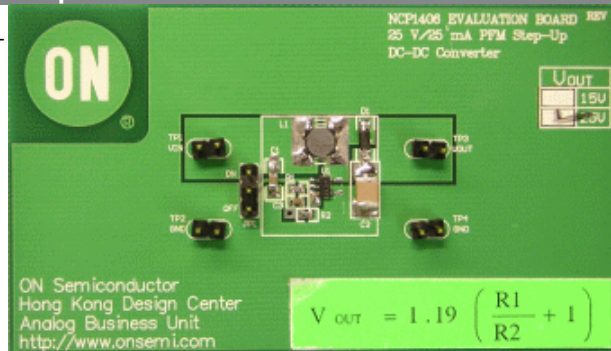




NCP1406V15GEVB: Monolithic Micropower PFM Step-Up DC-DC Converter Evaluation Board

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 «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