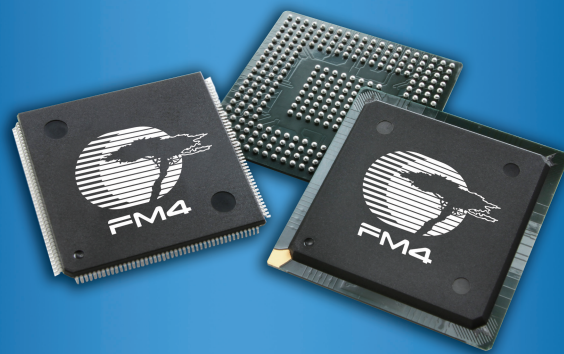


Cypress 32-Bit FM4 Family

ハイエンド製品向け

S6E2CC Series



200MHz, 2MB FLASH, 256KB SRAM, 5V I/O 使いやすい 最先端 汎用マイコン

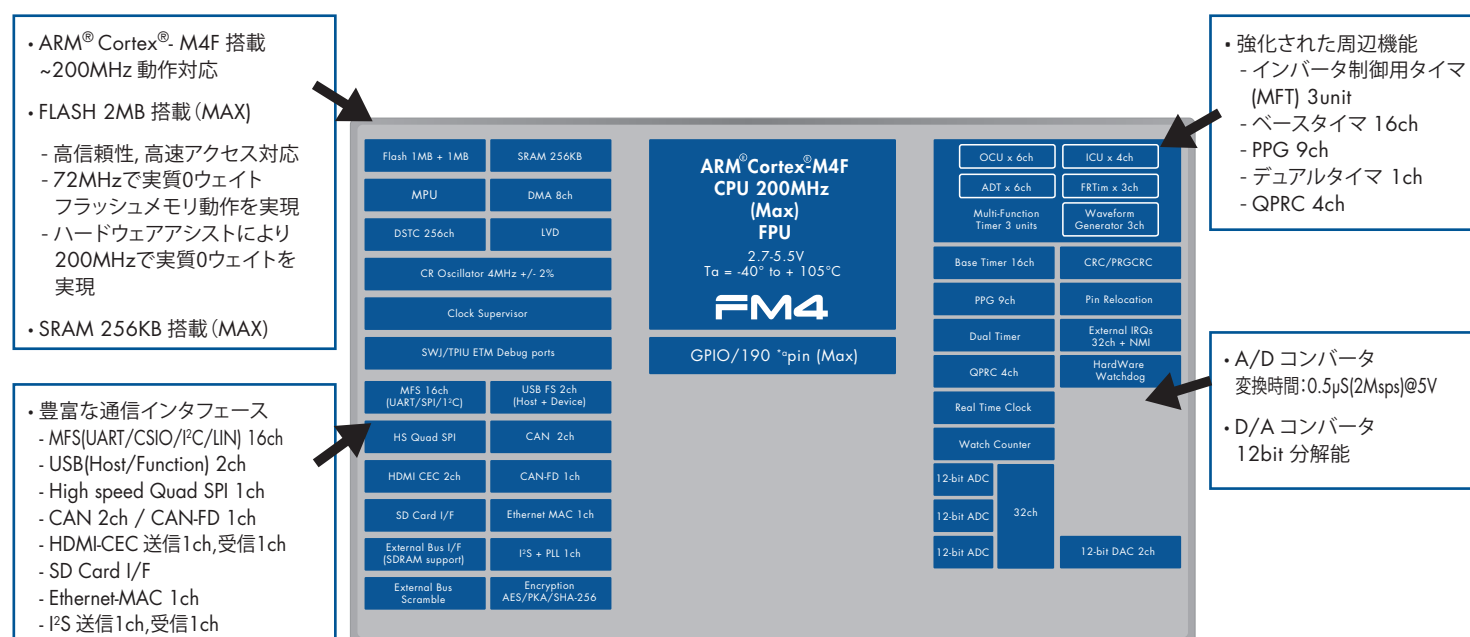
ARM®Cortex®-M4Fコア200MHz動作を実現する本製品は、2MBのFLASHを持ち、FLASHの0wait動作を可能にする16KBのFLASHアクセラレータ、CPUの介入なしで周辺からRAMへ移動させるDMA8chとDSTC256ch、CANやEthernet等の通信インタフェース、インバータ制御に特化した専用タイマなどの強化された周辺デバイス機能を持っているため、十分なパフォーマンスを発揮します。

