеры	210×50×32 мм
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +45 °С

Соответствие выходного тока и максимально допустимого выходного напряжения:

Постоянный ток	250 мА	300 мА	350 мА	400 мА	450 мА	500 мА	600 мА	700 мА
Макс. напряжение	48 В	48 В	48 В	48 В	48 В	48 В	48 В	48 В
Постоянный ток	800 мА	900 мА	1000 мА	1100 мА	1200 мА	1300 мА	1400 мА	1500 мА
Макс. напряжение	48 В	48 В	48 В	46 В	41 В	38 В	35 В	33 В

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.

- 3.3. Установите DIP-переключателями значение выходного тока, необходимого для питания подключаемой нагрузки. Соответствие положения переключателей и тока указано на корпусе декодера. Черная точка соответствует верхнему положению переключателя, белая — нижнему (Рис. 1).
- 3.4. Подключите светодиоды или другой совместимый светодиодный источник света к выходным клеммам LED+ и LED- декодера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите провода от DMX-контроллера или DMX-шины к клеммам управления декодера D+, D- и GND. Соблюдайте полярность подключения, иначе декодер управляться не будет.

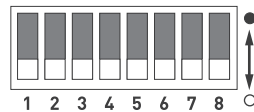


Рисунок 1. DIP-переключатели.



Рисунок 2. Схема подключения декодера.

- 3.6. Подключите провода от обесточенной сети ~230 В к клеммам питания декодера L и N, соблюдая расположение проводов «ноль» и «фаза».
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед включением убедитесь, что ток, установленный DIP-переключателем, соответствует подключаемым светодиодам или светильнику. При неправильной установке тока подключенный источник света может выйти из строя.

- 3.8. Включите электропитание.

- 3.9. Выполните настройку декодера.

Настройка декодера осуществляется при помощи 3 кнопок, расположенных под цифровым индикатором. Устанавливаемые режимы и адрес отображаются на индикаторе. Сохранение выбранного режима происходит автоматически по истечении 10 секунд или после удержания любой из трех кнопок. Установка DMX-адреса декодера.

- Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, пока дисплей не начнет мигать.
- Кнопками 1-3 установите требуемый адрес.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.

Выбор частоты ШИМ и характеристики диммирования.

- Одновременно нажмите кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд. На дисплее начнут мигать символы P (PWM — ШИМ) и C (Curve — кривая).
- Кнопкой, расположенной под символом P (кнопка 1), установите значение 1 для выбора частоты ШИМ 1500 Гц или значение 2 для выбора частоты ШИМ 200 Гц.
- Кнопкой, расположенной под символом C (кнопка 3), установите значение 1 для выбора логарифмической или значение 2 для выбора линейной характеристики диммирования.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



Кнопка 1 Кнопка 2 Кнопка 3



Примечание. По умолчанию установлены: частота ШИМ 200 Гц, линейная характеристика диммирования (2_2 на индикаторе). Установка частоты ШИМ 200 Гц способствует уменьшению шумов при совместной работе с люминесцентными блоками питания. Однако при видеосъемке в помещениях, освещенных с использованием декодеров с низкой частотой ШИМ, возможно появление помех на изображении.

В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм настройки декодера может незначительно отличаться от приведенного. Инструкции к новым версиям оборудования представлены на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.

- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например в непосредственной близости к блокам питания.



- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. Для устойчивой передачи DMX-сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX-сигнала или экранированный кабель STP.
- 4.9. Возможные неисправности:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник света не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите светодиодную токовую ленту, соблюдая полярности
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения DMX кабеля управления	Подключите DMX кабель в соответствии с маркировкой на корпусе декодера
Источник света управляется нестабильно	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Шина DMX должна иметь топологию «луч», Для острояния шины с топологией «звезда» или «дерево», применяйте разветвители сигналов DMX
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии	Установите терминаторы на конце линии
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX сигнала
	К шине DMX подключено более 32-х устройств	Используйте разветвители DMX сигналов.
	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов.	В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ]	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более +70°С.	Неправильно выставлено выходное значение источника тока	Выставите значение выходного тока источника, подходящее для подключаемых светодиодов
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению.	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
Мигание светильника в выключенном положении выключателя.	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно установить причину, Передайте источник для проверки в сервисный центр
	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки