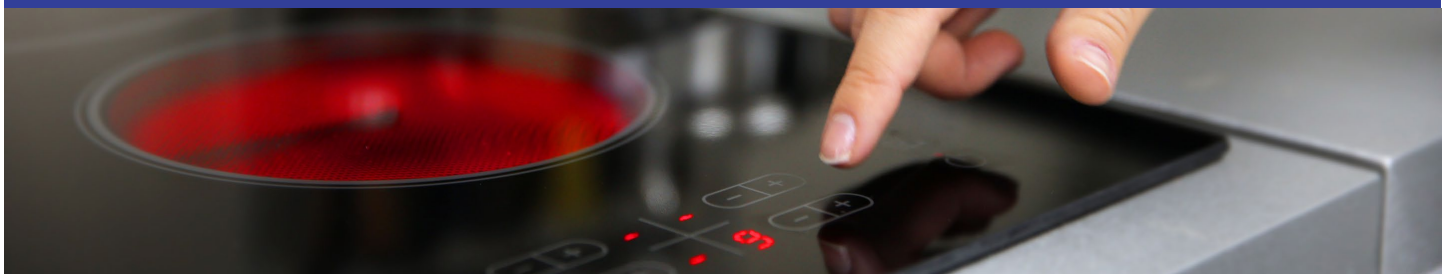
高速スタンバイ復帰を備えた超低消費電力シリーズ

RENESAS RX100 MCUシリーズ



RX100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、タッチキー、HMIなどの機能や小型パッケージなどの製品群により、家電、ヘルスケア、ポータブルデバイス、産業機器などのアプリケーションに対して高性能かつ最適なコストで提供します。業界をリードする超低消費電力と高速なスタンバイからの復帰動作により、バッテリなどのエネルギをより長く効率的に使用することができます。

民生（バッテリ駆動）
センサハブ
(スマートフォン、ゲーム、PC、タブレット)
DSC/DVC

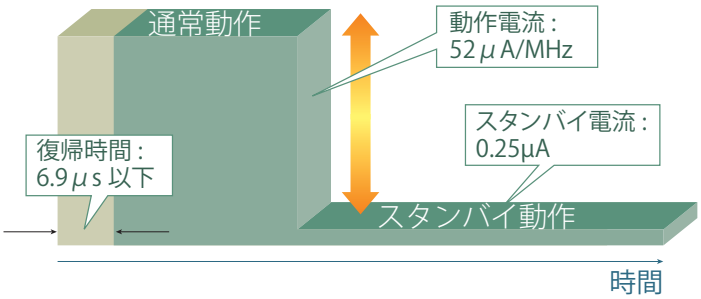
ヘルスケア
健康機器
ウェアラブル端末

家電
調理機器
給湯器

産業
電力メータ
ディテクタ (煙探知機 他)
圧力計、温調計

メリット/ 主な機能

業界トップレベルの超低消費電力



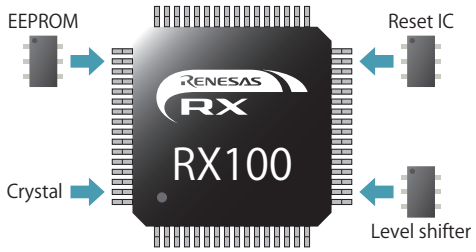
- スタンバイ時も動作時も超低消費電流で動作
- スタンバイモードからの復帰も超高速
- 電池やバッテリ駆動のアプリケーションに最適

各種アプリケーションに適した機能

RX100の特長・仕様	家電	ヘルスケア	ポータブル	産業
5V動作	✓	-	-	-
HMI (Touch, LCD)	✓	✓	✓	✓
通信 (CAN, USB)	-	✓	✓	✓
セキュリティ (AES)	✓	✓	✓	✓