FLASHは2面あるので一方のプログラムを実行しながらもう一方の領域を消去・書き込みが可能なOTA(Over The Air)をサポートしています。そのためIoTをはじめFA、オフィスオートメーション、ビル管理、スマートメータ、マルチファンクションプリンタなどの各種アプリケーションに最適です。

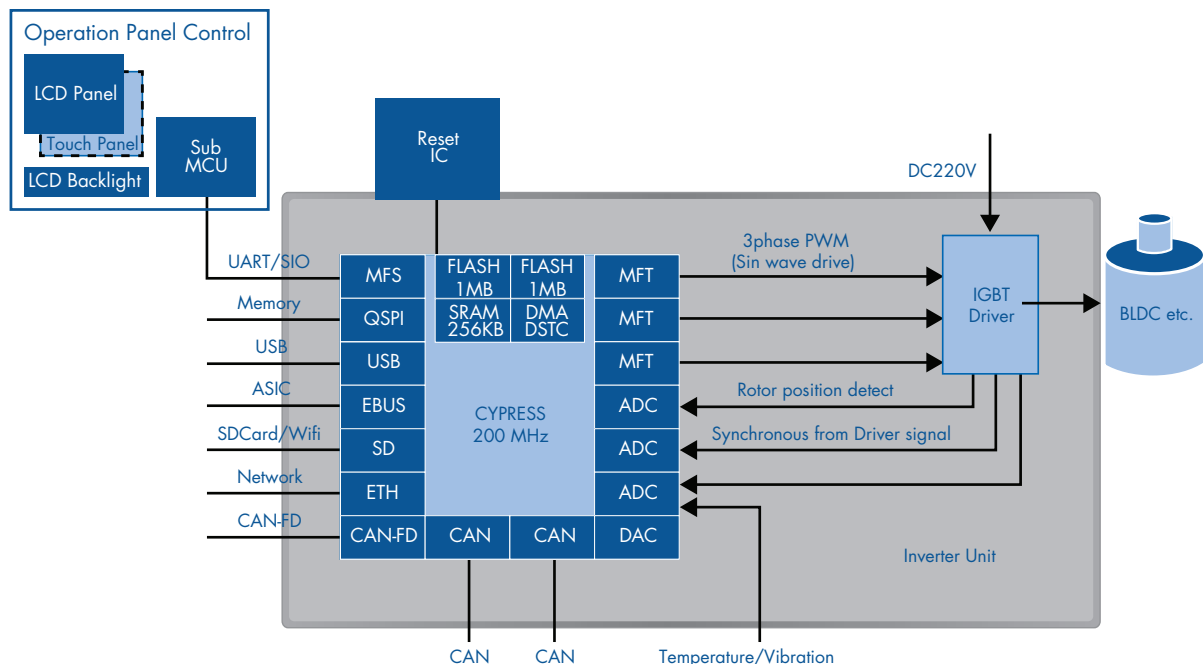
スペック概要

- ARM® Cortex®-M4F CPU Core
動作周波数 : 200MHz(Max)
- FLASH/SRAM : 2MB/256KB
- 豊富な通信インタフェース
 - MFS(UART/CSIO/I²C/LIN) 16ch
 - USB (Host/Function) 2ch
 - High speed Quad SPI
 - CAN 2ch / CAN-FD 1ch
 - HDMI-CEC 送信1ch,受信1ch
 - SD Card I/F
 - Ethernet-MAC 1ch
 - I²S 送信1ch,受信1ch
- 強化された周辺機能
 - インバータ制御用タイマ (MFT) 3unit
 - ベースタイマ 16ch
- 多くの機能を実装するための多ピンラインナップ
LQFP-144/176/216, BGA-192

