ACT8895

Product Brief, 29-Nov-10

Advanced PMU for SiRF Prima™ and Atlas IV™

FEATURES

- **Optimized for SiRF Prima™/Atlas IV™ Processors**
- **Three Step-Down DC/DC Converters**
- **Four Low-Dropout Linear Regulators**
- **I²C™ Serial Interface**
- **Advanced Enable/Disable Sequencing Controller**
- **Minimal External Components**
- **Tiny 5×5mm TQFN55-32 Package**
  - **0.75mm Package Height**
  - **Pb-Free and RoHS Compliant**

APPLICATIONS

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

GENERAL DESCRIPTION

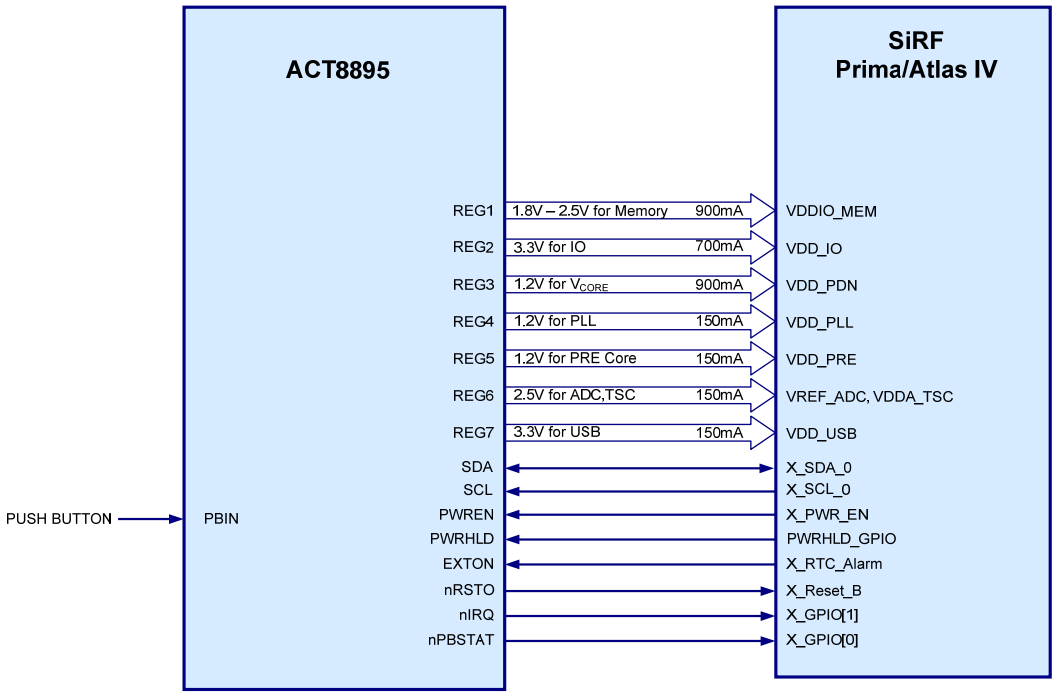
The ACT8895 is a complete, cost effective, highly-efficient *ActivePMU™* power management solution, optimized for the unique power, voltage-sequencing, and control requirements of the SiRF Prima™ and Atlas IV™ processors.

This device features three step-down DC/DC converters and four low-noise, low-dropout linear regulators.

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 ACT8895 is available in a compact, Pb-Free and RoHS-compliant TQFN55-32 package.

