



# TMPM470 ACサーボリファレンスモデル

TMPM470 AC Servo Reference Model

## 高速応答を実現するモータ駆動用MCUの登場

### Point

#### ■ アドバンストベクトルエンジン (A-VE)

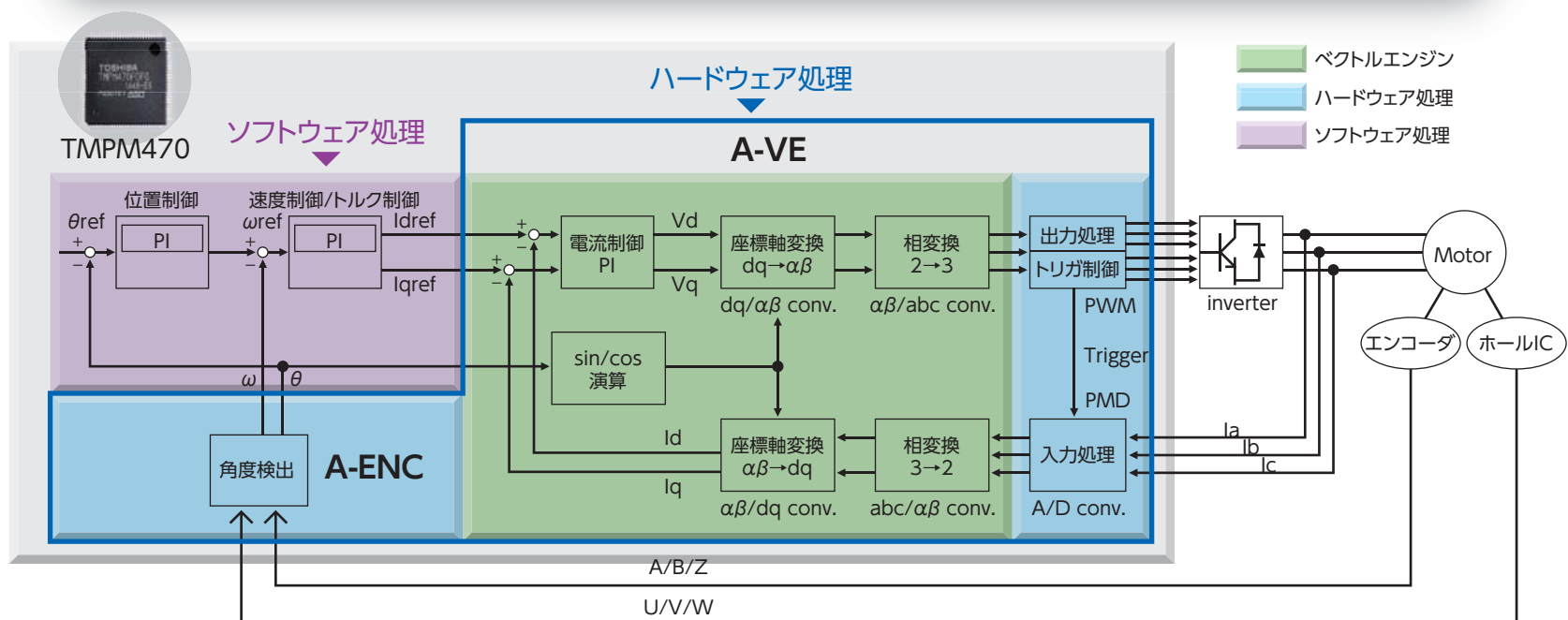
高速CPU (120MHz) とベクトルエンジンによる高速PWMベクトル制御の実現。  
相補PWM<sup>※1</sup>出力 (PMD<sup>※2</sup>)、12bitADC、A-VEが連動動作することで、ソフト負荷低減

#### ■ アドバンストエンコーダ (A-ENC)

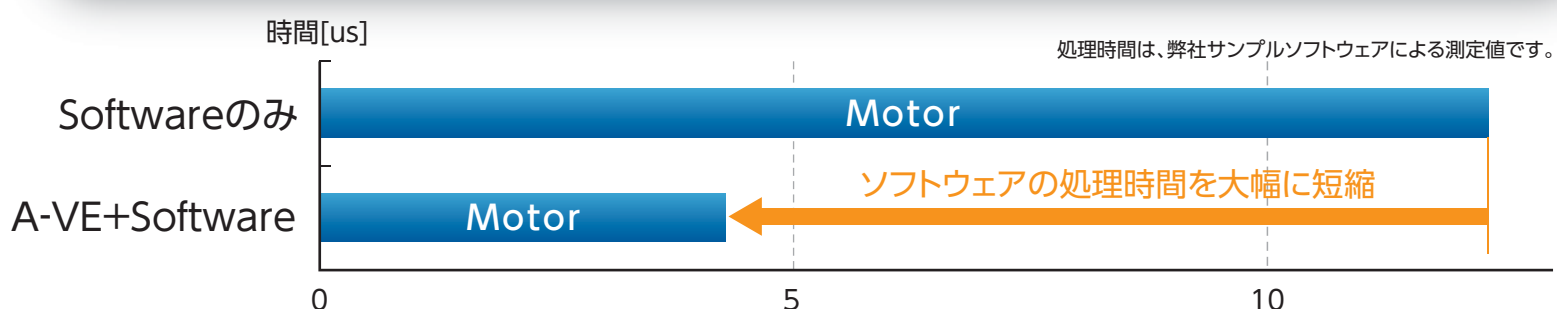
3相エンコーダに対応しており、Z相パルスによるカウンタクリア機能を実装。  
更にホールセンサ入力に対応した、3相いずれかのエッジによる割り込み発生、エッジ間のタイマキャプチャが可能。

※1 Pulse Width Modulation  
※2 Programmable Motor Driver

### モータ駆動 (ベクトル制御) の構成



### ソフトウェアの処理時間 (CPUクロック120MHz)



大幅にCPU負荷を低減でき、高速PWM&高分解能ベクトル制御を実現