



ДЕКОДЕР SMART-DMX-SUF

- DMX512
- RDM
- Выход ШИМ
- 3 канала
- 3×6 А
- 216–432 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Предназначен для ШИМ (PWM)-управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В.
- 1.2. Протокол управления DMX512. Декодер совместим со стандартным оборудованием различных производителей.
- 1.3. Установка адреса и настройка декодера выполняется при помощи кнопок на корпусе.
- 1.4. Поддержка функций RDM, что обеспечивает двусторонний обмен между контроллером DMX-RDM и декодером, например, для дистанционной установки адреса.
- 1.5. Автономный динамический RGB-режим и режим автономного диммера, устанавливается кнопками на корпусе декодера.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	3 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	6 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	72–144 Вт
Частота ШИМ	250/500/1000/2000/4000/8000/16000/32000 Гц
Стандарт связи	DMX512
Поддержка RDM	есть
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С
Габаритные размеры	170×50×23 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

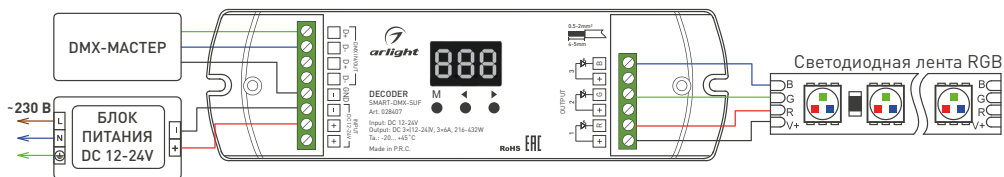


Рисунок 1. Схема подключения декодера SMART-DMX-SUF

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите декодер согласно схеме (рисунок 1).
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера:

Установка системных параметров

Длительное нажатие (около 2 с) кнопок «М» и «<» переводит устройство в режим настройки системных параметров. Параметры переключаются кнопкой «М», значения параметров — кнопками «<» или «>». Доступные следующие параметры:

- Режим работы [DMX-режим, автономный динамический RGB-режим, автономный режим диммера].
- Частота ШИМ. Для выбора доступны 500 Гц («F05»), 1000 Гц («F10»), 2000 Гц («F20»), 4000 Гц («F40»), 8000 Гц («F80») и 16 000 Гц («F16») или 32 000 Гц («F32»).
- Регулировка яркости: 8 бит («b08») или 16 бит («b16»). Выберите 16 бит, если мастер DMX поддерживает 16 бит.
- Кривая диммирования: линейная («C-L») или логарифмическая («C-E»).
- Уровень яркости. Установите уровень яркости, на который переходит освещение при отсутствии сигнала DMX, от 0 до 100% (от «d00» до «dFF»). При установке значения d--> выходной уровень при отсутствии сигнала DMX будет соответствовать последнему установленному уровню сигнала DMX.
- Автоматическое отключение дисплея: включено («bol») или выключено («boF»).

Выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием «М» или происходит автоматически после 10 секунд ожидания.

DMX-режим

Короткое нажатие кнопки «М» позволяет перейти к режиму DMX. В данном режиме на дисплее отображаются цифры 001...512.

DMX-адрес устанавливается кнопками «<» и «>». Доступный диапазон значений: 001...512.

Длительное нажатие «<» или «>» — ускоренное переключение значений адреса.

Примечание. Декодер RGB занимает три последовательных адреса в адресном пространстве DMX.

Автономный динамический RGB-режим

Короткое нажатие кнопки «М» позволяет перейти к автономному режиму (переход к автономному режиму возможен если на входе DMX отсутствует сигнал). В данном режиме на дисплее отображаются символы P1...P30.

Программы переключаются кнопками «<» и «>». Доступно 30 программ: P1...P30.

Длительное нажатие (около 2 с) кнопки «М» переводит декодер в режим регулировки скорости, яркости.

Короткими нажатиями кнопки «М» выполняется переключение между этими регулировками, значения устанавливаются кнопками «<» и «>».

➤ Регулировка скорости: уровни 1-10 (S1...S9, SF).

➤ Регулировка яркости: уровни 1-10 (b1...b9, b-F).

Автономный режим диммера

Короткое нажатие кнопки «М» позволяет перейти к автономному режиму диммера (переход к автономному режиму возможен если на входе DMX отсутствует сигнал). В данном режиме на дисплее отображаются символы L-1...L-8.

Предустановки диммера переключаются кнопками «<» и «>». Доступно 8 предустановленных режимов: L-1...L-8.

Длительное нажатие кнопки «М» переводит декодер в режим регулировки яркости. Яркость каждого канала устанавливается отдельно.

Переключение между каналами происходит короткими нажатиями «М». На дисплее отобразится яркость для каждого из каналов «100-1FF», «200-2FF», «300-3FF».

Значения яркости устанавливаются кнопками «<» и «>».

Выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием кнопки «М» или по истечении 10 секунд бездействия.

Сброс на заводские установки

Длительно нажатие «◀» и «▶» (около 2 с) приводит к сбросу устройства на заводские установки. На дисплее отобразиться «RES».

Заводские установки по умолчанию: режим DMX-декодера, DMX-адрес 001, разрядность 8 бит на канал, частота ШИМ 2000 Гц, логарифмическая кривая яркости, уровень яркости при отсутствии DMX-сигнала на входе 100%, автономный RGB-режим 1, режим диммера 1, автоматическое выключение экрана отключено.

3.6. Проверьте работу оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

4.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента управляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	Сократите длину кабеля
	Отсутствие согласующих резисторов на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на конце линии
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.

6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.

6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.

- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

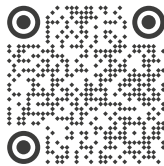
Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

М. П.



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

