



Product Overview

NCP81149: Single-Phase Voltage Regulator with SVID Interface for Computing Applications

For complete documentation, see the data sheet

Product Description

The NCP81149, a single-phase synchronous buck regulator, integrates power MOSFETs to provide a high-efficiency and compact-footprint power management solution for new generation computing CPUs. The device is able to deliver up to 14A TDC output current on an adjustable output with SVID interface. Operating in high switching frequency up to 1.2MHz allows employing small size inductors and capacitors while maintaining high efficiency due to integrated solution with high performance power MOSFETs. Current-mode RPM control with feedforward from both input power supply and output voltage ensures stable operation over wide operation condition. The NCP81149 is in a QFN48 6x6mm package.

Features

- 4.5V to 25V Input Voltage Range
- Support 11.5W and 15W ULT Platforms
- Adjustable Output Voltage with SVID Interface
- Integrated Gate Driver and Power MOSFETs
- 500kHz ~ 1.2MHz Switching Frequency
- Feedforward Operation for Input Supply Voltage and Output Voltage
- Overcurrent, Over/Undervoltage, and Thermal protection

Benefits

- Optimized for Ultrabook and notebook applications
- Meets Intel VR12.6 and VR12.6+ Specifications
- Programmable DVID Feed-Forward to Support Fast DVID
- Small form-factor design
- Reduced output filter size and cost
- Fast line transient response and DVID transition
- Protected against faults

Applications

- Industrial Applications
- Ultrabook Applications
- Notebook Applications
- Integrated POL

End Products

- Ultrabook
- Notebook
- Server

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{sw} Typ (kHz)	t _{res} Typ (ns)	Package Type
NCP81149MNTXG	Pb-free Halide free	Active	Step-Down	1	Current Mode	4.5	25	500 - 1200		QFN-48

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com

Created on: 6/14/2016

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