

Светодиодный RGB усилитель ML-RP-203-WP

Инструкции

- Компактный дизайн
- Трехцветный индикатор
- Защита от короткого замыкания, неправильного подключения, перегрева и перегрузки
- Диапазон напряжения 5-24V
- Степень влагозащиты IP68

Установка

1. Подключение

Подключите источник напряжения к вводу питания мини-усилителя, а также подсоедините входной сигнал и вводы светодиода. Убедитесь в том, что кабель правильно подсоединен, а также в отсутствии короткого замыкания перед подачей напряжения.

2. Диапазон напряжения

Данный усилитель может работать при подаче постоянного напряжения в диапазоне от 5 до 24V. Убедитесь в том, что входной сигнал, источник питания и нагрузка светодиода имеют одинаковое напряжение. Усилитель не может функционировать при различном напряжении на входе и выходе. Подача неправильного напряжения также может повредить выходы светодиода.

3. Защита от попадания воды

Водонепроницаемая версия разработана в соответствии со стандартом IP и имеет класс защиты IP68. Она может использоваться под водой на глубине до 30 метров.

При установке под водой необходимо убедиться в том, что кабельное соединение также является водонепроницаемым.

4. Защита

Усилители данной серии имеют полную защиту от короткого замыкания на выходе, перегрузок и перегрева. В случае перегрузки или короткого замыкания или перегрузки и срабатывания соответствующей защиты специальный индикатор будет мерцать красным цветом, а в случае перегрева – желтым. При устранении проблемы усилитель автоматически выйдет из режима включения защиты.

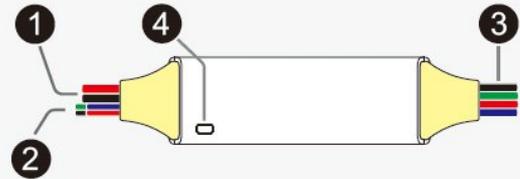
Во избежание срабатывания режима защиты убедитесь в том, что нагрузка светодиода соответствует номинальному рабочему диапазону напряжения и мощности, замыкание отсутствует и обеспечен соответствующий температурный режим в месте нахождения блока усилителя.

Спецификация

Модель	ML-RP-203-WP
Номинальное напряжение	5-24V
Номинальный выходной ток	3 x 5A
Эффективность	>97%
Диапазон входного напряжения	питающее напряжение $\pm 3V$
Нарастающий фронт смещения по времени	<3мкс
Убывающий фронт смещения по времени	<2мкс
Защиты	От неправильного подключения, перегрузок, короткого замыкания, перегрева
Рабочая температура	от -30 C до +80 C
Класс IP защиты	IP-68

Введение

Благодарим Вас за приобретение нашего продукта. Светодиодный RGB усилитель серии ML-RP-203-WP работает в диапазоне постоянного напряжения 5-24В. Он дублирует поступающий сигнал PWM (широотно-импульсной модуляции) и может расширить диапазон дополнительной мощности светодиодного продукта в синхронном режиме.



Функции

1. Подача питания

Усилитель ML-RP-203-WP может работать при подаче постоянного напряжения от 5 до 24V. Кабель питания красного цвета должен быть подсоединен к положительному выводу блока питания, а черный кабель – к отрицательному. Убедитесь в том, что напряжение источника питания соответствует нагрузке светодиода и выходному напряжению светодиода, а его мощность соответствует мощности в ваттах.

2. Светодиодный вход

Подключите усилитель к соответствующему выходу сигнала светодиода, требующему усиления. Черный кабель должен быть подключен к общему узлу; зеленый, красный и (или) синий кабели должны быть подключены к выходам сигнала светодиода соответствующего цвета. Входной сигнал должен идти на общий анодный вывод.

3. Светодиодный выход

Подсоедините усилитель к вводу светодиода. Усилитель поддерживает подачу постоянного напряжения на светодиодный продукт посредством общего анодного соединения («плюса»). Черный кабель на стороне вывода представляет собой общий узел, подключенный к положительному выводу подачи питания внутри блока контроллера. Зеленый, красный и синий кабели проводят сигнал к светодиоду соответствующего цвета. Необходимо подсоединить разноцветные кабели к катоду («минусу») светодиода соответствующего цвета, а черный кабель – к общему узлу («плюсу»). Блок контроллера оснащен функцией защиты от перегрузок и защиты от короткого замыкания. В случае остановки работы контроллера необходимо проверить отсутствие короткого замыкания или перегрузки на выходе.

4. Данный мини-усилитель может работать как одноканальный. Для этого все три входа («красный», «зеленый» и «синий») соединяются, выходы («красный», «зеленый» и «синий») также надо объединить в одной точке (мощность по каналам суммируется).