Product Overview

NCP81141: Vr12.6 single phase controller

For complete documentation, see the data sheet.

The NCP81141 Single-Phase buck solution is optimized for Intel VR12.6 compatible CPUs. The controller combines true differential voltage sensing, differential inductor DCR current sensing, input voltage feed-forward, and adaptive voltage positioning to provide accurately regulated power for both Desktop and Notebook applications. The single phase controller uses DCR current sensing providing the fastest initial response to dynamic load events at reduced system cost.
The NCP81141 incorporates an internal MOSFET driver for improved system efficiency. High performance operational error amplifiers are provided to simplify compensation of the system. Patented Dynamic Reference Injection further simplifies loop compensation by eliminating the need to compromise between closed-loop transient response and Dynamic VID performance. Patented Total Current Summing provides highly accurate digital current monitoring.

Applications

- Industrial CPU based applications

End Products

- Infotainment, Mobile, Automation, Medical and Security

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
NCP81141MNTXG	Pb-free Halide free	Active	Step-Down	1	Voltage Mode	4.75	5.25	1000		QFN-28

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

Created on: 12/25/2018

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.