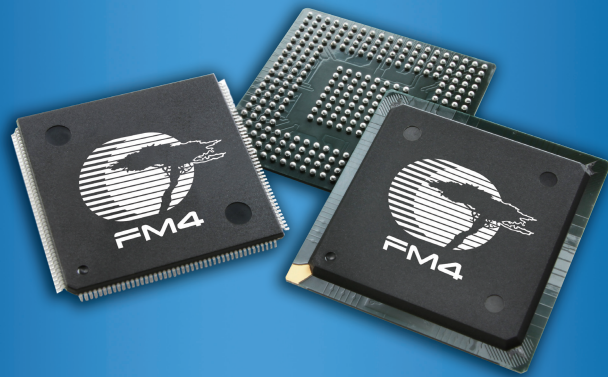


Cypress FM4

グラフィックスエンジン内蔵 ARM® Cortex®-M4 マイクロコントローラ



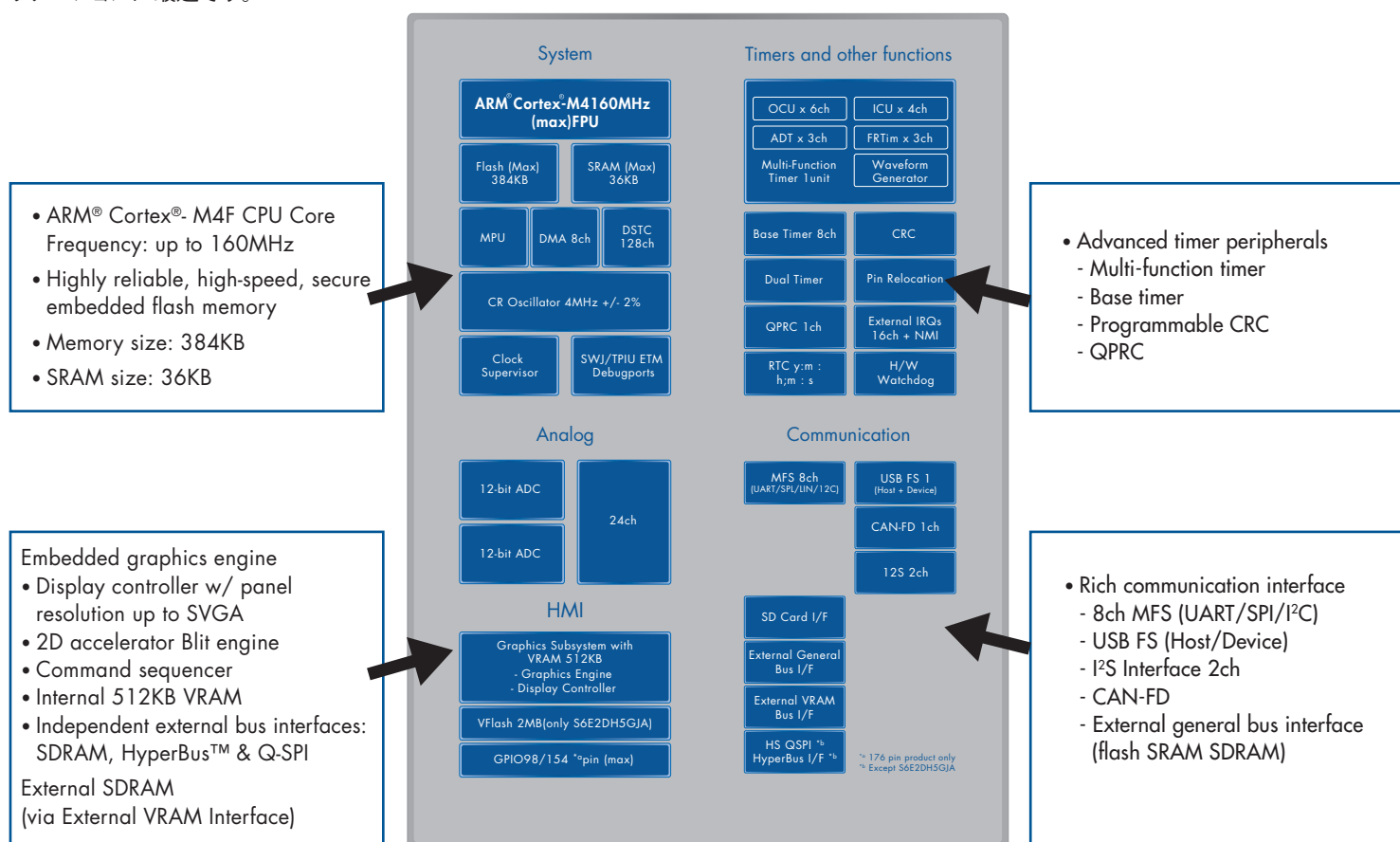
S6E2Dシリーズは、Cypress FM4ファミリマイクロコントローラの最新製品です。この新しいARMのCortex-M4ベースのMCUシリーズは、豊富な画像描画機能を持つ専用ハードウェアグラフィックスエンジンを内蔵しており費用対効果のあるシングルチップソリューションを提供します。従来の複数デバイス構成のグラフィックスシステムから脱却し洗練されたグラフィックスシステムを提供します。

グラフィックスエンジンと512KBのビデオRAMを内蔵しています。このため複雑な描画処理（オーバーラップ、ミラーリング、スケーリング、画像移動など）を少ないCPUオーバーヘッドで実現します。また、サイプレスは、無償グラフィックスオーサリングツールや低レベルのライブラリを提供します。

