

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 µA 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 µVRms typical low output noise
- Flexible power up and down sequences programmable by I²C
- 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 µVRms 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

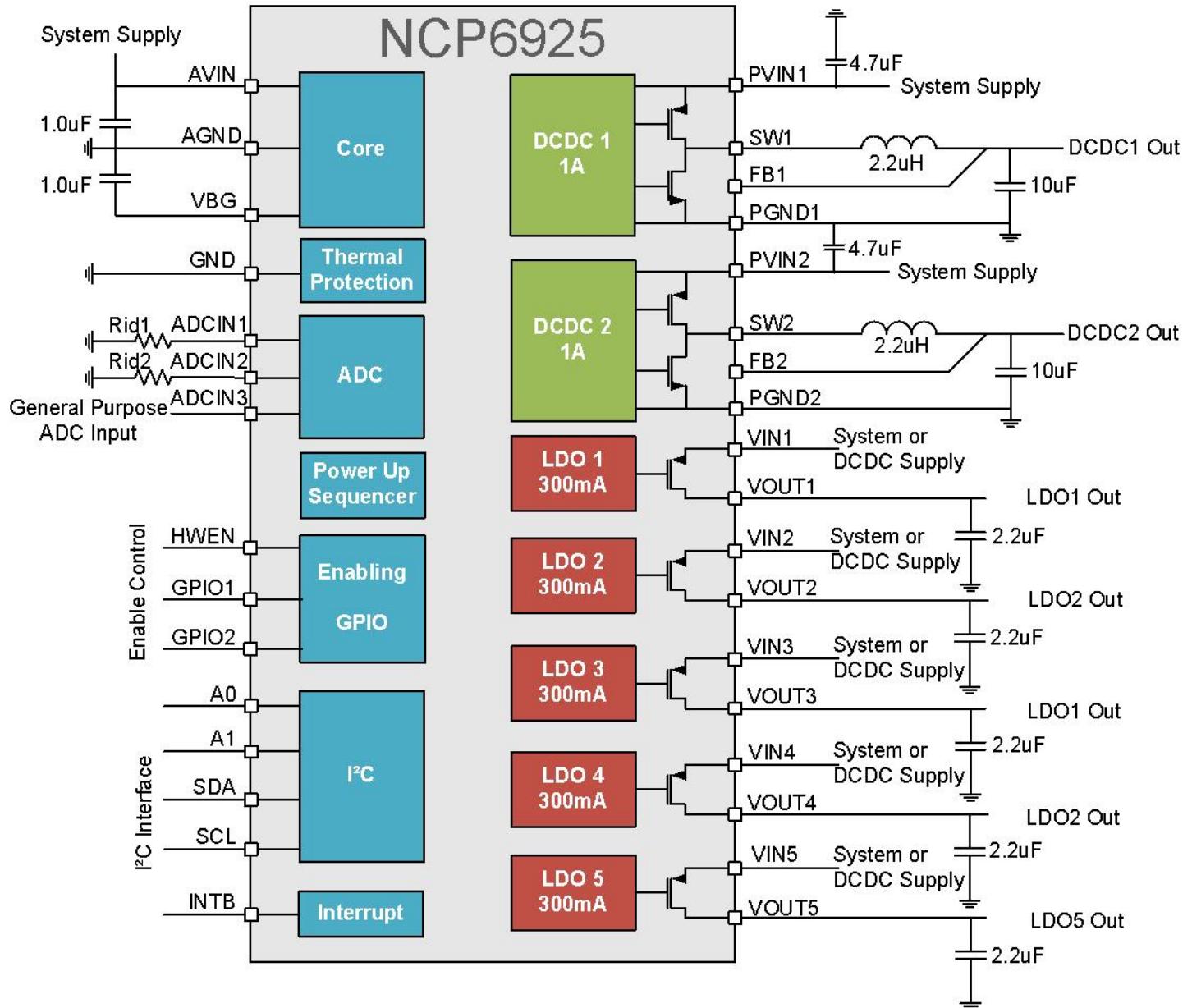
End Products

- Smartphones
- Tablets
- Wearable devices
- MP3 players

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Topology	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	V _O Typ (V)	I _O Typ (A)	Efficiency (%)	f _{SW} Typ (kHz)	Package Type
NCP6925BF CCT2G	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.

Created on: 7/3/2019



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331