

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9