

RXファミリ

RX700シリーズ



RX700シリーズの特長

RX700シリーズの概要

高速/高性能

RXシリーズ最上位マイコン
最大240MHz動作により
1056CoreMarkを実現

リアルタイム性能

120MHzアクセス可能な大容量
4MBフラッシュとAFU*により
240MHz動作時も高いリアルタイム
性を実現
*AFU: Advanced Fetch Unit

高信頼性

専用の32KB ECCRAMとパリティ機能
搭載512KB大容量SRAM内蔵
家電・産業安全規格をサポートする安
全機能搭載

セキュリティ

AES/DES等の高速暗号化回路を内
蔵。内蔵フラッシュの一部を読み出し不可
にするTrusted Memory機能により
重要なプログラムを保護

RX700シリーズの主な用途

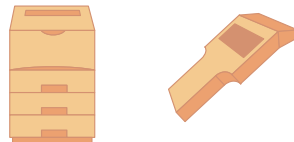
産業

・PLC・汎用インバータ・半導体製造装置
・液晶パネル製造装置



OA

・小型プリンタ・コピー機・POS



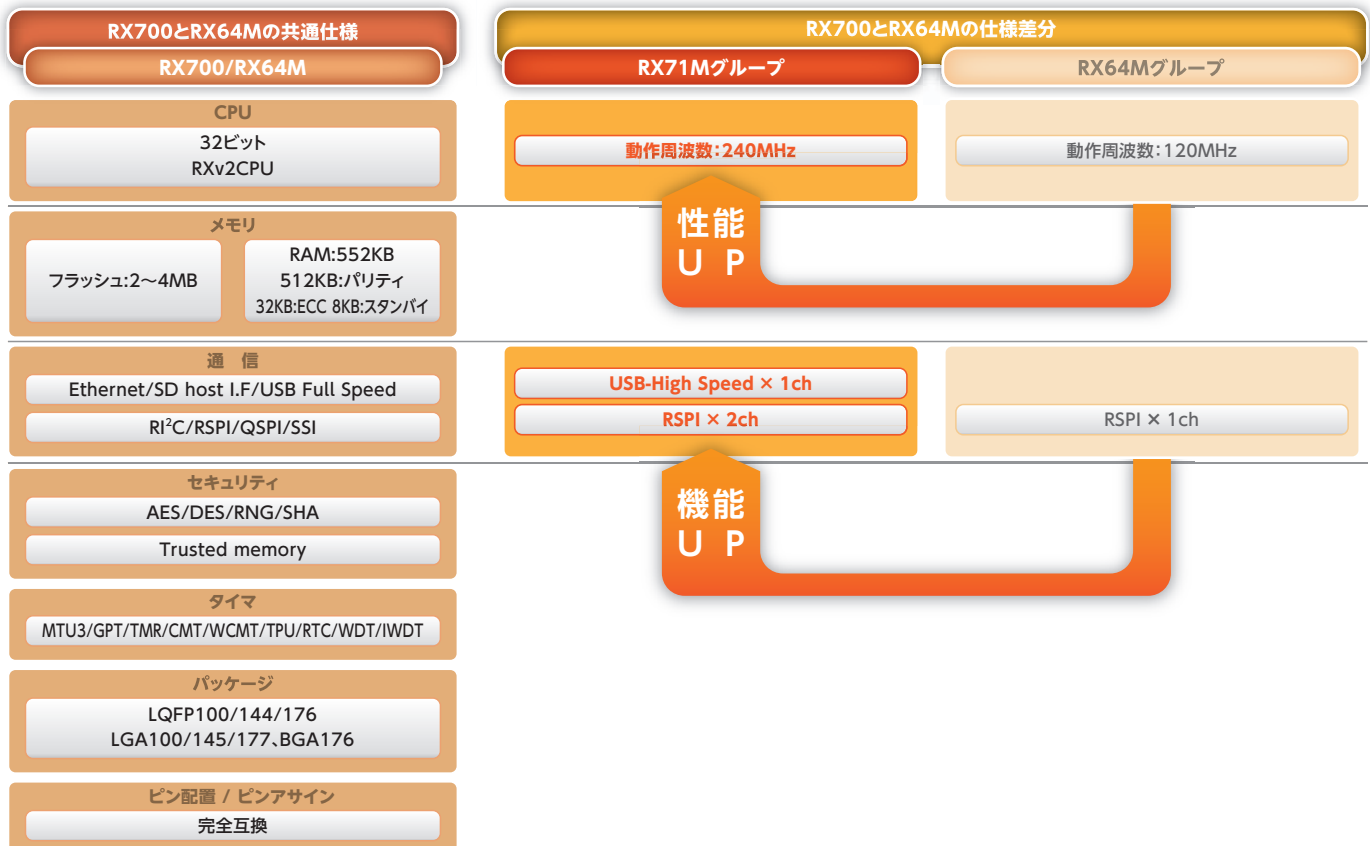
HMI

・液晶パネルコントローラ



RX700シリーズ仕様

RX64Mとの高い互換性により容易に機能拡張、性能向上が可能



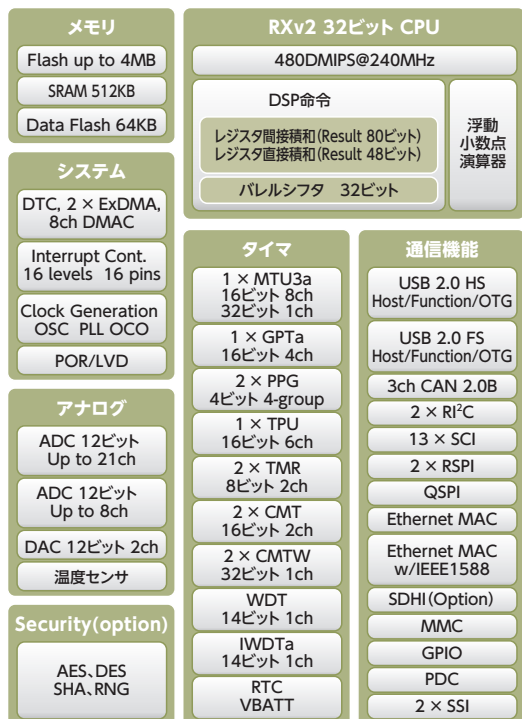
産業分野機器等の高速・高性能化をスケラブルに実現

RX71Mグループは、RXシリーズの最上位に位置し、240MHz動作のRXv2コアとAFU*および120MHzノーウェイトアクセスが可能な高速・大容量フラッシュメモリにより、フラッシュメモリ内蔵マイコンとして最高クラスの1056CoreMarkと産業機器などに求められる高速処理とリアルタイム性能の両立に貢献します。

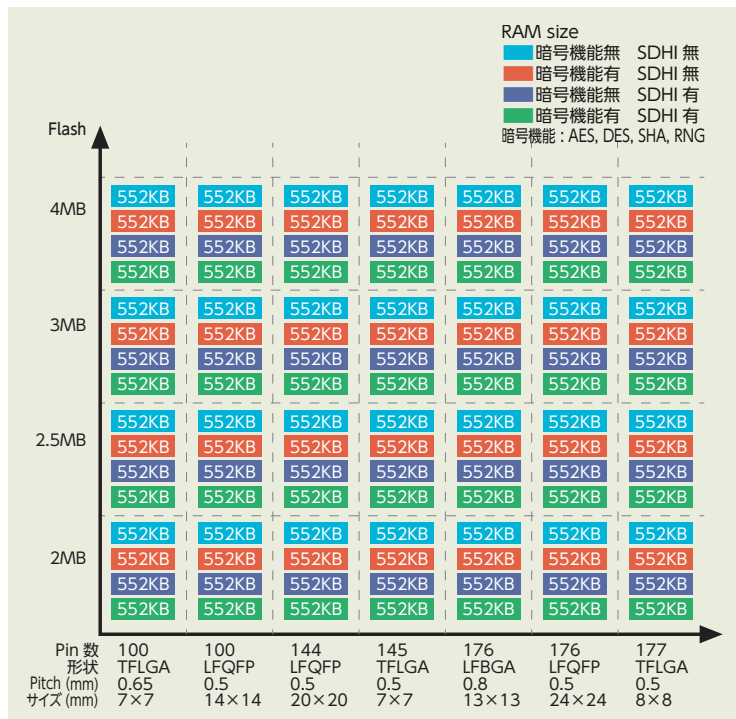
また、最大4MBのフラッシュメモリ、512KBのSRAM、USB2.0 HighSpeed (PHY内蔵)、2chのEthernet、CAN、高速UART等を内蔵し、システムの小型化/低消費電力化に貢献。さらにパリティ機能と独立したECC機能付きSRAMにより高い信頼性も実現可能です。

