

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

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.

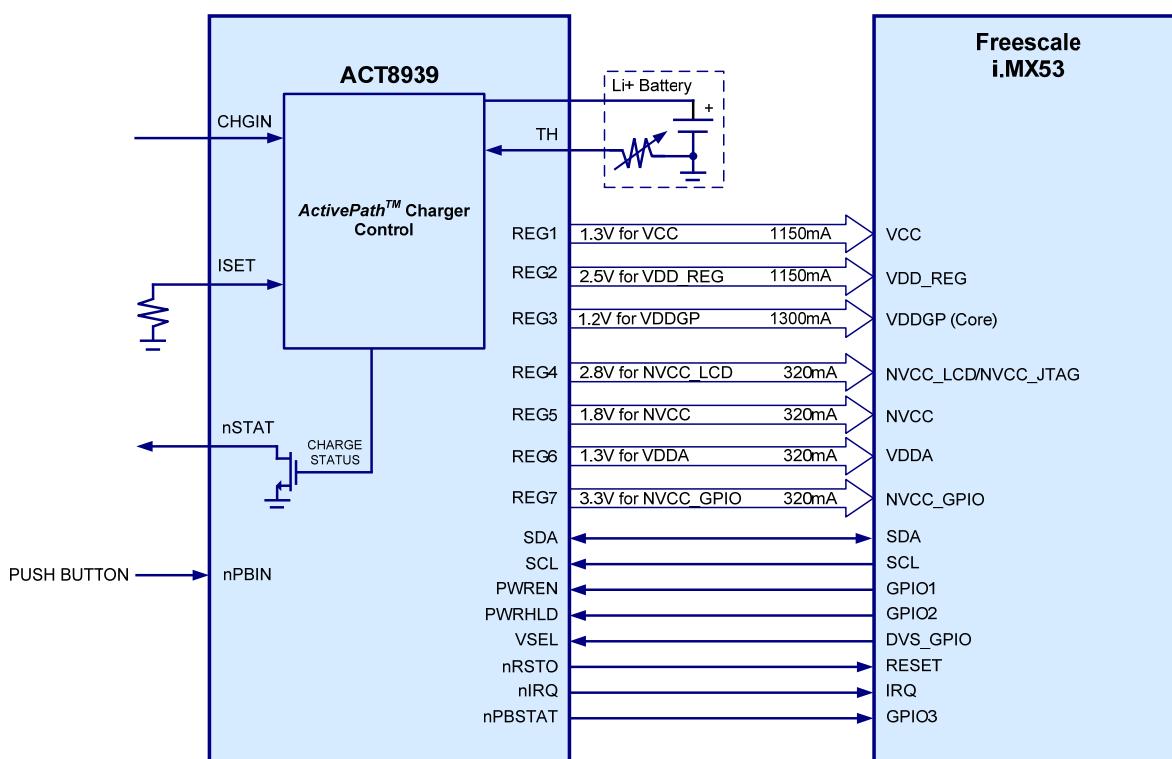
The three DC/DC converters utilize a high-efficiency, fixed-frequency (2MHz), current-mode PWM control architecture that requires a minimum number of external components. Two DC/DCs are capable of supplying up to 1150mA of output current, while the third supports up to 1300mA. All four low-dropout linear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

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

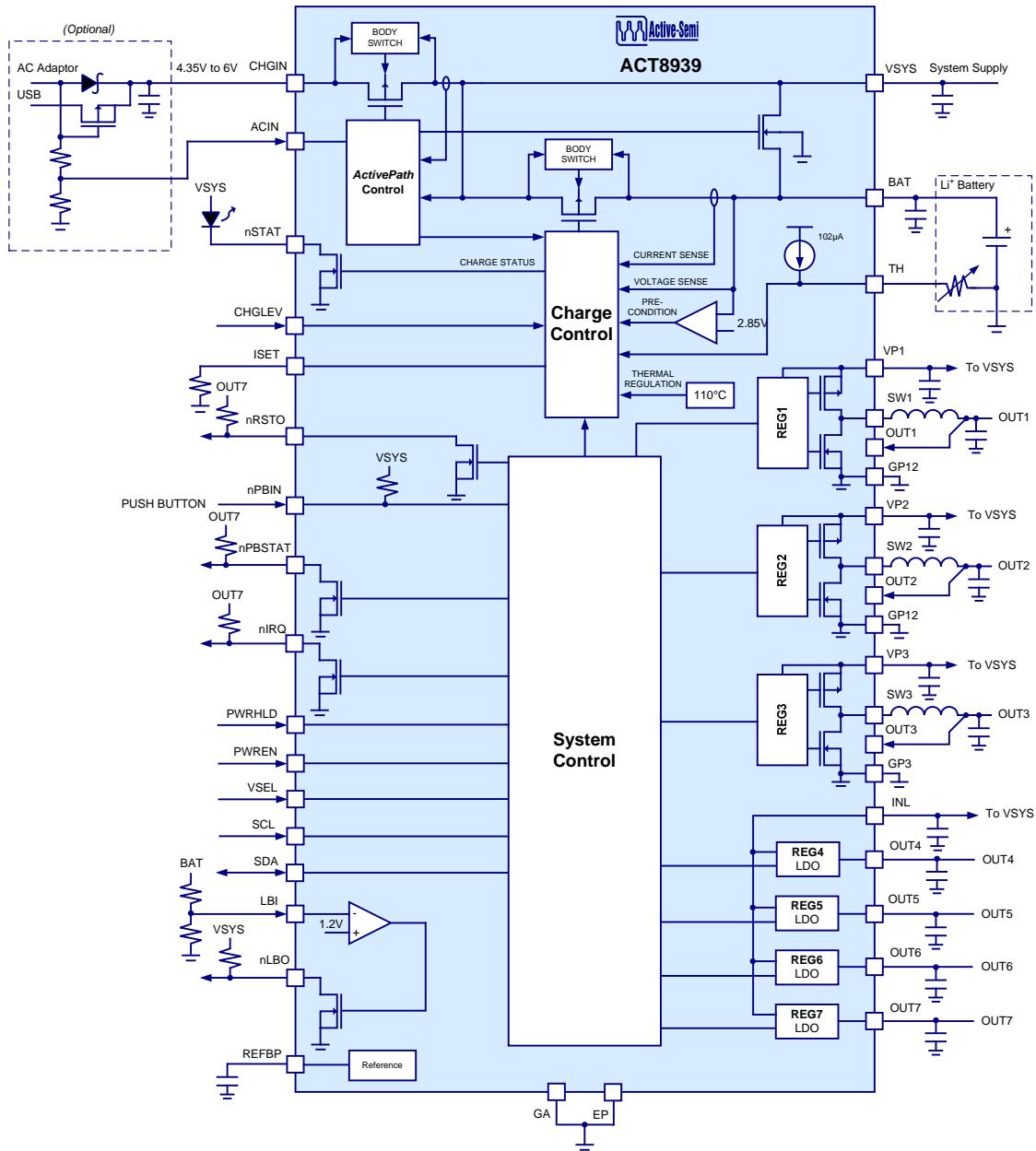
TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



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



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru