

## Одноканальный компактный диммер i-Lumen DMX-RDM-1.350 *со стабилизацией по току* Инструкция по эксплуатации

**1. Общие сведения** Серия диммеров DMX (далее – «устройства») предназначена для управления яркостью светодиодных цепочек по протоколу DMX512. Устройства содержат декодер DMX сигнала, выходной драйвер светодиодных линеек со стабилизацией тока, инфракрасный порт для выставления DMX - канала (в версии «IR»), микропереключатели для выставления DMX – канала (в версии «DIP»), двухсторонний интерфейс обмена (для версии «RDM») и гальваническую развязку (для всех моделей).

### 2. Технические характеристики

Модель DMX-RDM-1.350

Максимальный выходной ток (на канал) при 100% яркости: 350 мА, 500 мА, 700мА.

КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДНЫХ КАНАЛОВ

RDM – выставление DMX-адреса через RDM  
IR - выставление DMX-адреса через ИК-порт  
DIP – выставление DMX-адреса DIP - переключателями

- Количество каналов: 1;
- Двухсторонняя плата (требует крепления на стойках/втулках);
- Диапазон выставления DMX — адресов устройства: 1..512;
- Тип выставления адреса: RDM
- Гальваническая развязка: полная (по питанию, по сигнальной линии);
- Напряжение питания: 9-48В;
- Силовой выход: стабилизация по току 350 мА (в данном форм-факторе увеличение выходного тока нежелательно);
- DMX — out: нет (реализуемо отдельной парой проводов);
- Максимальное число изделий в линии: 32;
- Режим ожидания сигнала DMX после включения: да, 50/100% яркости всех каналов;
- Режим работы при потере сигнала DMX от источника: (исполнение последней полученной команды, 100% яркость, либо настраиваемый - по согласованию);
- Шкала яркости: линейная / логарифмическая;
- Возможность перепрошивки изделия по сигнальной линии (дает возможность сменить ПО изделия после монтажа готового изделия);
- Температура эксплуатации: -40..+60;
- Размеры: 50x25x14;
- Температура эксплуатации: -40..+70;
- Исполнение: IP20;
- Возможность заливки компаундом: да;
- Кабельные соединения: контактная площадка для пайки.

**3. Подключение** Питание устройства должно осуществляться от источника постоянного стабилизированного напряжения 9...48В. Напряжение питания должно превышать максимальное падение напряжения на светодиодах минимум на 2,5 вольта, при этом желательно, чтобы разница между напряжением питания и падением напряжения на светодиодах не была больше 7-10 вольт, это сказывается на эффективности работы преобразователей. Источник питания должен обеспечивать выходной ток не менее совокупного тока всех каналов на максимальной яркости +10%. Соединения выполняются посредством клеммных соединителей на плате.

Для подключения источника питания и светодиодных нагрузок следует использовать гибкие одножильные или многожильные провода сечением 0,5...1,5 мм<sup>2</sup>. Для ввода и вывода сигнала DMX рекомендуется применение экранированного сигнального кабеля «витая пара» (STP), с характеристическим импедансом 120 Ом и сечением 22–24 AWG.

Подключения осуществляются согласно Рис. 2

Маркировка на печатной плате устройства:

Power – напряжение питания 9...48В (V+,V-);

Data Link – вход сигнала DMX (“D+” – вход данных положительной полярности; “D-” – вход данных отрицательной полярности; “⊥” (DCOM) – экран сигнального кабеля);

LED OUT – выход на светодиодные линейки (“+” –анод; “R” (“-”) - катод светодиодов);

Подключение сигнальных кабелей DMX следует выполнять в соответствии с рекомендациями по монтажу сетей стандарта EIA-485 и DMX512.

#### 4. Внешний вид устройств

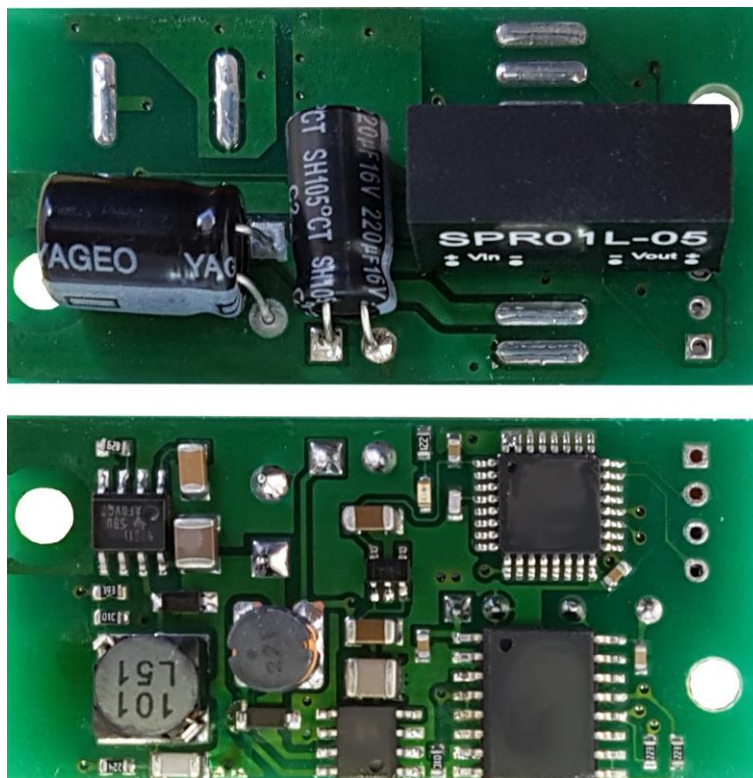


Рис. 1 Внешний вид устройства с управлением по RDM.

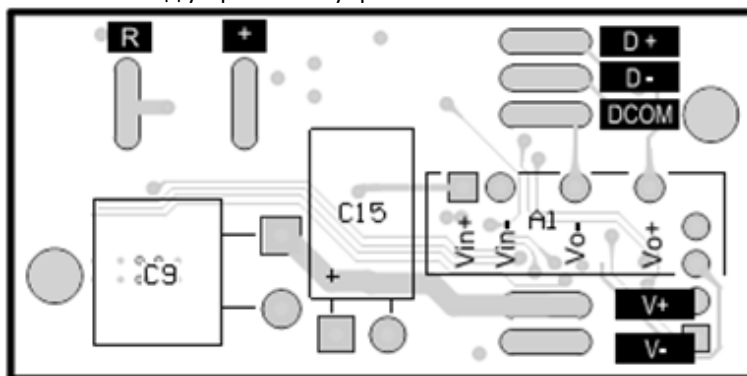


Рис. 2 Схема подключения устройства

#### 5. Выставление адреса при помощи интерфейса RDM.

Процедура подробно описана на сайте производителя.

<http://i-lumen.ru/wp-content/uploads/2016/12/rdm-controller-v2.0.pdf>

Для подсоединения к линии при помощи ПК необходим аппаратный интерфейс - адаптер i-Lumen USB-RS485 (<http://i-lumen.ru/adapter-usb-rs485-dlya-dmxrdm-linii> )

Программа для работы с линией по протоколу RDM доступна к скачиванию в разделе сайта i-Lumen «[Документация и ПО](#)».