

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

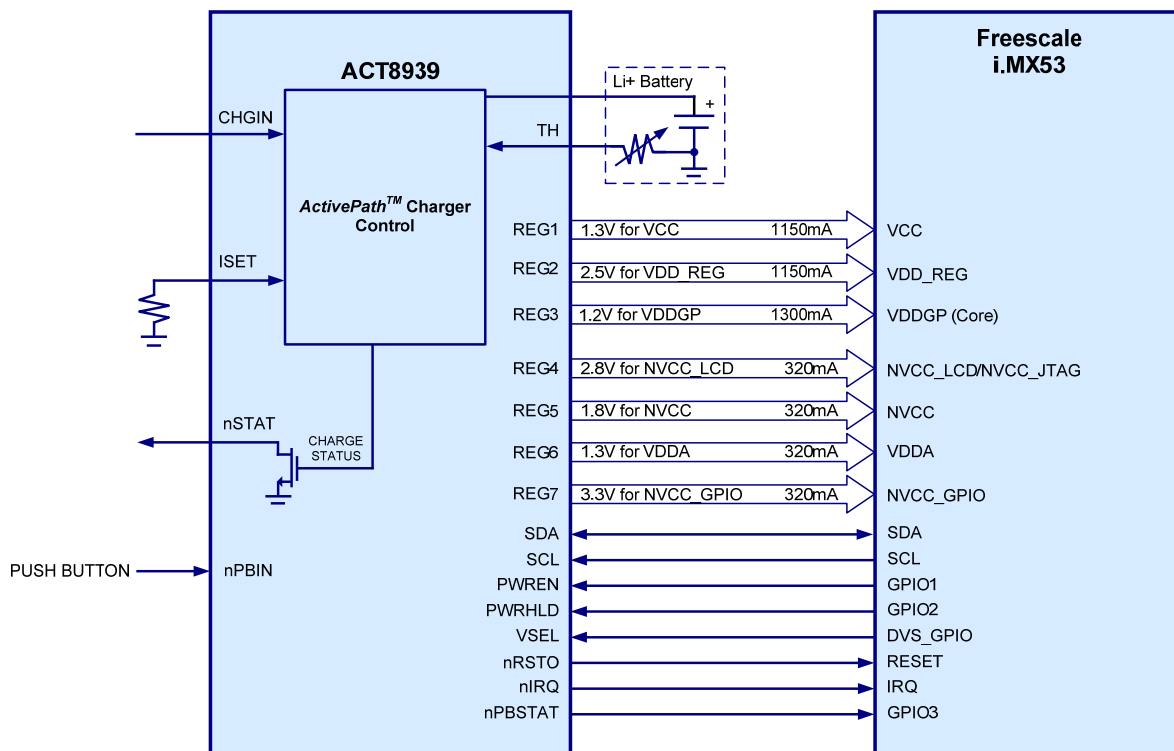
Freescale i.MX53 processor. It is ideal for a wide range of high performance portable handheld applications such as tablet or pad devices. This device integrates the *ActivePath™* complete battery charging and management system with seven power supply channels.

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.

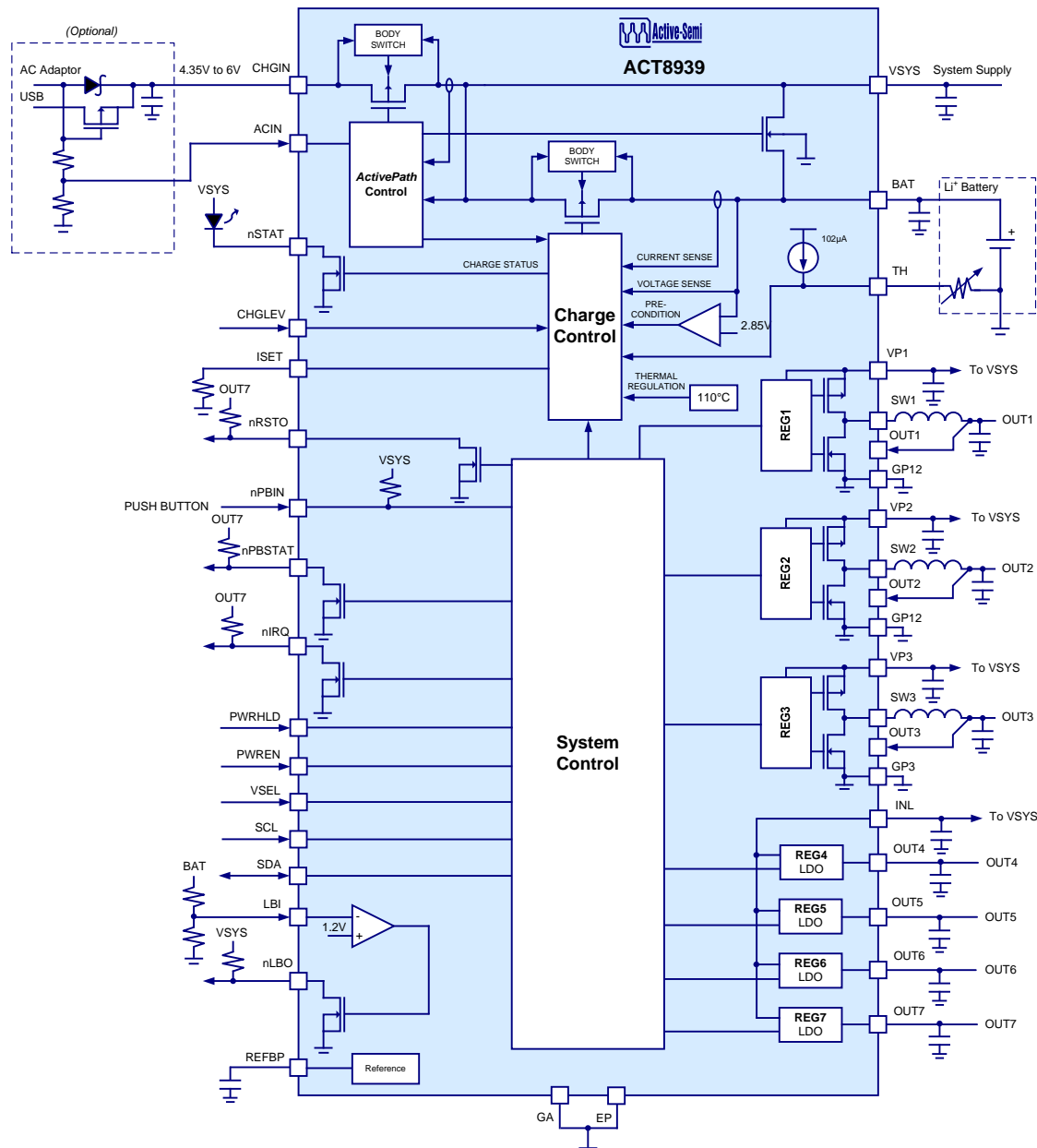
TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные 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 помогать 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