

# MIC2873/4

## 1.2A High-Brightness Flash LED Driver with Single-Wire Serial Interface

### APPLICATIONS



SMARTPHONES/HANDSETS



DIGITAL CAMERAS



TABLET COMPUTERS

### BENEFITS

» **Compact Design, Simple to Use**

» **High Performance**

» **Fully Protected**

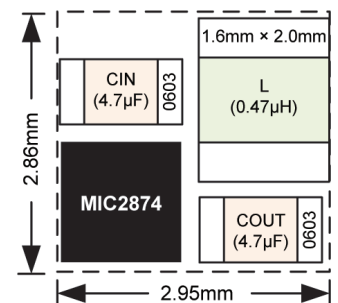
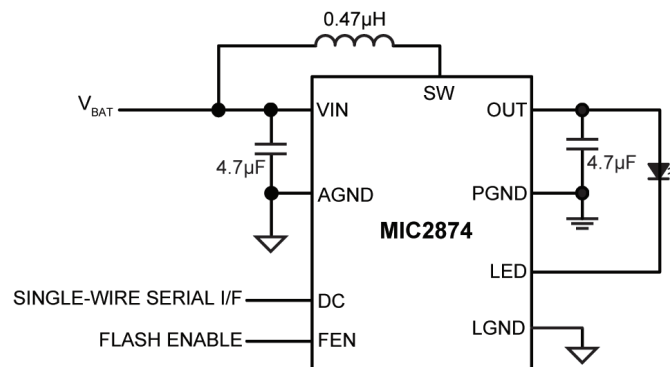
### FEATURES

- Small 1.3mm x 1.3mm WLCSP package
- High switching frequency:
  - MIC2873: 2MHz
  - MIC2874: 4MHz
- Requires only three external components
- Total solution size <10mm<sup>2</sup>

- Best-in-class efficiency (up to 92%)
- Highly-accurate LED current control

- Overvoltage protection
- LED short-circuit detection and protection
- True load disconnect
- Configurable safety timeout protection

### TYPICAL APPLICATION



# MIC2873/4

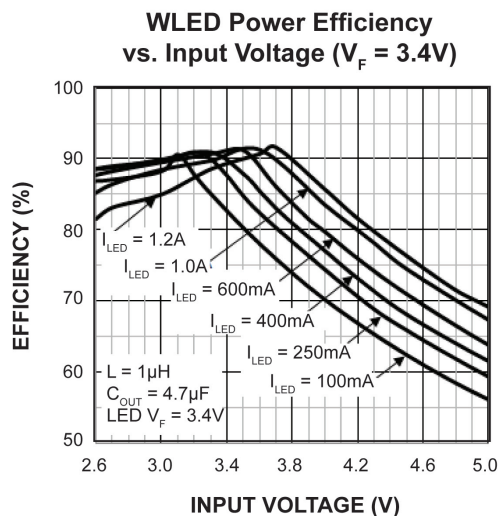
## DESCRIPTION

The MIC2873/4 is a high-current, high-efficiency flash LED driver. The LED driver current is generated by an integrated inductive boost converter with a 2MHz (MIC2873) or 4MHz (MIC2874) switching frequency. This allows for the use of a very small inductor and output capacitor. These features make the MIC2873/4 an ideal solution for high-resolution camera phone LED flashlight driver applications.

The MIC2873/4 operates in either “flash” or “torch” modes that can be controlled via the single-wire serial interface or an external control pin. A robust single-wire serial interface allows the host processor to control the LED current and brightness.

The MIC2873/4 is available in a 9-bump 1.3mm x 1.3mm WLCSP package.

## EFFICIENCY VS. INPUT VOLTAGE



## ORDERING INFORMATION

Part	Marking Code	Switching Frequency	Operating Ambient Temperature Range	Package
MIC2873YCS	73A	2MHz	-40°C to +85°C	9-Bump 1.3mm x 1.3mm WLCSP
MIC2874YCS	74A	4MHz	-40°C to +85°C	9-Bump 1.3mm x 1.3mm WLCSP

Micrel, Inc. is a leading global manufacturer of IC solutions for the worldwide high-performance linear and power, LAN, and timing & communications markets. The Company's products include advanced mixed-signal, analog & power semiconductors; high-performance communication, clock management, MEMs-based clock oscillators & crystal-less clock generators, Ethernet switches, and physical layer transceiver ICs. Company customers include leading manufacturers of enterprise, consumer, industrial, mobile, telecommunications, automotive, and computer products.

Corporation headquarters and state-of-the-art wafer fabrication facilities are located in San Jose, CA, with regional sales and support offices and advanced technology design centers situated throughout the Americas, Europe, and Asia. Additionally, the Company maintains an extensive network of distributors and reps worldwide

[www.micrel.com](http://www.micrel.com)



Contact Micrel, Inc.

**Corporate HQ:**

2180 Fortune Drive, San Jose, CA 95131

1.800.944.0800 Tel

1.408.474.1000 Fax

[www.micrel.com](http://www.micrel.com)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Microchip:](#)

[MIC2874YCS-TR](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9