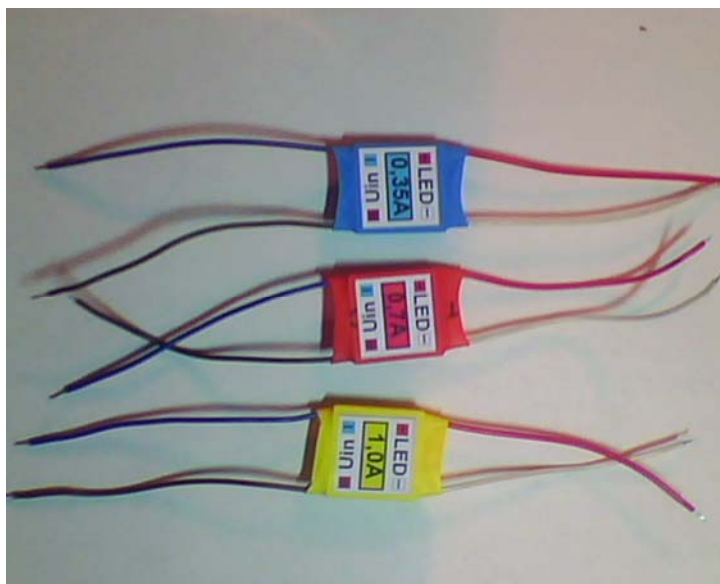


Драйвера управления мощными светодиодами



Драйвера предназначены для стабилизации тока последовательно-соединенных цепочек светодиодов. С целью повышения надежности драйвера смонтированы на алюминиевой печатной плате, одновременно выполняющей функцию эффективного отвода тепла.

Технические параметры:

1. Входное напряжение U_{in}
 - максимальное40 В*
 - минимальное.....7 В
2. Выходной стабилизированный ток
 - синий корпус.....350 мА
 - красный корпус.....700 мА
 - желтый корпус.....1 А
3. Максимальная выходная мощность.....35 Вт
4. Температура радиатора при температуре окружающей среды 23°C и нагрузке 30 Вт.....63°C
5. Точность установки и регулировки выходного тока....±5%
6. Наличие контактов для подключения регулятора тока с ШИМ.....есть
7. Рекомендуемая частота ШИМ.....200...500 Гц
8. Входной ток высокого уровня по входу ШИМ.....0,7 мА
9. Уровень сигнала ШИМ.....ТТЛ или КМОП
10. Диапазон ШИМ-управления током.....0...100%
11. Защита от перегрева.....есть
12. Защита от пониженного напряжения питания.....есть
13. Защита от повышенного напряжения питания.....нет
14. Защита от переплюсовки входного напряжения.....есть
15. Алгоритм управления током с помощью ШИМ.....инверсный

* Рекомендуемое максимальное входное напряжение 36 В.

На входе драйвера установлен керамический конденсатор большой емкости. В случае установки выключателя в цепи между импульсным источником напряжения и драйвером, необходимо шунтировать выход источника сапессором (ограничителем напряжения) на соответствующее напряжение во избежание появления неконтролируемых выбросов напряжения. Не допускается подключение драйвера ко включенному импульсному источнику питания. Работающий импульсный источник напряжения воспринимает подключение такого конденсатора как кратковременное короткое замыкание и цепи регулировки источника не успевают отработать такую ситуацию. Вследствие этого на выходе источника напряжения появляется кратковременный импульс с амплитудой превышающей максимальное входное напряжение драйвера (40 В). Такая ситуация невозможна если вход драйвера подключен к источнику импульсного напряжения непосредственно, без размыкателей.