

LDR-12-1-350 / LDR-12-1-700

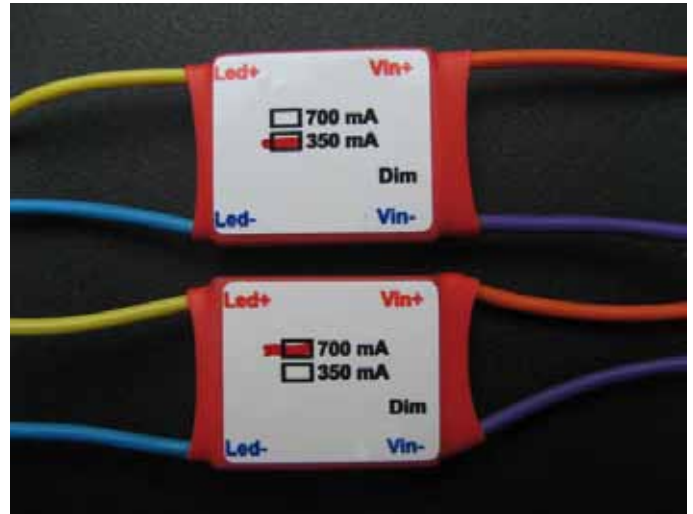
Стабилизированный источник тока для питания мощных светодиодов

Описание

Источник тока (драйвер) предназначен для обеспечения оптимального режима работы светодиода.

Выпускаются 2 модификации со значениями выходных токов 350мА и 700 мА, для светодиодов 1Вт и 3Вт. Допускает подключение как одного, так и нескольких светодиодов в зависимости от напряжения питания.

На входе драйвера установлен керамический конденсатор большой емкости. В случае установки выключателя в цепи между импульсным источником напряжения и драйвером, необходимо шунтировать выход источника сапрессором (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.



Основные технические характеристики

Входное напряжение.....	8-36В
Максимальный выходной ток ИМС драйвера	1А
Выходной ток - Вариант 350мА.....	320-350мА*
Выходной ток - Вариант 700мА.....	660-700мА*
Габаритные размеры	25x22x7мм
Рабочая температура.....	-25 ...+60 С
Защита ИМС драйвера	-термозащита (+140 кристалл) -защита от пониженного напряжения питания -мягкий старт -обрыв нагрузки -КЗ нагрузки

*Возможны отклонения связанные с разбросом применяемых резисторов.

Подключение

Обозначение	Цвет провода	Описание
Vin +	Красный	"+" источника питания или батареи
Vin -	Синий	"-" источника питания или батареи
Dim	Зелёный	Вход ШИМ управления.*
Led+	Жёлтый	"+" светодиода
Led -	Голубой	"-" светодиода

*Управление яркостью светодиода изменением ширины импульса или включение отключение светодиода. Напряжение на входе не должно превышать 5в относительно "Vin-".