

Technical NOTE



「XMC Webページ」
<http://go.aps-web.jp/13-infineon>
 QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

EtherCAT® and/or モータ制御には XMC™ 産業用マイクロコントローラ

XMC 1000ファミリ

ARM® Cortex®-M0、32~48MHz
 最大200KBフラッシュ、16KB RAM、
 最大96MHz動作のペリフェラル

- 5V電圧駆動対応
- MATHコプロセッサ (BLDCモータのセンサレスFOC駆動可能)
- 高機能タイマ (CCU4/8)
- サンプル・ホールドx2、12ビットADC 最大12ch
- アナログ・コンパレータ 最大3ch
- POSIF (ポジション・インターフェース)
- CAN2.0B 最大2ch
- シリアル・インターフェース 最大4ch
- BCCU (輝度色制御ユニット)

XMC 4000ファミリ

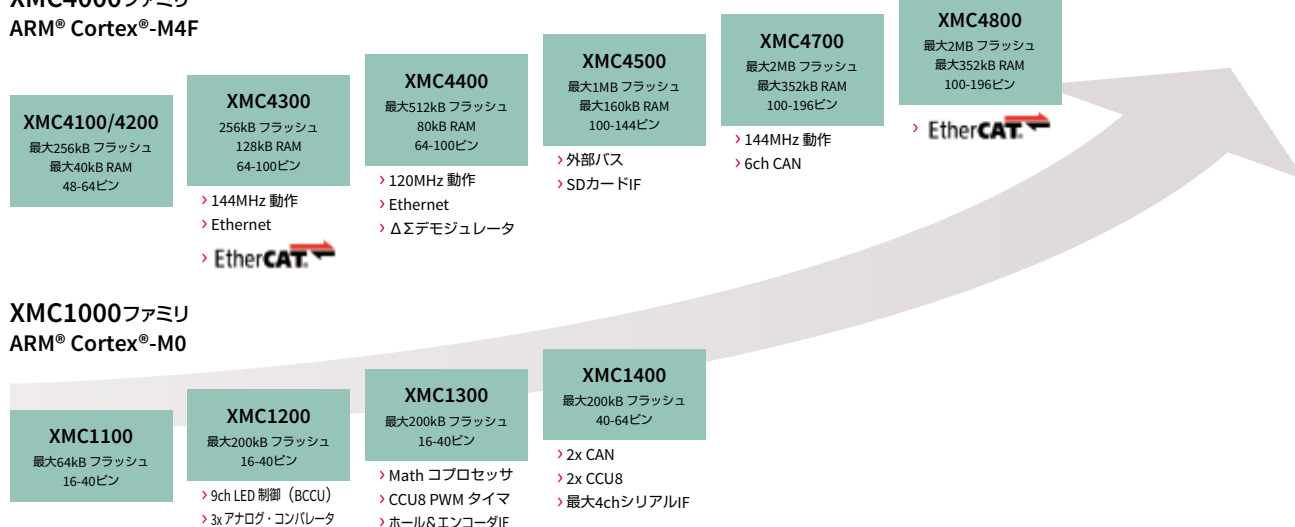
ARM Cortex-M4F、80~144MHz
 最大2MBフラッシュ、352KB RAM

- EtherCAT スレーブ・コントローラ
- Ethernet
- 高分解能PWM (150ps)
- シリアル・インターフェース 最大6ch
- CAN2.0B 最大6ch
- USB2.0 Host, Full-speed OTG
- 外部バス・インターフェース
- SD/MMC インターフェース
- 12ビットADC
- 12ビットDAC
- ΔΣデ・モジュレータ
- POSIF

無償の統合開発環境DAVE™

- 無償、使いやすいインターフェース
- Eclipseベース
- XMC Lib (デバイス・ドライバ)
- DAVE APPs (アプリケーション・ライブラリ)
 - ペリフェラル/モータアプリケーション
 - RTOS/通信
- CMSIS、MISRA 2004準拠
- サンプルプロジェクト
 - モータ制御、PMSM、BLDC、センサレスFOC、ホール、レゾルバ
 - デジタル電源制御
 - ライティング
 - HMI
- 検証済みサードパーティ・ツール
 - Altium、ARM/KEIL、Atollic、IAR Systems、Rowley
 - GCC、ARM、TASKINGコンパイラ

XMC4000ファミリ ARM® Cortex®-M4F



XMCファミリラインアップ

販売代理店 ■株式会社トーマンエレクトロニクス ■菱洋エレクトロ株式会社
 ■株式会社マクニカ テクスターカンパニー ■株式会社豊通エレクトロニクス
 ■富士エレクトロニクス株式会社 ■加賀電子株式会社 ■伯東株式会社



インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社
<http://www.infineon.com/jp>