TYPICAL APPLICATION DIAGRAM



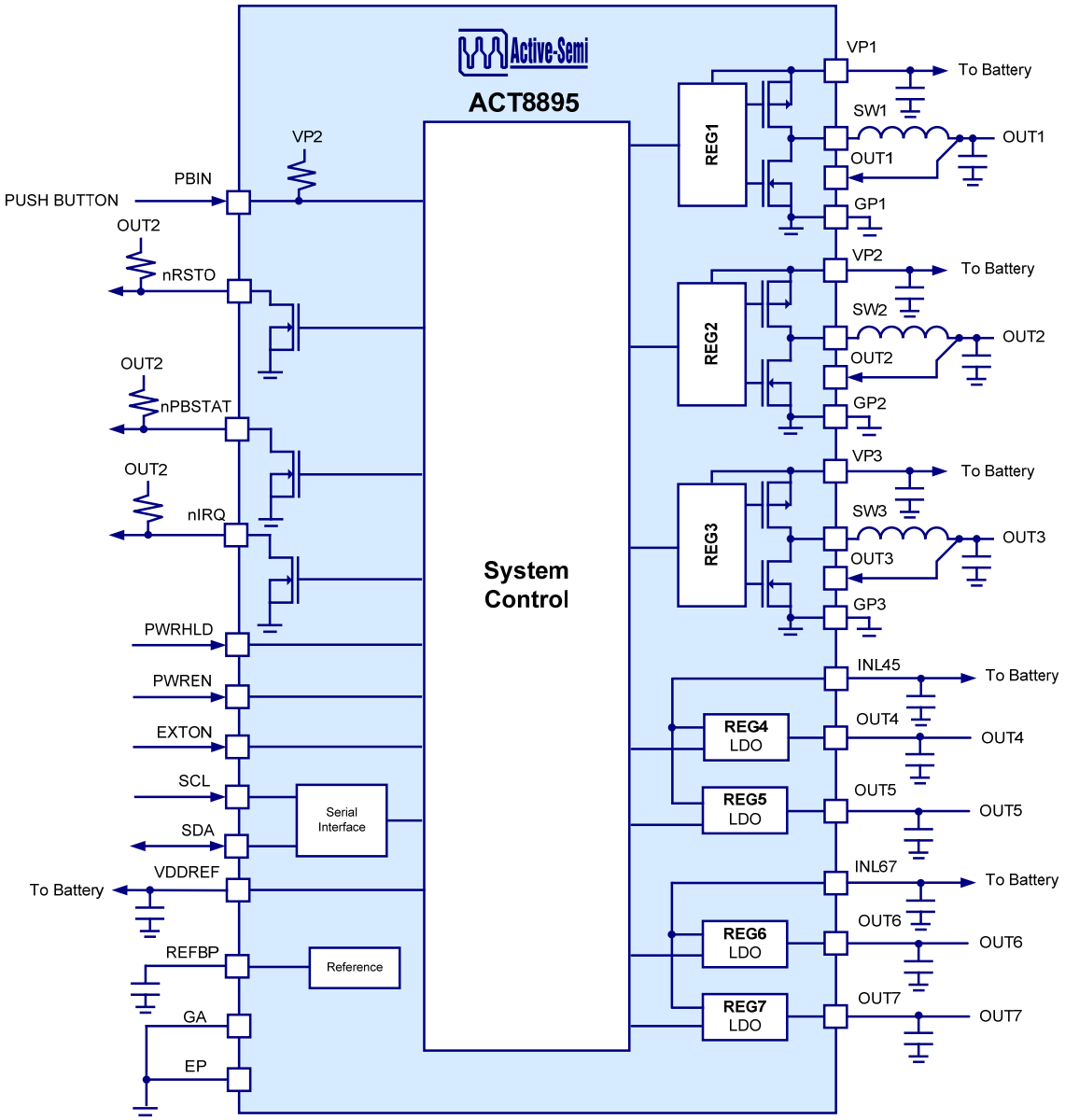
ActivePMU™ is trademark of Active-Semi.
I²C™ is a trademark of NXP.

Copyright © 2010 Active-Semi, Inc.

PRODUCT OPTIONS

Block	Function	Output Voltage	Capability
REG1	Step-Down DC/DC	Adjustable, or 0.6V to 3.9V	900mA
REG2	Step-Down DC/DC		700mA
REG3	Step-Down DC/DC		900mA
REG4	LDO	0.6V to 3.9V	150mA
REG5	LDO		150mA
REG6	LDO		150mA
REG7	LDO		150mA

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



Copyright © 2010 Active-Semi, Inc.

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