

RX231, RX230 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	Web site
6		製品選択 (プロダクトセレクト) ※表の PLP 欄を参照ください。	231: Web site 230: Web site
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	Doc
9		RX ファミリ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
		*ドキュメント項目の左の選択肢から"テクニカルアップデート"を選択してください。	230: Web site
4		製品変更通知	231: Web site
		*ドキュメント項目の左の選択肢から"製品変更通知"を選択してください。	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	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+ (全機能評価版)	w/TSIP:Web site
			wo/TSIP:Web site
12		Target board(廉価版)	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	RX231: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)	231: Web site
		※ECAD は製品選択の各 Part number にある  をクリックしてください。	230: Web site

項目		コンテンツ		Link
ハードウェア設計				
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
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	セキュリティ	ポータルページ	RX ファミリ TSIP セキュリティソリューション	Web site
2		セキュア機能のサポートツール	Security key management tool	Web site
3		ハードウェアセキュリティ IP ドライバ	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc
4		その他情報	ビデオ	Sample
5	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
6		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
7		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
8			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
9			画像描画用モジュール (emWin)	Sample

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
10	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
11		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
12			静電容量タッチ電極デザインガイド	Doc
13			静電容量タッチ ノイズイミュニティガイド	Doc
14			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
15	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
16			ルネサス RX ファミリ IAR EWRX 向け QE for capacitive touch の使用方法	Doc
17			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
18			3D ジェスチャ デモセット ハードウェア (標準版)	Doc
19			3D ジェスチャデモセットサンプルソフトウェア (標準版/小型版)	Doc Sample
20	機能安全	ポータルページ	産業機器向け機能安全ソリューション	Web site
21			家電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リーフレット	Doc
23			産業機器向け機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	Web site
24	家電向け機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	Web site		
25	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	Web site
26		アプリケーションノート	音声認識デモボード	Doc
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, 営業サポートお問合せ (サポートチケット)		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	Doc
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	Doc
6	検査	設計情報	Boundary scan description language (BSDL) ファイル	非対応

[Go to Top](#)