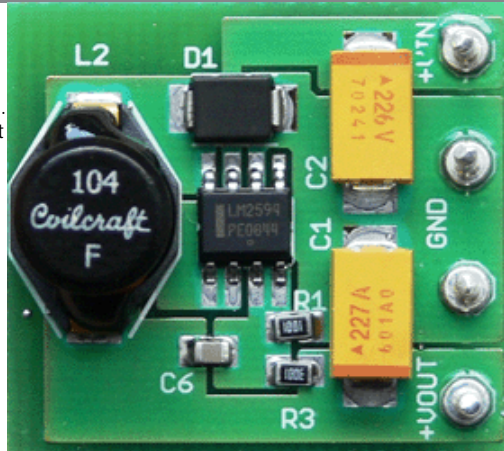




## LM2594ASCBCKGEVB: Step-Down Switching Regulator Evaluation Board

### Evaluation Board Description

The LM2594 regulator is circuit ideally suited for easy and convenient design of a step-down switching regulator (buck converter). It is capable of driving a 0.5 A load with excellent line and load regulation. This device is available in adjustable output version and it is internally compensated to minimize the number of external components to simplify the power supply design. Demoboard size: 28mm x 25mm.



### Features and Applications

#### Features

- Adjustable Output Voltage Range 1.23 V 37 V
- Guaranteed 0.5 A Output Load Current
- Wide Input Voltage Range up to 40 V
- 150 kHz Fixed Frequency Internal Oscillator
- TTL Shutdown Capability
- Low Power Standby Mode, typ 50  $\mu$ A
- Thermal Shutdown and Current Limit Protection
- Internal Loop Compensation
- Moisture Sensitivity Level (MSL) Equals 1
- PbFree Packages are Available

#### Applications

- Simple HighEfficiency StepDown (Buck) Regulator
- Efficient PreRegulator for Linear Regulators
- OnCard Switching Regulators
- Positive to Negative Converter (BuckBoost)
- Negative StepUp Converters
- Power Supply for Battery Chargers

### Evaluation Board Information

Evaluation Board	Status	Compliance	Short Description	Parts Used	Action
<a href="#">LM2594ASCBCKGEVB</a>	Active	Pb-free	Step-Down Switching Regulator Evaluation Board	<a href="#">LM2594DADJR2G</a>	

### Technical Documents

Type	Document Title	Document ID/Size	Rev
Eval Board: BOM	LM2594ASCBCKGEVB Bill of Materials ROHS Compliant	<a href="#">LM2594ASCBCKGEVB_BOM_ROHS.PDF</a> - 32.0 KB	1
Eval Board: Gerber	LM2594ASCBCKGEVB Gerber Layout Files (Zip Format)	<a href="#">LM2594ASCBCKGEVB_GERBER.ZIP</a> - 16.0 KB	1
Eval Board: Schematic	LM2594ASCBCKGEVB Schematic	<a href="#">LM2594ASCBCKGEVB_SCHEMATIC.PDF</a> - 10.0 KB	1

Eval Board: Test Procedure	LM2594ASCBCCKGEVB Test Procedure	<a href="#">LM2594ASCBCCKGEVB_TEST_PROCEDURE.PDF</a> - 95.0 KB	1
-------------------------------	-------------------------------------	---	---

[Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Site Map](#) | [Careers](#) | [Contact Us](#) | [Terms and Conditions](#) | [Mobile Portal](#) | [Mobile App](#)

Copyright © 1999-2014 ON Semiconductor

Follow Us



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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