

Advanced PMU for Freescale i.MX53 Processor

FEATURES

- Three Step-Down DC/DC Converters
- Four Low-Dropout Linear Regulators
- Integrated *ActivePath™* Charger
- I²C™ Serial Interface
- Advanced Enable/Disable Sequencing Controller
- Minimal External Components
- Tiny 5x5mm TQFN55-40 Package
 - 0.75mm Package Height
 - Pb-Free and RoHS Compliant

GENERAL DESCRIPTION

The ACT8939 is a complete, cost effective, highly-efficient *ActivePMU™* power management solution, optimized for the unique power, voltage-sequencing, and control requirements of the

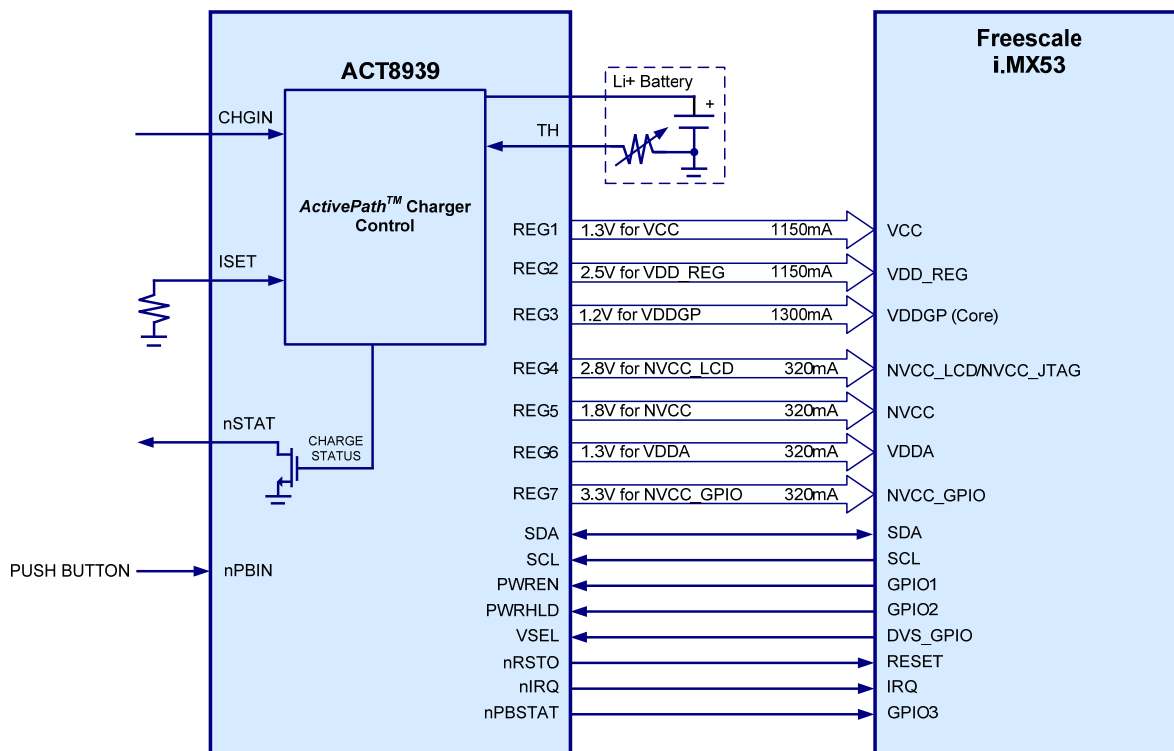
Freescale i.MX53 processor. It is ideal for a wide range of high performance portable handheld applications such as tablet or pad devices. This device integrates the *ActivePath™* complete battery charging and management system with seven power supply channels.

This device features three step-down DC/DC converters and four low-noise, low-dropout linear regulators, along with a complete battery charging solution featuring the advanced *ActivePath™* system-power selection function.

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 supply up to 320mA of output current.

The ACT8939 is available in a compact, Pb-Free and RoHS-compliant TQFN55-40 package.

