

# TMPM4K4ベクトル制御リファレンスモデル

TMPM4K4 Vector Control Reference Model



# TMPM4K4ベクトル制御リファレンスモデル

## TXZシリーズ モータ駆動用マイコンの登場(M4K4)

### 特長

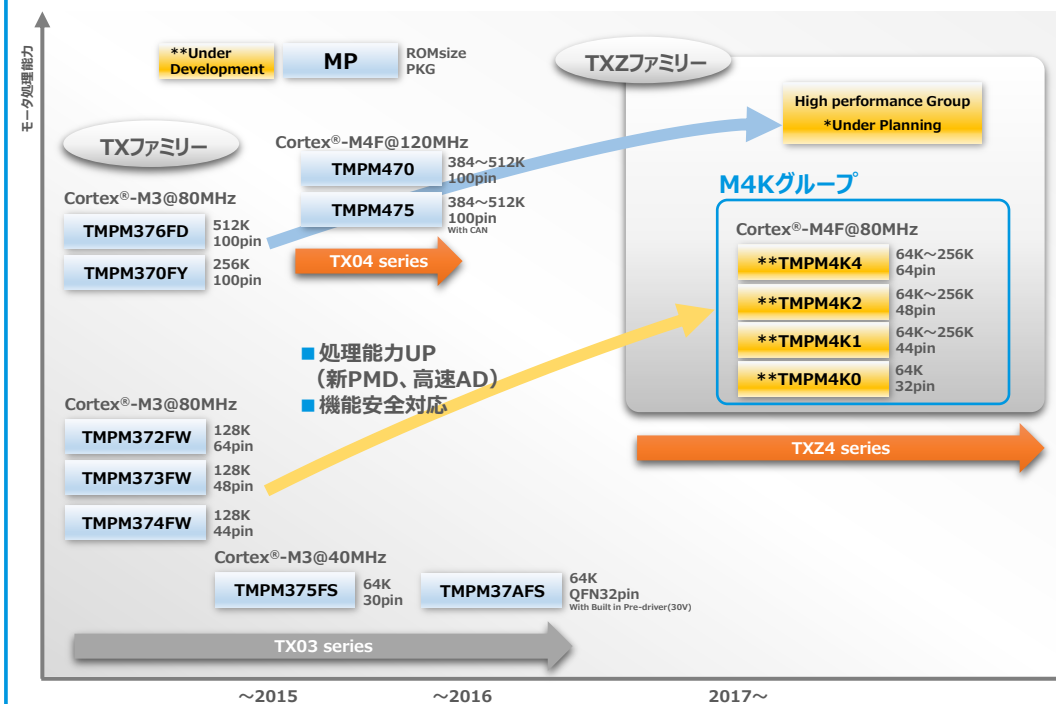
#### ■ モータに特化した機能を搭載

Cortex®-M4F コア搭載 最大80MHz動作  
アドバンスベクトルエンジンプラス:1ユニット  
アドバンスエンコーダ:1ユニット(ABZ対応)  
アドバンスPMD:2ユニット  
12ビットADコンバータ:1ユニット(変換 0.5μsec)

#### ■ 周辺IP/通信機能

UART:4チャンネル  
SPI:4チャンネル  
I2C:1チャンネル  
RAM scope対応

#### ■ モータ駆動マイコンロードマップ



注1) ARMおよびCortexは ARM Limited(またはその子会社)のEUまたはその他の国における登録商標です。

注2) 企画、開発中の情報が含まれておりますので、内容は予告なく変更させていただく場合がございます。

# TMPM4K4ベクトル制御リファレンスモデル

## ローコストインバータの実現

### 特長

- **製品を意識したターンキーソリューション**  
アドバンスTPMD(2ユニット)により、小ピンマイコン(64pin)でも、コンプ/ファン駆動を実現
- **内蔵アナログ回路によるBOMコストダウン**  
アドバンスTPMDによる1シャント電流検出化、及び内蔵アンプ利用による基板部品点数の削減