優れたコストパフォーマンス

- 少ピン/小ROMラインアップ
- 周辺ICの取り込みによるBOM低減
- RXファミリ間の高い互換性により他のRX製品の開発コスト低減



Renesas RX100 MCU Series

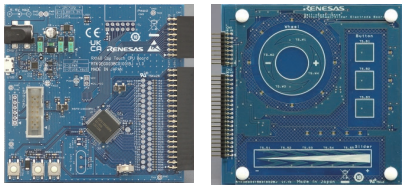
製品詳細

製品	CPU	電源電圧	Flash/ SRAM	HMI		通信	アナログ	セキュリティ	低消費電力	
RX140	RXv2 48MHz	1.8V to 5.5V	256KB/ 64KB	Touch key	-	CAN	12-bit ADC 8-bit DAC	AES	Low power timer	スヌーズ
RX130	RXv1 32MHz	1.8V to 5.5V	512KB/ 48KB	Touch key	-	リモコン受信	12-bit ADC 8-bit DAC	-	Low power timer	-
RX113	RXv1 32MHz	1.8V to 3.6V	512KB/ 64KB	Touch key	Segment LCD	USB	12-bit ADC 12-bit DAC	-	Low power timer	-
RX111	RXv1 32MHz	1.8V to 3.6V	512KB/ 64KB	-	-	USB	12-bit ADC 8-bit DAC	-	-	-
RX110	RXv1 32MHz	1.8V to 3.6V	128KB/ 16KB	-	-	-	12-bit ADC	-	-	-

ソリューション/ 開発環境

すぐに開発スタート　RX140搭載静電容量タッチ評価システム

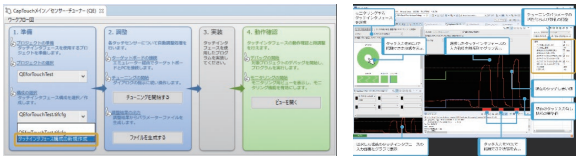
- 第三世代タッチIP（CTSU2SL）によりノイズ耐性や耐水性が飛躍的に向上
- マイコン基板とタッチキー基板を同梱
- ボタン/スライダー/ホイールの評価に
- お客様のカスタムボードの評価に即適用可能



RX140静電容量タッチ評価キット

開発工数削減

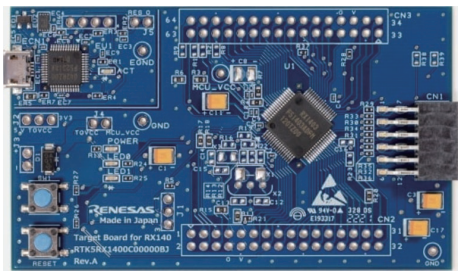
- QE for Capacitive Touchによる簡単感度調整
  - GUIによる直観インタフェースで簡単操作
  - 自動調整済のソースコード出力
- タッチ専用ドライバを整備
- 豊富なアプリケーションノート
- FAQサイトですぐに疑問解決



QE for Capacitive Touch

Target Board for RX140

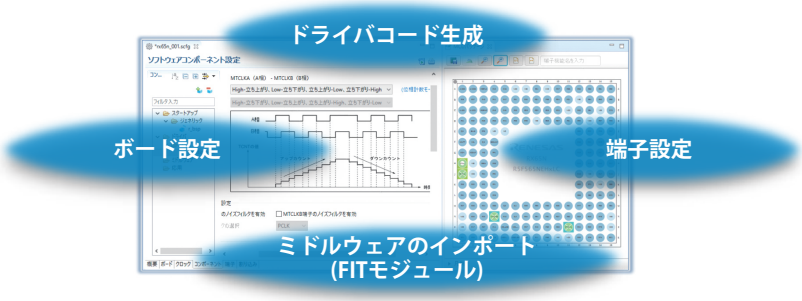
- RX140の簡単な評価が可能
- LFPコンデンサの実装で第三世代のタッチ初期評価が可能
- 全ピンアクセス可能なスルーホール
- エミュレータの購入不要（ボード上に搭載）



Target Board for RX140

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。

■お問合せ窓口
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/

R01PF0204JJ0200

© 2022 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.