

## Advanced PMU for Rockchip RK2918 Processor

### FEATURES

- Optimized for Rockchip RK2918 Processor
- Three Step-Down DC/DC Converters
- Four Low-Dropout Linear Regulators
- I<sup>2</sup>C<sup>™</sup> Serial Interface
- Advanced Enable/Disable Sequencing Controller
- Minimal External Components
- Tiny 4x4mm TQFN44-32 Package
  - 0.75mm Package Height
  - Pb-Free and RoHS Compliant

### GENERAL DESCRIPTION

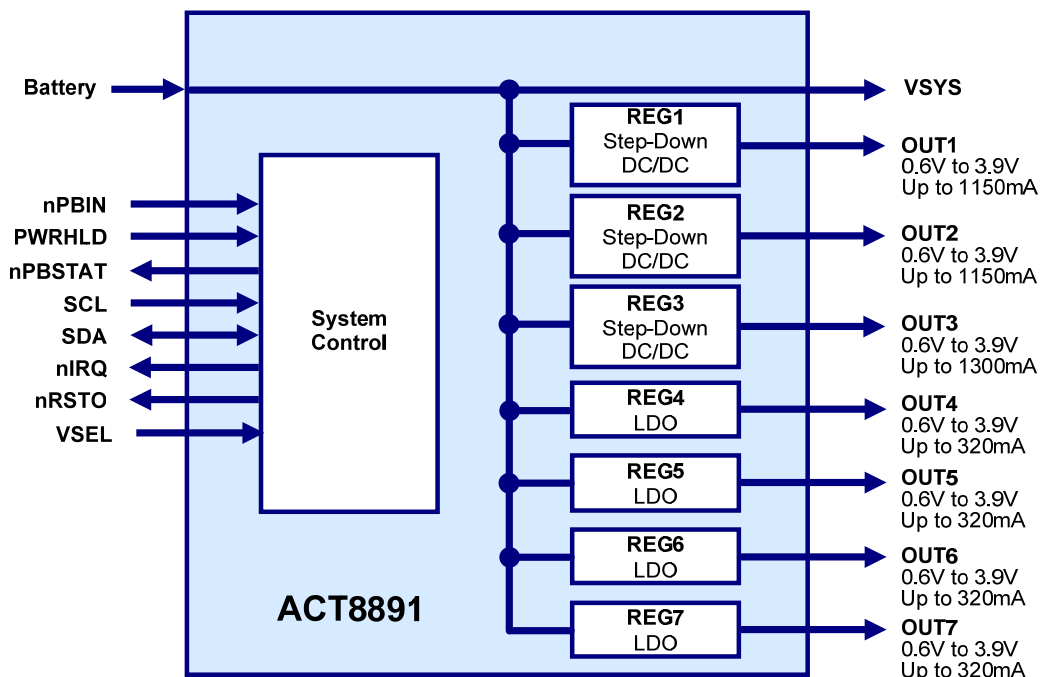
The ACT8891 is a complete, cost effective, highly-efficient *ActivePMU<sup>™</sup>* power management solution, optimized for the unique power, voltage-sequencing, and control requirements of the Rockchip RK2918 processor.

This device features three step-down DC/DC converters and four low-noise, low-dropout linear regulators.

The three DC/DC converters utilize a high-efficiency, fixed-frequency (2MHz), current-mode PWM control architecture that requires a minimum number of external components. Two DC/DCs are capable of supplying up to 1150mA of output current, while the third supports up to 1300mA. All four low-dropout linear regulators are high-performance, low-noise, regulators that support up to 320mA.

The ACT8891 is available in a compact, Pb-Free and RoHS-compliant TQFN44-32 package.