*AFU:Advanced Fetch Unit

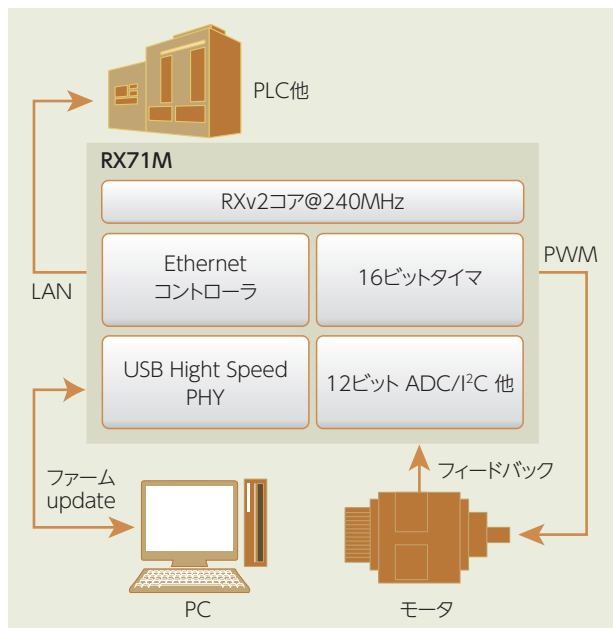
■ RX71Mグループブロック図



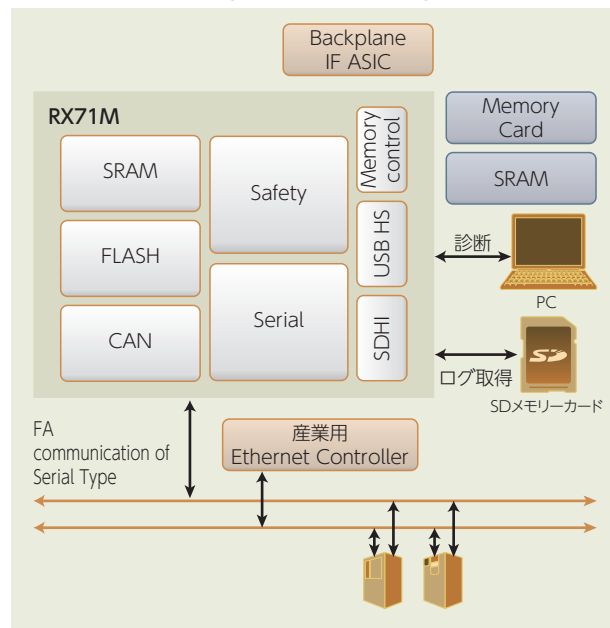
■ RX71Mグループメモリ/パッケージ展開



■ 応用例 汎用インバータ



■ 応用例 PLC(Programmable Logic Controller)



■ 営業お問合せ窓口.....<http://www.renesas.com>

※ 営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2 (日本ビル)

■ 技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。

総合お問合せ窓口:<http://japan.renesas.com/contact/>