

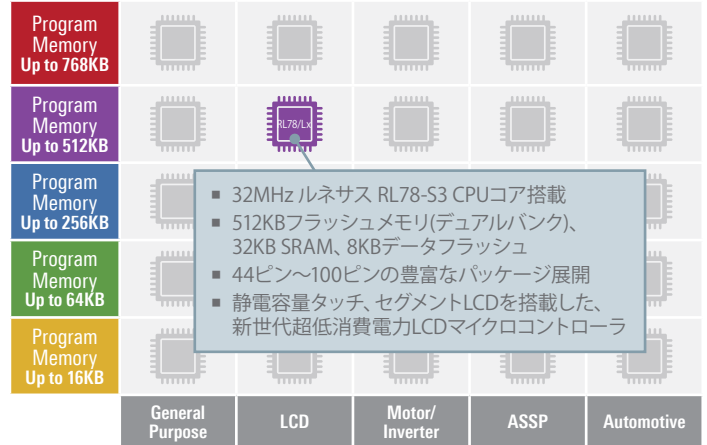
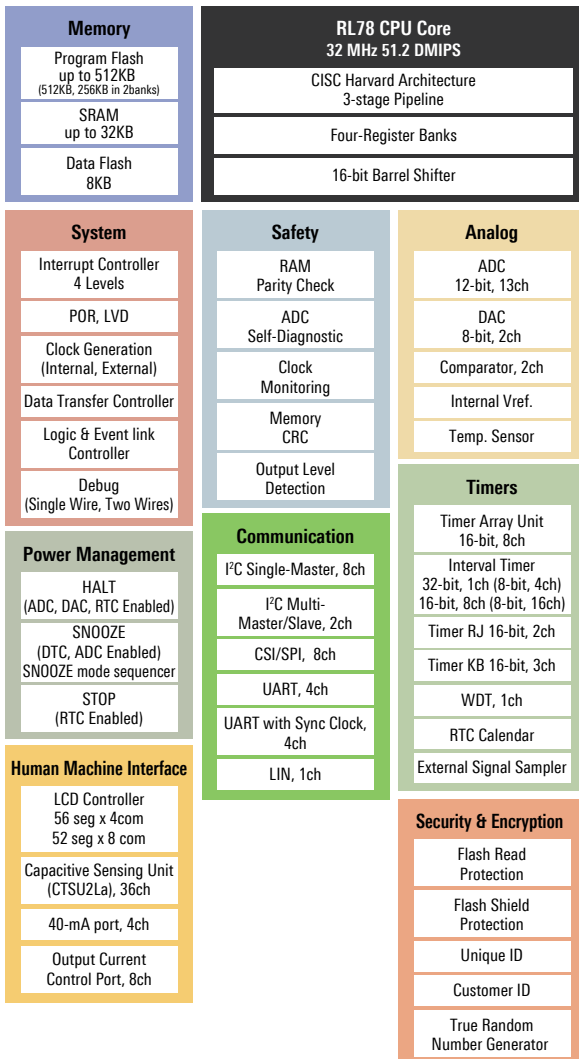
16-BIT MCU FAMILY

RENESAS RL78/L23 GROUP

静電容量タッチ機能を搭載した32MHz動作の超低消費電力LCDマイクロコントローラ

RL78/L23は32MHz動作のRL78-S3コアと豊富な周辺機能を組み合わせた超低消費電力のLCDマイクロコントローラです。RL78/L23はそのデュアルバンクフラッシュ、セグメントLCD、静電容量タッチといった優れた特長機能により、消費電力、システムコスト、基板面積を削減すると共に、優れた設計体験を提供します。

ブロック図



主な特長

- 32MHz ルネサスRL78-S3 CPUコア
- 512KBフラッシュメモリ(デュアルバンク)と32KBのSRAM
- 8KBデータフラッシュメモリ (100,000プログラム/消去 (P/E) サイクル)
- 44ピンから100ピンまでのパッケージを展開。LQFP、LFQFP、およびHWQFN/パッケージをラインナップ
- LCDコントローラ/ドライバ (セグメント信号出力: 19~56本、コモン信号出力: 4~8本)
- 静電容量センサユニット(1端子1キー構成で最大36キーに対応)
- 16ビットタイマ、32ビット及び16ビットのインターバルタイマ、16ビットタイマRJ、16ビットタイマKB、RTCなど、豊富なタイマを準備
- 12ビットA/Dコンバータ、8ビットD/Aコンバータ、コンパレータ、温度センサ
- SCI (UART、シンプルSPI、シンプルI2C)、SPI and I²Cバス

