

消費電力と処理性能のベストミックス

RENESAS RX200 MCUシリーズ

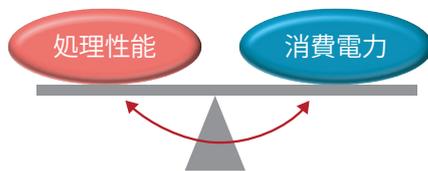


RX200シリーズは、ルネサスオリジナルのRXコアを搭載しており、トップレベルのセキュリティと、家電、産業、IoTに関連するアプリケーションに必要なHMI、Bluetooth、 $\Delta\Sigma A/D$ などのさまざまな機能を提供します。本シリーズは、DSP/FPUによる高速処理と消費電力のバランスが良く、バッテリー用途や家電製品などの高性能・省エネ機器に適しています。

民生 (バッテリー駆動)	ヘルスケア	産業	家電
DSC ガジェット	ウェアラブル端末 血糖値計	電力メータ 圧力、温度、流量メータ インバータ	エアコン 冷蔵庫 洗濯機

メリット/主な機能

処理性能と消費電力のベストバランス



- バッテリー用途や高性能・省エネ機器に最適
- DSP, FPUを強化したRXv2コアによる高速演算
- 動作電流: **0.12mA/MHz**
- RAM保持スタンバイ電流: **0.8 μ A**

家電、産業、IoTに適した機能を搭載

用途	製品	Touch	Bluetooth	Security	$\Delta\Sigma A/D$	5V
汎用	RX231	✓	-	✓	-	✓
	RX230	✓	-	-	-	✓
家電・OA	RX23W	✓	✓	✓	-	-
測定機器	RX23E-A	-	-	-	✓	✓

豊富な通信機能と高度なセキュリティでIoTをサポート



- CAN FA用途向、高信頼度な最大**1Mbps**通信
- USB PCとの接続、USBメモリでのF/Wアップデート
- SDHI WiFi、WiSUN、BLEなどのワイヤレスモジュールへの簡単な接続
- SSI **音声データの送受信 (I²S規格準拠)**

Bluetooth Low Energy **スマートフォン等との通信**で新しい機能を実現

Renesas RX200 MCU Series

製品詳細

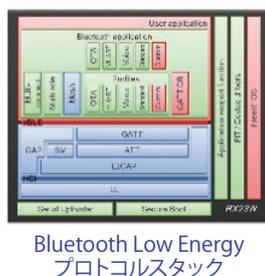
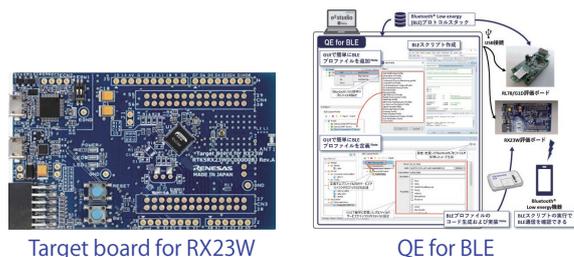
製品	RXコア	FPU	周波数/ Flash	周辺機能						
RX23W	RXv2	単精度	54MHz/ 512KB	CAN	USB	SDHI	Touch Key	SSI	Trusted secure IP Lite	Bluetooth
RX23E-A	RXv2	単精度	32MHz/ 256KB	CAN	-	-	-	-	-	High Precision AFE
RX231	RXv2	単精度	54MHz/ 512KB	CAN	USB	SDHI	Touch Key	SSI	Trusted secure IP Lite	-
RX230	RXv2	単精度	54MHz/ 256KB	-	-	-	Touch Key	SSI	-	-

ソリューション/ 開発環境

Bluetoothソリューション

Bluetooth Low Energyの開発を容易化

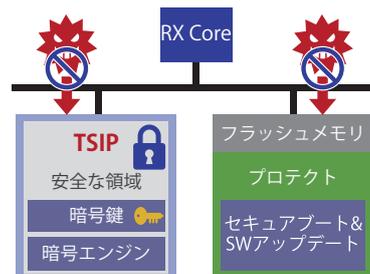
開発ボードからプロトコルスタック、評価ツールまですべて準備マルチホップ通信をすぐに体験



セキュリティソリューション

製品に安心を

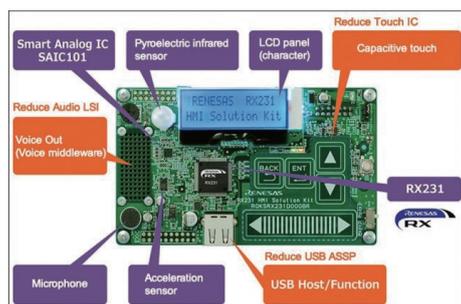
模倣品、盗聴、なりすまし、乗っ取りによる不正操作等から製品を保護



タッチキーソリューション

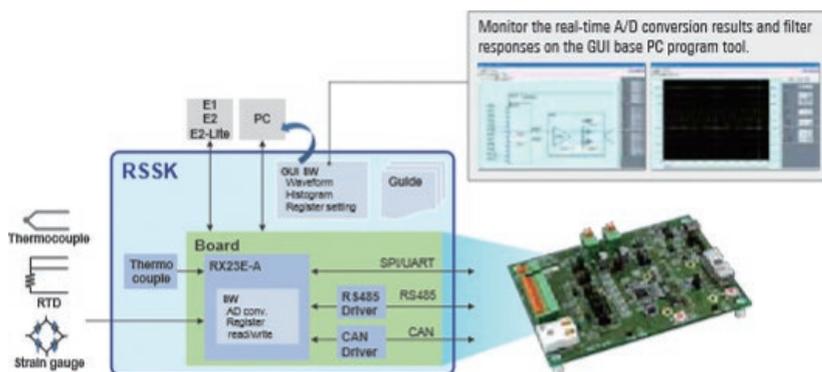
タッチキー開発障壁を低減

タッチ機能の評価だけでなくセグメントLCD、音声再生の評価も行えるHMIキット



高精度アナログフロントエンド開発支援ツール

アナログ性能を正確かつ容易に評価



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)
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/