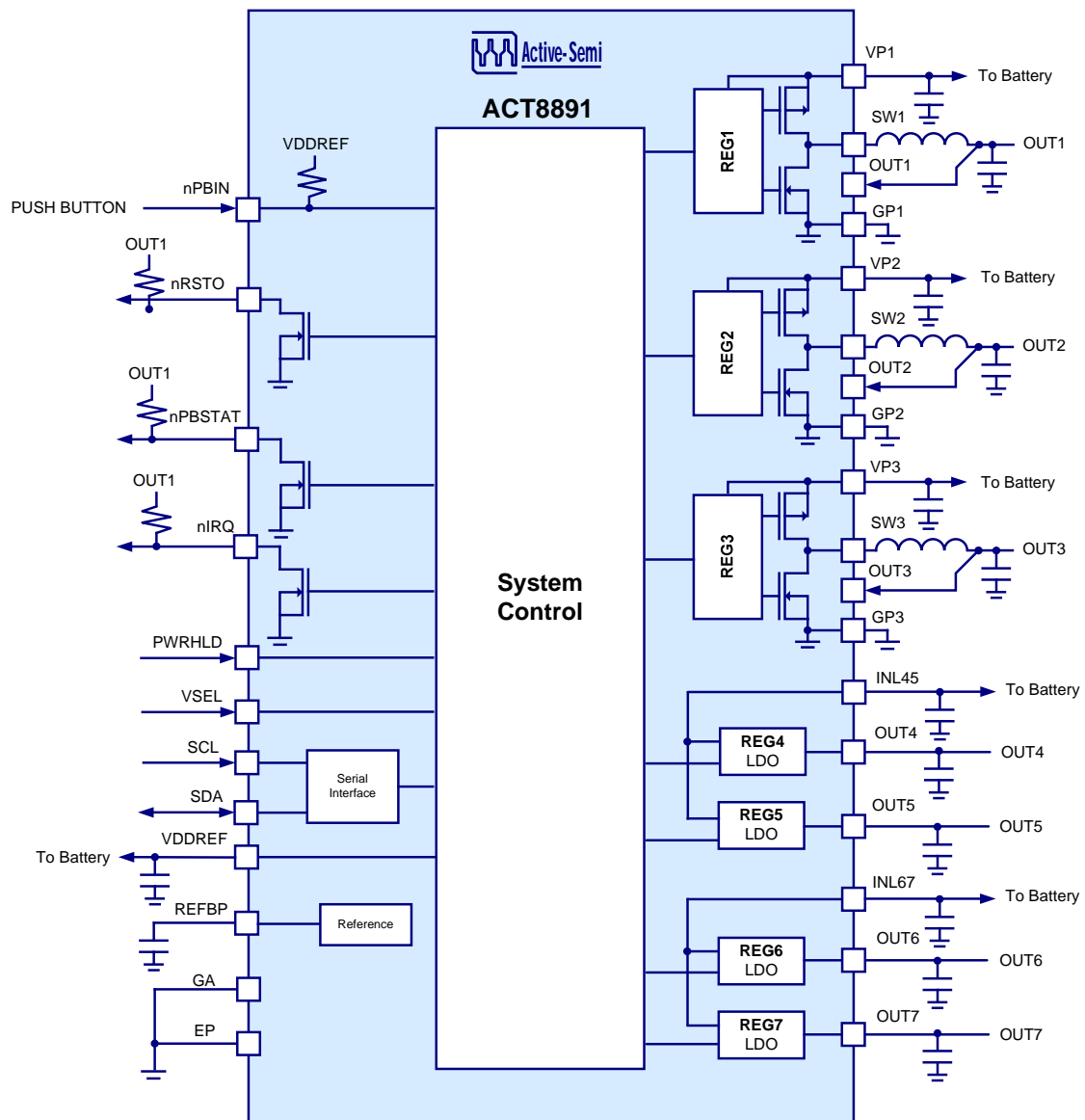
### SYSTEM BLOCK DIAGRAM



## PRODUCT OPTIONS

| Block | Function        | Output Voltage | Capability |
|-------|-----------------|----------------|------------|
| REG1  | Step-Down DC/DC | 0.6V to 3.9V   | 1150mA     |
| REG2  | Step-Down DC/DC | 0.6V to 3.9V   | 1150mA     |
| REG3  | Step-Down DC/DC | 0.6V to 3.9V   | 1300mA     |
| REG4  | LDO             | 0.6V to 3.9V   | 320mA      |
| REG5  | LDO             | 0.6V to 3.9V   | 320mA      |
| REG6  | LDO             | 0.6V to 3.9V   | 320mA      |
| REG7  | LDO             | 0.6V to 3.9V   | 320mA      |

## FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



## 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