

Advanced PMU for SiRF PrimaTM and Atlas IVTM

FEATURES

- Optimized for SiRF PrimaTM/Atlas IVTM Processors
- Three Step-Down DC/DC Converters
- Four Low-Dropout Linear Regulators
- Integrated ActivePathTM Charger
- I²CTM Serial Interface
- Advanced Enable/Disable Sequencing Controller
- Minimal External Components
- Tiny 5x5mm TQFN55-40 Package
 - 0.75mm Package Height
 - Pb-Free and RoHS Compliant

APPLICATIONS

- Personal Navigation Devices
- Portable Media Players
- Tablet Devices
- Smart Phones
- MIDs

GENERAL DESCRIPTION

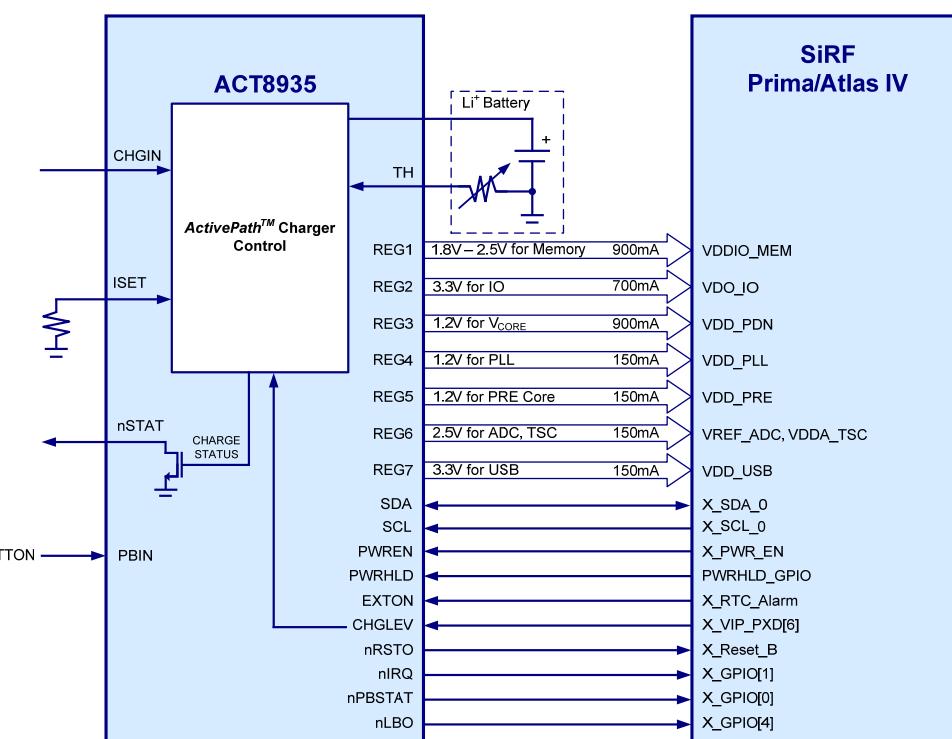
The ACT8935 is a complete, cost effective, highly-efficient *ActivePMUTM* power management solution, optimized for the unique power, voltage-sequencing, and control requirements of the SiRF PrimaTM and Atlas IVTM processors.

This device features three step-down DC/DC converters and four low-noise, low-dropout linear regulators, along with a complete battery chargingTM solution featuring the advanced *ActivePathTM* 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 900mA of output current, while the third supports up to 700mA. All four low-dropout linear regulators are high-performance, low-noise, regulators that each supply up to 150mA.

The ACT8935 is available in a compact, Pb-Free and RoHS-compliant TQFN55-40 package.

