

Описание



Универсальный драйвер ZLED7001 работает в режиме управления мгновенным значением тока, что делает его оптимальным для применения в низковольтных драйверах светодиодов. ZLED7001 способна эффективно работать от источников напряжения в диапазоне от 8 до 450 VDC или выпрямленного напряжения 110 VAC / 220 В переменного тока.

Микросхема идеально подходит для управления светодиодами с высокой яркостью.. ZLED7001 имеет два входа управления. Вход PWMD предназначен для широтно-импульсного регулирования яркостью светодиода. Вход LD может использоваться как для линейного регулирования ($U_{вх}$ от 0 до 240 мВ) так и для температурной компенсации тока светодиода

ZLED7001 имеет широкий диапазон регулирования яркостью, так как быстродействие микросхемы ограничено только скоростью изменения тока в индукторе. ZLED7001 обеспечивает надежное регулирование выходного тока, без цепей обратной связи за счет работы в режиме пикового управления током.

Характеристики

- Входное напряжение от 8 до 450 В
- Температурная компенсация для защиты и увеличения ресурса светодиодов
- Возможность регулировки яркости с помощью ШИМ либо линейного напряжения
- Минимум внешних компонентов
- Выходной ток >1А

Применение

- Световые светодиодные вывески и различные дисплеи
- Светодиодные светофоры и уличное освещение
- Источники постоянного тока общего применения
- Архитектура / строительство светодиодное освещение
- Освещение домов
- Светодиодная подсветка
- Светодиодное освещение внутри и вне помещений,
- Системы промышленного назначения, требующие низкого напряжения

Типовая схема включения

