

## Product Overview

### NCP6925: Power Management IC (PMIC), 7 Channels, with 2 DC-DC Converters and 5 LDOs

For complete documentation, see the data sheet.

The NCP6925 is part of the ON Semiconductor mini-power management IC family. It is optimized to supply battery powered portable application subsystems such as camera modules, microprocessors or any peripherals. This device integrates two high efficiency 1000 mA step-down DC to DC converter with DVS (Dynamic Voltage Scaling) and five low dropout (LDO) voltage regulators in WLCSP-36 2.36 x 2.36 mm package.

#### Features

- 2.36 x 2.36 mm WLCSP 0.4 mm pitch
- Ultra low quiescent current (140  $\mu$ A typ)
- Id detection capability
- 2 general purpose I/O pins
- Two DC-DC converters, efficiency 95%, programmable output voltage from 0.6 V to 3.3 V by 12.5 mV steps, 1000 mA output current capability
- Four low noise, low dropout regulators, programmable output voltage from 0.8 V to 3.5 V by 25 mV steps, 300 mA output current capability, 50  $\mu$ Vrms typical low output noise
- Flexible power up and down sequences programmable by I<sup>2</sup>C
- Triple inputs 10 bits ADC
- 2 DC-DC converters, 95 % efficiency, 1 A output current capability, programmable output voltage from 0.6 V to 3.3 V by 12.5 mV steps
- 5 low dropout regulators, 300 mA output current capability, programmable output voltage from 0.8 V to 3.5 V by 25 mV steps, 50  $\mu$ Vrms typical low output noise

For more features, see the data sheet

#### Benefits

- Small Space Applications
- Save battery life
- Accessory detection
- Can control internal or external regulators, or can be used as internal sequences triggered inputs

#### Applications

- Cellular Phones
- Battery powered applications power management
- Tablets
- Power supply for processor with low core voltage
- Digital Cameras

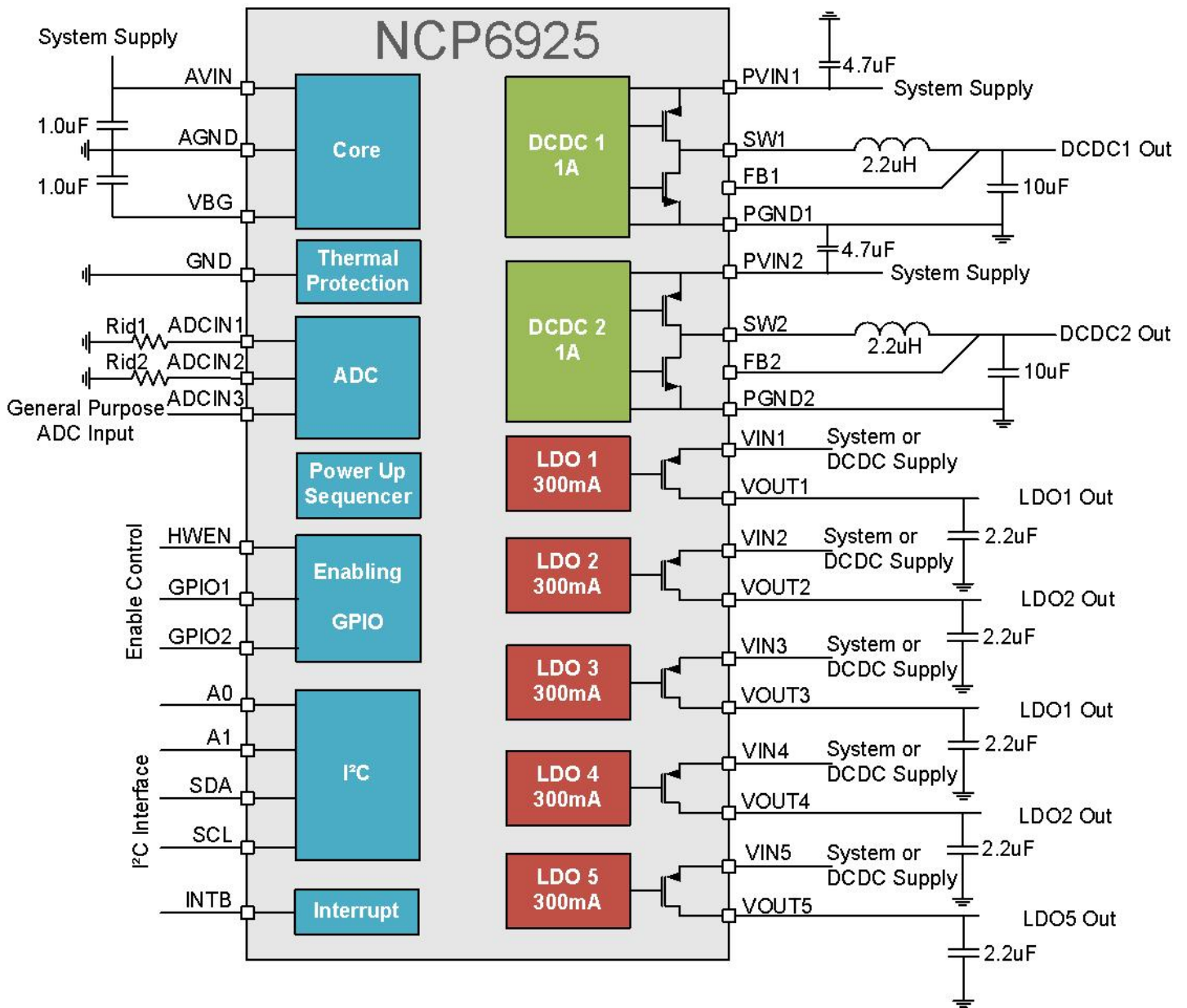
#### End Products

- Smartphones
- Tablets
- Wearable devices
- MP3 players

### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Topology	Control Mode	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	V <sub>o</sub> Typ (V)	I <sub>o</sub> Typ (A)	Efficiency (%)	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Package Type
NCP6925BFCCT2G	Pb-free Halide free	Active	Step-Down	Voltage Mode	2.5	5.5	1.2	1	95	3000	WLCSP-36

# Application Diagram



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

Created on: 7/3/2019



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.