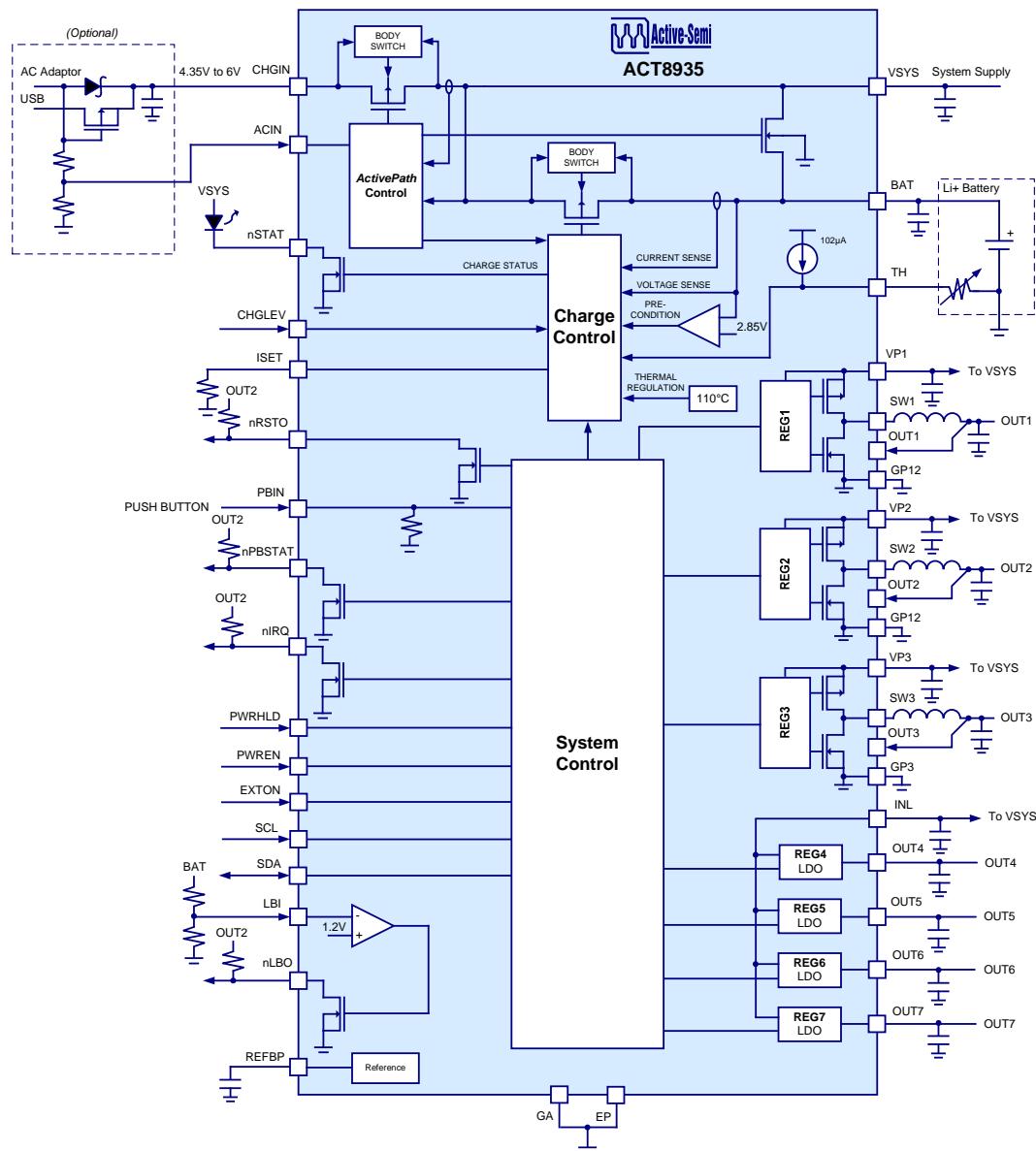
TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



PRODUCT OPTIONS

| Block | Function | Output Voltage | Capability |
|------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| ActivePath | System Power Selection | 4.6V | Up to 2A |
| CHGR | Battery Charger | 4.2V | Programmable up to 1A |
| REG1 | Step-Down DC/DC | | 900mA |
| REG2 | Step-Down DC/DC | Adjustable, or 0.6V to 3.9V | 700mA |
| REG3 | Step-Down DC/DC | | 900mA |
| REG4 | LDO | | 150mA |
| REG5 | LDO | 0.6V to 3.9V | 150mA |
| REG6 | LDO | | 150mA |
| REG7 | LDO | | 150mA |

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.