

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.

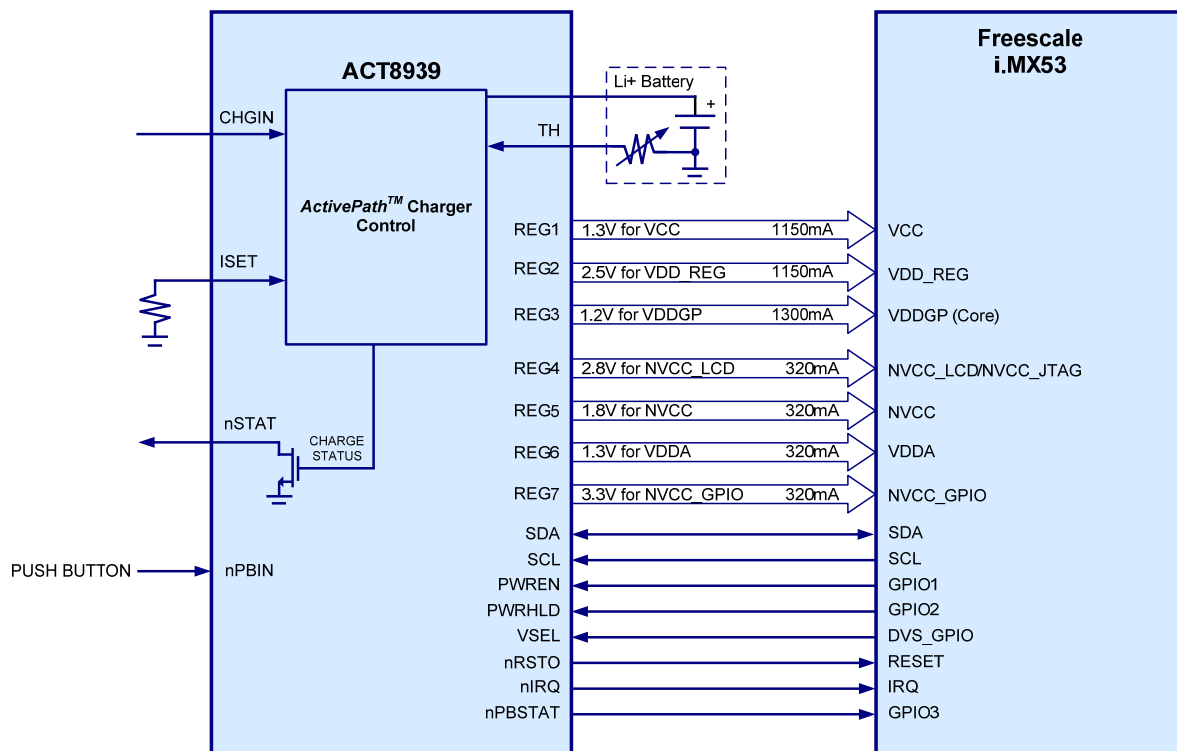
The three DC/DC converters utilize a high-efficiency, fixed-frequency (2MHz), current-mode PWM control architecture that requires a minimum number of external components. Two DC/DCs are capable of supplying up to 1150mA of output current, while the third supports up to 1300mA. All four low-dropout linear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

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

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

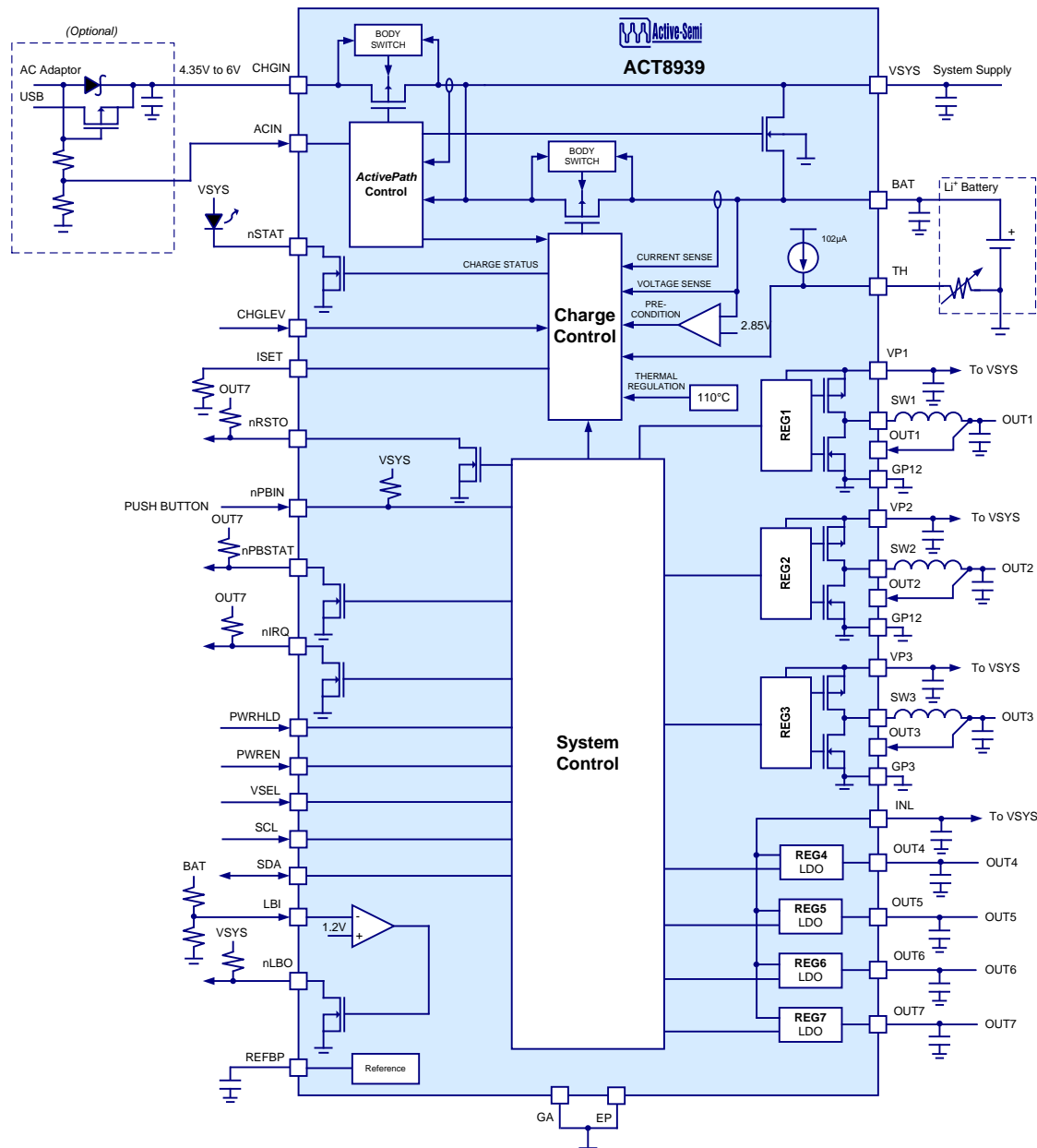
TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



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





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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331