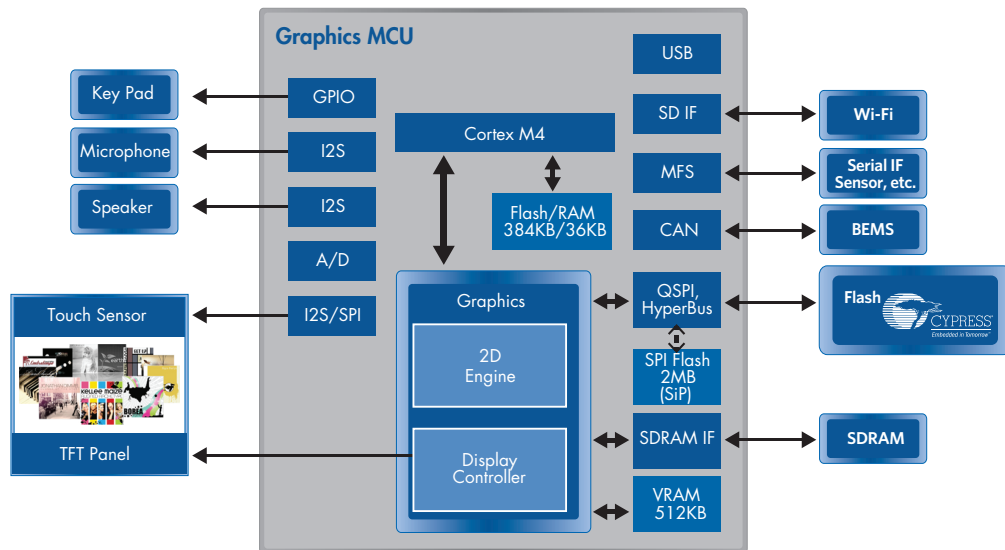
S6E2Dシリーズは、家庭用電化製品、多機能プリンタ、産業機器、電子機器やセキュリティシステムなどのTFTディスプレイを使う組み込みアプリケーションに最適です。

特長

- CPUコア : ARM® Cortex®- M4F
- 動作周波数 : 160MHz(Max)
- Flash/SRAM : 384KB/36KB
- グラフィックス ディスプレイ コントローラ:
 - 2D描画エンジンアクセラレータ
 - 解像度 : 800 x 600, SVGA (Max)
 - 内蔵VRAM : 512KB
 - 外部メモリ: SDRAM I/F, HyperFlash™ I/F, Q-SPI I/F
 - オプション: 2MB VFlash
- ペリフェラルインタフェース:
 - MFS (UART/SPI/I²C/LIN): 8ch
 - USB (Host/Device): 1ch
 - CAN-FD: 1ch
 - SDCARD Interface
 - I²S : 2ch
- パッケージ: LQFP-120/176, BGA161

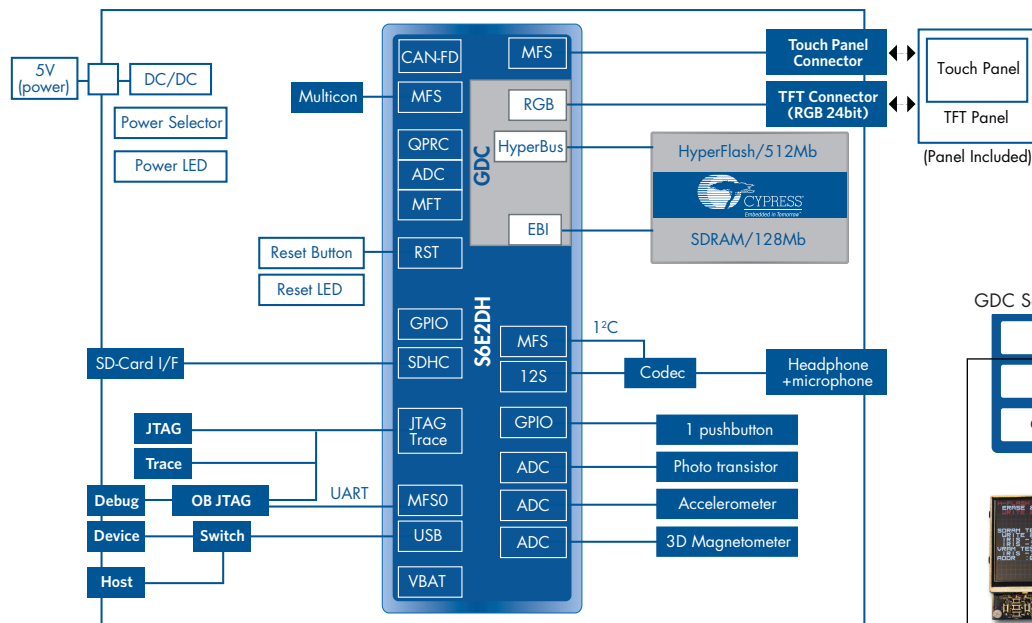


ターゲットアプリケーション / システム構成図



開発環境 / 評価ボード

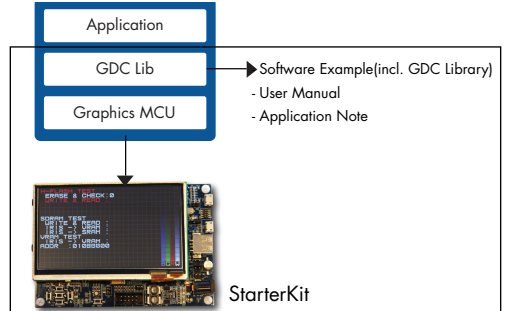
グラフィックソフトウェア開発環境



MCU Development Tools
ARM (KEIL) / IAR SYSTEMS



GDC Software Architecture



(注意事項) この文書は技術的仕様変化や改版により改訂されることがあります。

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

© 2015-2016 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Doc# 002-04324 Rev*A

