



## Product Overview

Created on: 5/4/2012

### NCP6131: IMVP7 1-, 2-, 3-Phase CPU Controller + 1-Phase GPU Controller

For complete documentation, see the data sheet

## Product Description

NCP6151S/NCP6151SA/NCP6131S/NCP6131SA dual output four plus one phase buck solution is optimized for Intel VR12 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 control system is based on dual-edge pulse width modulation (PWM) combined with DCR current sensing providing the fastest initial response to dynamic load events and reduced system cost. It also sheds to single phase during light load operation and can auto frequency scale in light load while maintaining excellent transient performance.

## Features

- Meets Intel VR12/IMVP7 specifications
- Current mode dual-edge modulation for fastest initial response to transient loading
- Dual high performance operational error amplifier
- One digital soft start ramp for both rails

## Applications

- Desktop and notebook processors

## Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	f <sub>SW</sub> Typ (kHz)	t <sub>res</sub> Typ (ns)	Package Type
NCP6131NS52MNR2G	Pb-free Halide free	Active								QFN-52
NCP6131S52MNR2G	Pb-free Halide free	Active								QFN-52

## Package Availability

Type	Pb-free	Standard
QFN-52	✓	

For more information please contact your local sales support at [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9