

RX231, RX230 エンジニア向けハンドブック

製品開発時に必要な情報・資料を、開発フェーズごとに纏めて一覧にしました。

開発時のハンドブックとしてご活用ください。

目次

[Step1: MCU 選定](#)

[Step2: 設計、評価](#)

[Step3: 量産](#)

Step1 MCU 選定

	項目	コンテンツ	Link
1	ハードウェア情報	データシート	Doc
2	製品とソリューションの紹介	ビデオ	231: Web site 230: Web site
3		ブログ	231: Web site 230: Web site
4		リファレンスデザイン (ウィニング・コンビネーション)	231: Web site 230: Web site
5		長期製品供給プログラム (PLP)	長期製品供給プログラム (PLP)の概要
6		製品選択 (プロダクトセレクト)	231: Web site 230: Web site
		※表の PLP 欄を参照ください。	
7	製品仕様比較	RX231/RX230 と他 RX グループとの相違点	Doc
8		[SH/H8/H8S/H8SX/M16C/V850] → RX マイコン移行ガイド	Web site
9		RX ファミリー間の移行設計ガイド パッケージ外形寸法の相違点	Doc

[Go to Top](#)

Step2 設計、評価

項目		コンテンツ	Link
共通			
1	ハードウェア情報	ユーザーズマニュアル ハードウェア編	Doc
2		ハードウェアマニュアルガイド (ユーザーズマニュアル ハードウェア編の読み方ガイド)	Doc
3		テクニカルアップデート (エラッタ情報)	231: Web site 230: Web site
4		製品変更通知	231: Web site 230: Web site
5		RX family product part number guide (型名の見方)	231: Doc 230: Doc
6		信頼性ハンドブック	Doc
7		RELIABILITY REPORT	231: Doc 230: Doc
8		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	231: Web site 230: Web site
9	ソフトウェア情報	RXv2 命令セットアーキテクチャ ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	Doc
10	汎用向け評価ボード	Renesas starter kit for RX231 (全機能評価版, Trusted secure IP 搭載)	Web site
11		Renesas starter kit for RX231 (全機能評価版, Trusted secure IP 非搭載)	Web site
12		Target board for RX231	Web site
13		産業オートメーション機能安全リファレンスボード	Web site
14	パートナー情報	パートナー製品 (システムソリューションプロバイダー)	Web site
15		パートナー製品 (ソリューション&ツール)	Web site
ハードウェア設計			
1	設計ガイド	ハードウェアデザインガイド	Web site
2		メインクロック回路、サブクロック回路のデザインガイド	Doc
3		高温動作品のデザインガイド (ディレーティングと各周辺機能の消費電流)	Doc
4		Full-speed USB2.0 基板設計ガイドライン	231: Doc
5	基板シミュレート	ECAD, 基板シミュレーションモデル (IBIS) ※ECAD は製品選択の各 Part number にある  をクリックしてください。	231: Web site 230: Web site
6	その他	発振子とマッチング回路情報	231: Web site 230: Web site
7		パッケージ情報 (外形情報,実装マニュアル他)	Web site

項目		コンテンツ	Link	
ハードウェア設計				
8	開発環境	E1/E20/E2 エミュレータ, E2 エミュレータ Lite ユーザーズマニュアル別冊 (RX 接続時の注意事項)	Doc	
ソフトウェア設計				
1	ソフトウェア情報	はじめての RX ファミリ開発環境 (導入編)	Web site	
2		RX ファミリ 開発環境 - 開発ツール	Web site	
3		RX ファミリ 開発環境 - ソフトウェア (OS, ミドルウェア, ドライバ)	Web site	
4		RX スマート・コンフィグレータ ユーザーガイド (ドライバ自動生成ツール)	Doc	
5	トレーニング情報	スマート・コンフィグレータ チュートリアル - RX ファミリ MCU を使用した LED 点滅プログラムの作成方法	Web site	
6		ツール/ソリューションの使い方 (動画集)	Web site	
7	システム設計	低消費電力モードへの移行例	Doc Sample	
ソリューション				
1	GUI	ポータルページ	グラフィックユーザインタフェース (GUI) ソリューション	Web site
2		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
3		アプリケーション ノート	QE for display シリアル接続 LCD を使用した GUI 画面表示アプリケーション開発ガイド	Doc
4			emWin ライブラリとシリアル LCD を使用した GUI サンプルプログラム	Doc Sample
5			画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
6	セキュリティ	ポータルページ	RX セキュリティソリューション	231: Web site
7		マニュアル	Security key management tool マニュアル	231: Doc
8		アプリケーション ノート	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	231: Doc 231:Sample
9			TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	231: Doc
10	その他情報	ビデオ	231: Web site	
11	タッチキー	ポータルページ	タッチキーソリューション	Web site
12		設計ガイド	ファーストステップガイド (静電容量タッチ導入ガイド)	Doc
13			静電容量タッチ電極デザインガイド	Doc
14			静電容量タッチ ノイズイミュニティガイド	Doc
15			QE と FIT を使用した静電容量タッチアプリケーションの開発ガイド	Doc

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
16	タッチキー	アプリケーション ノート	QE for capacitive touch 3D ジェスチャ認識アプリケーション開発ガイド	Doc
17			ルネサス RX ファミリ IAR EWRX 向け QE for capacitive touch の使用方法	Doc
18			QE for capacitive touch アドバンスドモード(高度な設定)パラメータガイド	Doc
19	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	Web site
20		アプリケーション ノート	音声認識デモボード	Doc
21	機能安全	ポータルページ	IEC61508 産業向け機能安全ソリューション	Web site
22		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	Doc
23			ルネサス機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	Web site
サポート				
1	サポート情報		FAQ (よくあるお問い合わせ)	Web site
2			かふえルネ (コミュニティ)	Web site
3			技術サポートお問合せ	Web site

[Go to Top](#)

Step3 量産

項目		コンテンツ		Link
1	プログラム書き込み	プログラマ	PG-FP6	Web site
2	ツール	書き込みツール	Renesas flash programmer (PC 用 GUI ツール)	Web site
3	ファームウェアアップデート	アプリケーション ノート	ルネサス MCU におけるファームウェアアップデートの設計方針	Coming soon
4			ファームウェアアップデート モジュール Firmware integration technology	Doc Sample
5			内蔵フラッシュメモリへの第三者アクセスの禁止と開発者誤書き込み防止の方法	231: Doc
6	検査	設計情報	Boundary scan description language (BSDL) ファイル	非対応

[Go to Top](#)