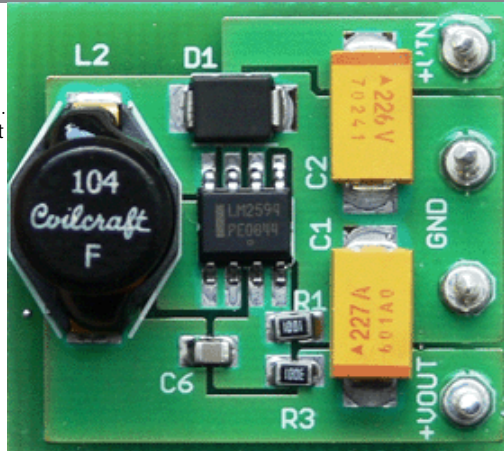




LM2594ASCBCKGEVB: Step-Down Switching Regulator Evaluation Board

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 μ 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
LM2594ASCBCKGEVB	Active	Pb-free	Step-Down Switching Regulator Evaluation Board	LM2594DADJR2G	

Technical Documents

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

Eval Board: Test Procedure	LM2594ASCBCCKGEVB Test Procedure	LM2594ASCBCCKGEVB_TEST_PROCEDURE.PDF - 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.