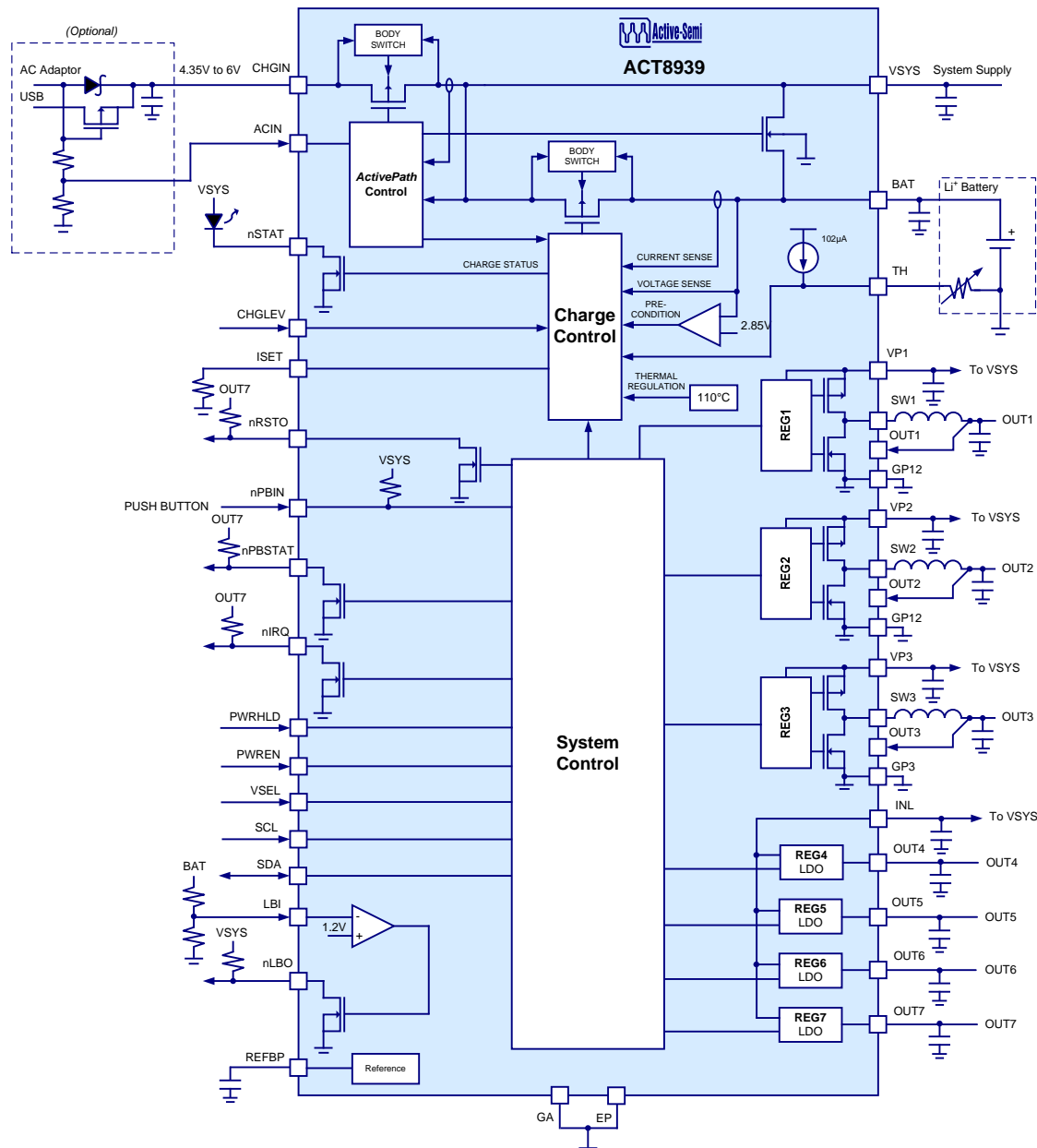
TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9