

高性能でスケーラブルな製品ラインアップを備えたRXファミリの主力製品 RENESAS RX700, RX600 MCUシリーズ

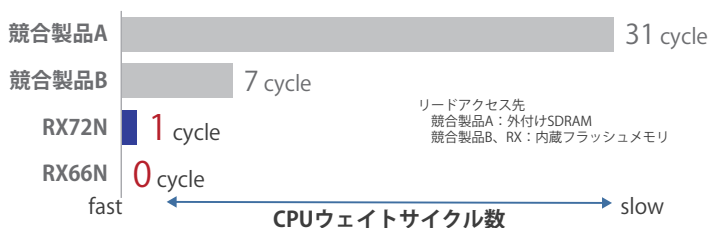


RX700/RX600シリーズは、最新のRX CPUコアにより卓越した処理性能を実現し、リアルタイム制御を必要とする機器に最適です。また、豊富な周辺機能を備えており単一チップでさまざまな機器制御やネットワーク制御を可能にし、さらに部品数の削減により小型機器の開発が可能になります。本シリーズは、IoTソリューション向けにトップレベルのセキュリティとともにHMI制御やクラウド接続を可能にし、RX72MIはEtherCAT®を含む主要な産業ネットワークプロトコルをサポートします。

産業							OA		民生		
ロボット 工作機械	汎用 インバータ	PLC	スマート メータ	パワー コンディショナ	HVAC コントローラ	セキュリティ コントローラ	複写機 プリンタ	プロジェクタ	AV機器	カメラボディ レンズ	エアコン (室外機、室内機)

メリット/ 主な機能

圧倒的なリアルタイム処理性能

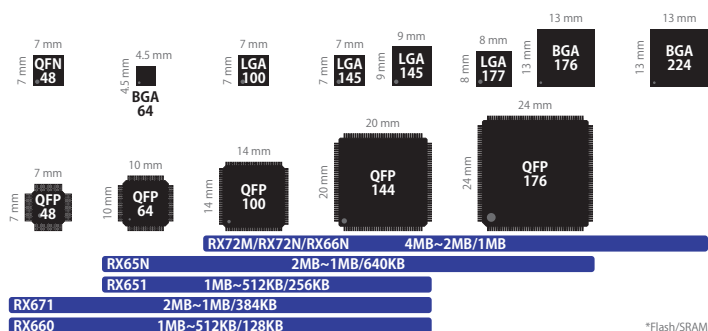


120MHzノーウェイトで動作可能な高速内蔵Flash

待ちのない高速Flashアクセスにより安定したCPU性能を実現

リアルタイム制御が要求されるアプリケーションに最適

大容量メモリ展開/極小パッケージ展開



ニーズに合わせた豊富なラインアップ

外部メモリを必要としない大容量メモリ

小さなボードでも搭載できる小型パッケージ

IoT実現に不可欠な機能を搭載

Connectivity	HMI	Security
Ethernet、USB、CAN/CAN-FDといった標準機能だけでなく産業用ネットワークプロトコルやホームバスシステムに対応した製品もご用意	- WVGA 8-bit、WQVGA 16-bit表示が可能なLCDC I/Fと1chipで表示を実現する大容量ワークメモリ - Touch Keyによる接触/非接触UIを実現可能	- Trusted Secure IPにより、強固かつ高速なセキュリティ処理を実現 - 乗っ取り、改ざんからシステムを保護

Renesas RX700, RX600 MCU Series

製品詳細

製品	CPU	電源電圧	Flash/ SRAM	HMI		通信		セキュリティ
RX72M	RXv3 240MHz	3.3V	4MB*1/ 1MB	LCD	I ² S	EtherCAT Ethernet	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX72N	RXv3 240MHz	3.3V	4MB*1/ 1MB	LCD	I ² S	Ethernet	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX66N	RXv3 120MHz	3.3V	4MB*1/ 1MB	LCD	I ² S	Ethernet	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX671	RXv3 120MHz	3.3V	2MB*1/ 384KB	Touch Key	I ² S	Home Bus Support	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX65N	RXv2 120MHz	3.3V	2MB*1/ 640KB	LCD	-	Ethernet	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX651	RXv2 120MHz	3.3V	2MB*1/ 640KB	LCD	-	-	CAN,SDHI, USB,QSPI	Trusted Secure IP
RX660	RXv3 120MHz	2.7~5V	1MB/ 128KB	-	-	Home Bus Support	CAN-FD, リモコン受信	-

*1: Dual Bank対応

ソリューション/ 開発環境

クラウドソリューション

簡単クラウド接続

- FreeRTOS™認定取得
- AWSクラウドに簡単接続



Renesas RX65N Cloud Kit

GUIソリューション

ワンストップでご提供

評価ボード、ミドルウェア、便利なツールを
ワンストップでご提供



セキュリティソリューション

製品に安全を

- ルネサス独自の鍵管理機能
- ワンストップソリューション
- ライフサイクル管理支援
- 安全が証明された暗号モジュール

脅威から守る



産業ネットワークソリューション

マルチプロトコル対応

主要なプロトコルに対応した産業
ネットワークソリューションをご用意



Smart Configurator

端子設定やコード生成、ミドルウェアインポートが可能



長期製品供給プログラム

ルネサス エレクトロニクスは、機器のライフサイクルが長いお客様に安心して製品選定していただくために、長期製品供給プログラム（通称PLP：Product Longevity Program）を運用しています。最長15年の供給を行います。



RXファミリの詳細についてはこちら www.renesas.com/RX

■ 本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24（豊洲フォレストシア）
www.renesas.com

■ 商標について

EtherCAT® は、Beckhoff Automation GmbH（ドイツ）よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

■ お問い合わせ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業
お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧
ください。
www.renesas.com/contact/