

### Flash LED Driver with Programmable 1.5A Current Source

#### Features

- High efficiency synchronous boost converter with 2MHz/4MHz switching frequency option
- I<sup>2</sup>C interface programming and hardware STROBE/TORCH control
- Single-channel programmable current source
  - ▶ Flash/Torch/IR modes
    - Flash: Up to 1.5A
    - Torch: Up to 0.375A
  - ▶ Programmable ramp shape and time control
  - ▶ Three input low voltage protection modes
  - ▶ Flash time-out protection
  - ▶ LED cathode ground connection for improved thermal dissipation
- LED open/short protection
- I<sup>2</sup>C fault read back

#### Brief Description

KTD2681 is the ideal power solution for high-power flash LEDs. It includes a highly integrated synchronous boost converter and two current sources, providing a very small total solution in portable application. It has both I<sup>2</sup>C interface and hardware STROBE/TORCH pins for maximum control flexibility. The integrated current source on/off and current settings in Flash/Torch/IR modes can be programmed by the I<sup>2</sup>C interface. It also has three selectable input low voltage protection modes to prevent a system reset under low battery condition.

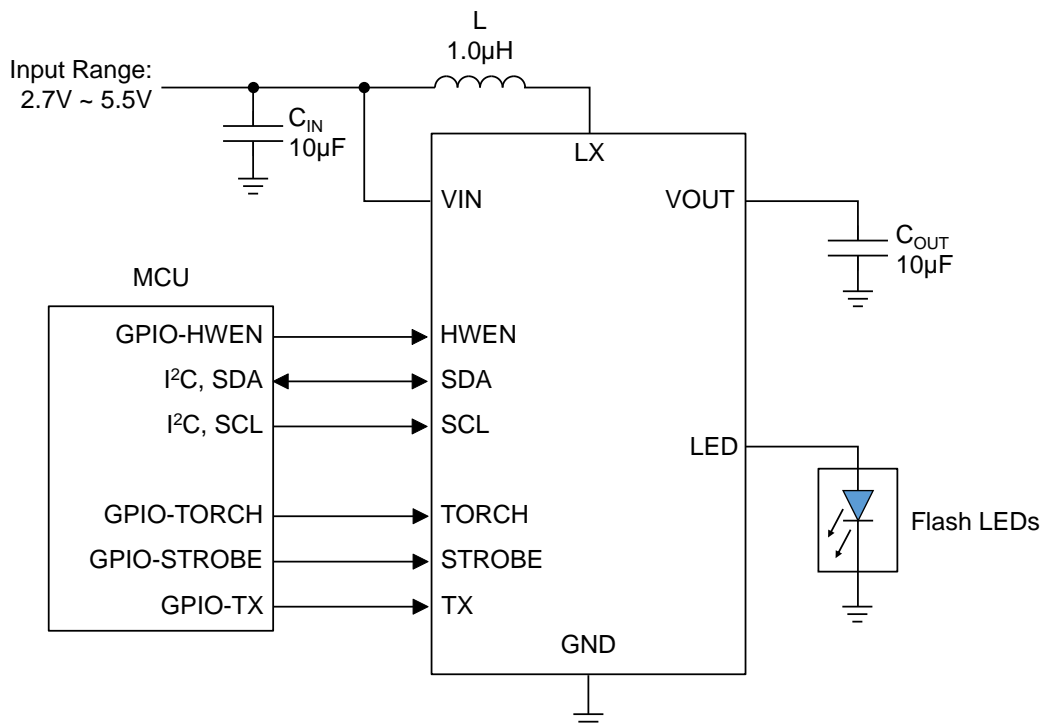
Various protection features are integrated into KTD2681, including cycle-by-cycle input current limit protection, output over-voltage protection, LED fault (open or short) protection, flash timeout protection and thermal shutdown protection.

KTD2681 is available in a RoHS and Green 12-ball 1.30mm x 1.57mm WLCSP package with 0.4mm pitch.

#### Applications

- Smartphones and Tablets Camera Flash
- Digital Cameras

#### Typical Application



### Ordering Information

Part Number	Marking <sup>1</sup>	Operating Temperature	Package
KTD2681EUR-TR	IWYYZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-12, 1.30mm x 1.57mm

1. "XXYYZZ" is the top mark, date code and assembly code respectively.

Kinetic Technologies cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Kinetic Technologies product. No intellectual property or circuit patent licenses are implied. Kinetic Technologies reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)