

32-bit MCUs

Lighting Control Module Reference Design based on Kinetis EA series MCU and E-switch (MC10XS3425)

Kinetis EA series MCUs for automotive provide a cost-effective ARM® Cortex® -M0+-based solution for a wide range of automotive applications and are pin-compatible across all of the Kinetis EA series and with future Kinetis automotive families.

Key Features

- 32-bit Kinetis KEAZ128 MCU in 64 LQFP package
- MC33662 LIN transceiver
- MC33901 CAN transceiver
- MC10XS3425 multi-chip high-side switch
- 4 LEDs
- 4 Potentiometers
- 4 User buttons
- SWD connector interface for debugging
- Light connector interface

Kit Contents

- Kinetis KEA128LEDLIGHTRD board
- DVD
- Quick Start Guide

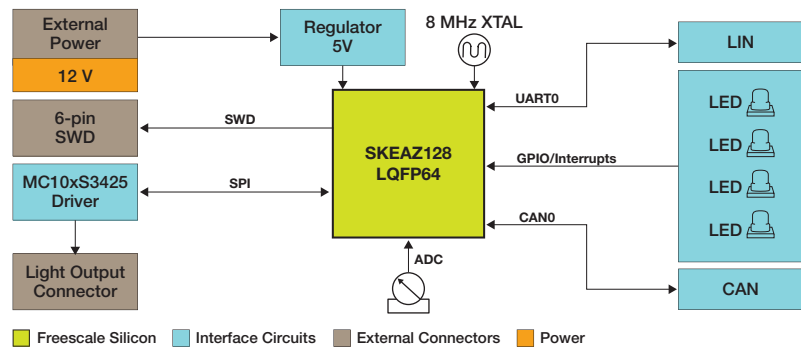
Overview

The Kinetis EA lighting control solution is based on a Kinetis KEA128 MCU in a 64 LQFP package and a MC10XS3425 eXtreme switch to control automotive lighting and diagnose the status of the front headlamp with eXtreme switch; it is based on real automotive lights high and low beam, turning and braking. Communication through the system is realized by SPI. Freescale transceivers are implemented for LIN and CAN communication and also potentiometers are used to control the light level and status of the bulbs.

Availability

The complete solution is available to designers at a cost of \$39 USD. The kit includes a Kinetis KEA128LEDLIGHTRD board, bill of materials, layout files, schematics and lighting software code with documentation. The board features LEDs, potentiometers, user buttons, LIN and CAN interfaces and SWD interface, all of these will accelerate debugging and lower development time and save cost. Additional drivers and documentation are available on the Kinetis EA web pages please visit freescale.com/Kinetis/EAseries.

Kinetis EA Lighting Control Reference Design Block Diagram



For current information about Kinetis products and documentation, please visit freescale.com/Kinetis/EAseries

Freescale, the Freescale logo and Kinetis are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. ARM and Cortex are registered trademarks of ARM Limited (or its subsidiaries) in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. © 2014 Freescale Semiconductor, Inc.

Doc Number: KEAMCULCMRDFS REV 0



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