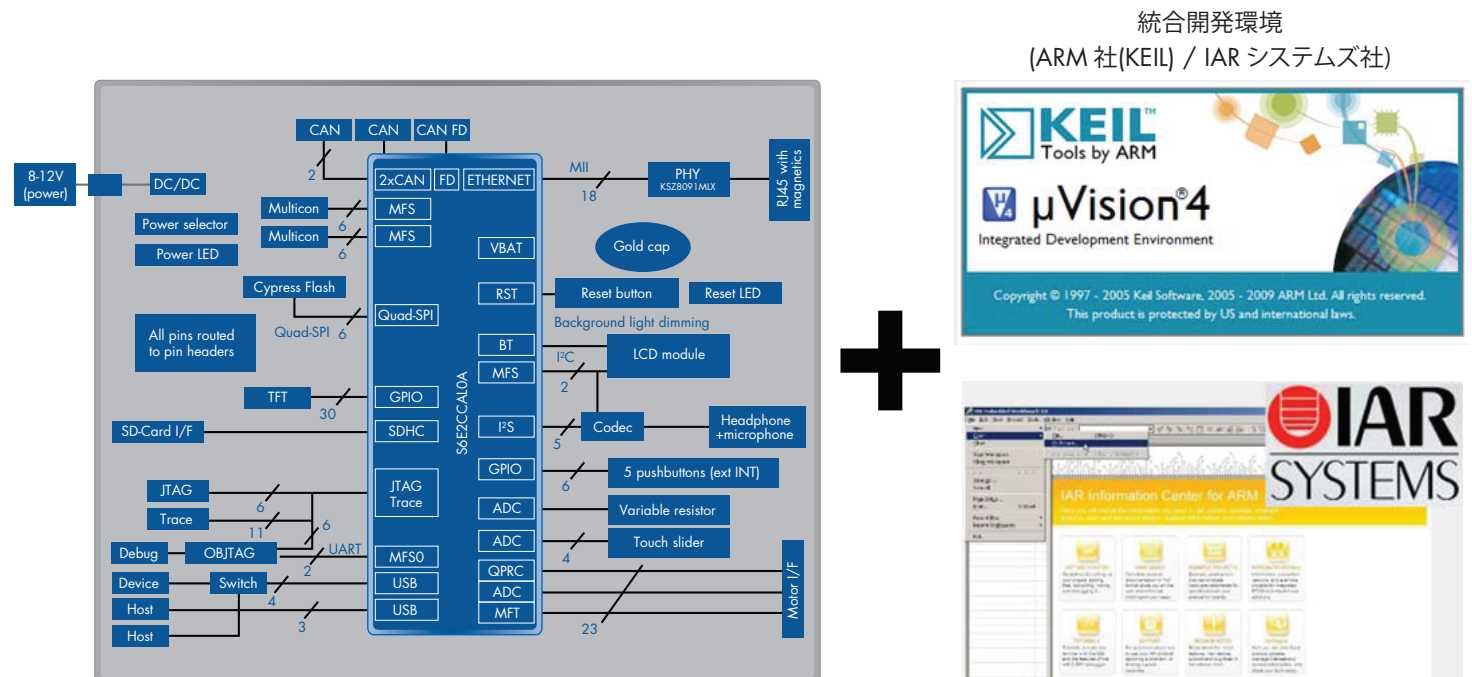
ブロック図・特長



ターゲットアプリケーション/システムブロック図例



開発環境/評価ボード



※本製品は開発中のため、予告なく仕様等が変更になる場合があります。

Cypress Semiconductor Corporation

198 Champion Court, San Jose CA 95134
phone +1 408.943.2600 fax +1 408.943.6848
toll free +1 800.858.1810 (U.S. only) Press "1" to reach your local sales representative

© 2014-2016 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Doc# 002-04319 Rev* A

