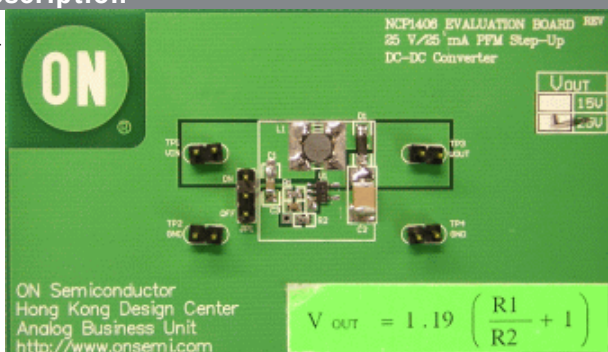




NCP1406V15GEVB: Monolithic Micropower PFM Step-Up DC-DC Converter Evaluation Board

Evaluation Board Description

The NCP1406 is a monolithic micropower PFM step-up DC-DC converter. This device is designed to boost single lithium or two cells AA/AAA battery voltage up to 25 V (with internal MOSFET) output for handheld applications. Target applications include OLED Power, White LED Drivers, and LCD Bias. In addition to standard boost converter topologies, this device can be configured for voltage-inverting and step-down applications. This device is available in space-saving thin SOT23-5 (TSOP-5) package. With its small footprint, the device is also ideal for generating a boosted voltage from a 3.3 V or 5.0 V power rail.



There are 2 versions of the demo board that have been preconfigured to generate a voltage of 25V or 15V.

Features and Applications

Features

- 85% Efficiency at $V_{OUT} = 25\text{ V}$, $I_{OUT} = 25\text{ mA}$, $V_{IN} = 5.0\text{ V}$
- Low Operating Current of 15 μA (Not Switching)
- Low Shutdown Current of 0.3 μA
- Low Startup Voltage of 1.8 V Typical at 0 mA
- Output Voltage up to 25 V with Built-in 26 V MOSFET Switch
- PFM Switching Frequency up to 1.0 MHz
- Chip Enable
- Output Voltage Soft-Start
- Feedback Pin Open/Short Circuit Protection
- Input Under-voltage Lockout
- Thermal Shutdown
- Low Profile and Minimum External Parts

Evaluation Board Information

Evaluation Board	Status	Compliance	Short Description	Parts Used	Action
NCP1406V15GEVB	Active	Pb-free	Monolithic Micropower PFM Step-Up DC-DC Converter Evaluation Board	NCP1406SNT1G	

Technical Documents

Type	Document Title	Document ID/Size	Rev
Eval Board: BOM	NCP1406V15GEVB Bill of Materials ROHS Compliant	NCP1406V15GEVB_BOM_ROHS.PDF - 67.0 KB	0
Eval Board: Gerber	NCP1406V15GEVB Gerber Layout Files (Zip Format)	NCP1406V15GEVB_GERBER.ZIP - 45.0 KB	1
Eval Board: Schematic	NCP1406V15GEVB Schematic	NCP1406V15GEVB_SCHEMATIC.PDF - 28.0 KB	1
Eval Board: Test Procedure	NCP1406V15GEVB Test Procedure	NCP1406V15GEVB_TEST_PROCEDURE.PDF - 42.0 KB	1



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.