

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**

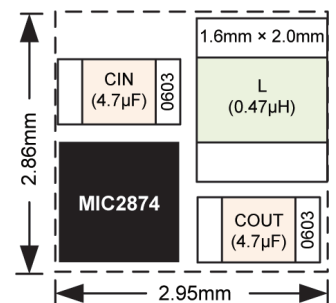
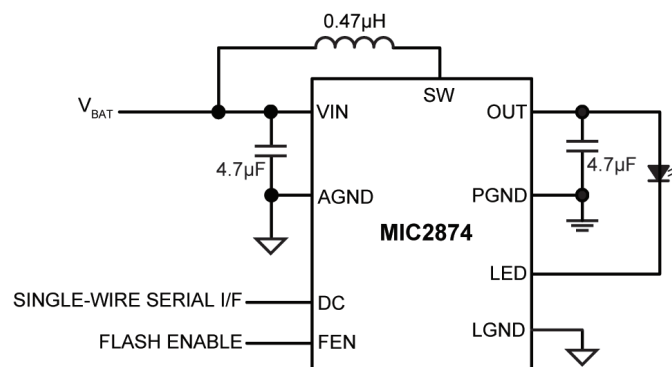
FEATURES

- Small 1.3mm x 1.3mm WLCSP package
- High switching frequency:
 - MIC2873: 2MHz
 - MIC2874: 4MHz
- Requires only three external components
- Total solution size <10mm²

- 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

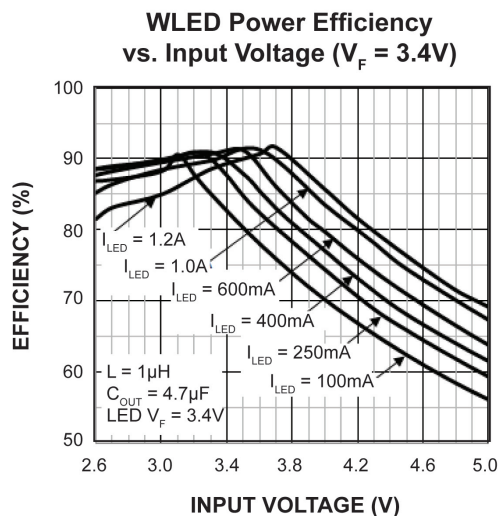
DESCRIPTION

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



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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Microchip:](#)

[MIC2874YCS-TR](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А