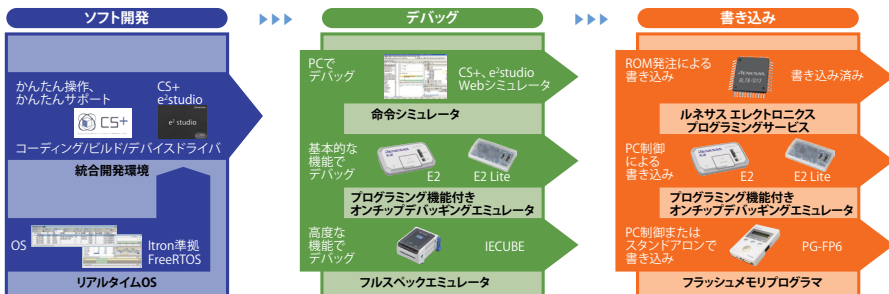
ターゲットアプリケーション

- | | |
|------------|------------------|
| ■ 家電 | ■ ヘルスケア |
| ■ メータ機器 | ■ ビルディングオートメーション |
| ■ コンシューマ製品 | ■ 産業オートメーション |

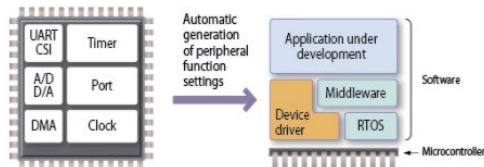
RENESAS RL78/L23 GROUP

評価環境

効率のよい開発を強力に支援するツールラインナップ
ルネサスではRL78アプリケーション開発の全工程をサポートします。



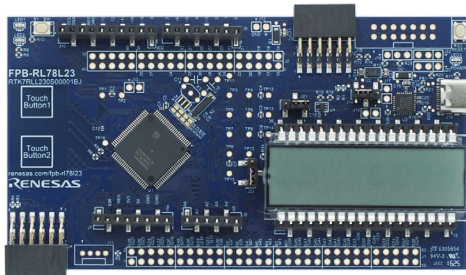
スマート・コンフィグレータ/コード生成プラグイン
マイコン周辺機能を制御するデバイスドライバ・プログラムをGUI設定で自動的に生成します。



評価キット

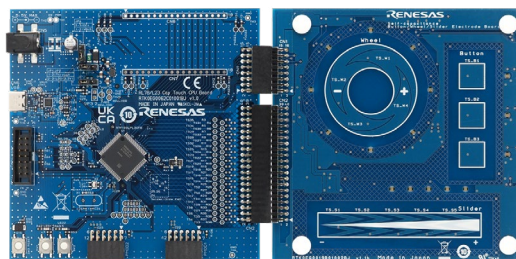
RL78/L23 ファストプロトタイプピンボード

- RL78/L23 ファストプロトタイプピンボード(FPB-RL78L23)はRL78/L23マイコンを搭載し、様々なアプリケーションの試作開発に特化した評価ボードです。
- 製品名: RTK7RLL230S00001BJ



RL78/L23搭載静電容量タッチ評価システム

- RL78/L23搭載静電容量タッチ評価システム(RSSK-RL78/L23)はRL78/L23マイコンを搭載し、ルネサスが提供するタッチキーソリューションを容易に評価することができるキットです。
- 製品名: RTK0EG0063S01001BJ



発注時の参考情報

Code Flash/ RAM/ Data Flash	Ta										
512KB* /32KB /8KB	-40 to 105 °C	R7F100LFL3CFP	R7F100LGL3CNP	R7F100LGL3CFB	R7F100LJL3CFA	R7F100LLL3CFA	R7F100LLL3CFB	R7F100LML3CFA	R7F100LML3CFB	R7F100LPL3CFA	R7F100LPL3CFB
		R7F100LFJ3CFP	R7F100LGJ3CNP	R7F100LGJ3CFB	R7F100LJJ3CFA	R7F100LLJ3CFA	R7F100LLJ3CFB	R7F100LMJ3CFA	R7F100LMJ3CFB	R7F100LPJ3CFA	R7F100LPJ3CFB
		R7F100LFG3CFP	R7F100LGG3CNP	R7F100LGG3CFB	R7F100LJG3CFA	R7F100LLG3CFA	R7F100LLG3CFB	R7F100LMG3CFA	R7F100LMG3CFB	R7F100LPG3CFA	R7F100LPG3CFB
		R7F100LFE3CFP	R7F100LGE3CNP	R7F100LGE3CFB	R7F100LJE3CFA	R7F100LLE3CFA	R7F100LLE3CFB				
Pin Count		44-pin	48-pin	48-pin	52-pin	64-pin	64-pin	80-pin	80-pin	100-pin	100-pin
Package		LQFP	HWQFN	LFQFP	LQFP	LQFP	LFQFP	LQFP	LFQFP	LQFP	LFQFP
Package size (body)		10x10mm	7x7mm	7x7mm	10x10mm	12x12mm	10x10mm	14x14mm	12x12mm	14x20mm	14x14mm
Pitch		0.8mm	0.5mm	0.5mm	0.65mm	0.65mm	0.5mm	0.65mm	0.5mm	0.65mm	0.5mm

* Dual Bank

詳細はこちらから: renesas.com/rl78l23



■ 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

Arm® および Cortex® は、Arm Limited の登録商標です。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、最寄の営業お問い合わ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/

R01PM0111JJ0100

© 2025 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.