

RX140 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	Web site
3		ブログ	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)	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。	Web site
7	製品仕様比較	RX140 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) *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。	Web site
4		製品変更通知 *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。	Web site
5		RX family product part number guide (型名の見方)	Doc
6		信頼性ハンドブック	Doc
7		RELIABILITY REPORT	Doc
8		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	Web site
9		暗号機能搭載 MCU セキュリティガイド	Doc
10	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
11	汎用向け評価ボード	Renesas starter kit (全機能評価版)	Web site
12		Target board (廉価版)	Web site
13	ソリューションボード	静電容量タッチ評価システム	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

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ	Link	
ハードウェア設計				
4	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。	Web site	
5	その他	発振子とマッチング回路情報	Web site	
6		パッケージ情報 (外形情報,実装マニュアル他)	Web site	
7	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	スヌーズモードの使用例	Doc Sample	
8		低消費電力モードへの移行例	Doc	
			Sample	
ソリューション				
1	タッチキー	ポータルページ	Web site	
2		設計ガイド	タッチキーソリューション	
3			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
4			静電容量タッチ電極デザインガイド	Doc
5			静電容量タッチ ノイズイミュニティガイド	Doc
6			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
7		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
		ルネサス RX ファミリ IAR EWRX 向け QE for capacitive touch の使用方法	Doc	

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
8	タッチキー	アプリケーション ノート	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
9			自己容量耐水タッチボタンデモ サンプルソフトウェア	Doc Sample
10			スマートウェイクアップソリューション	Doc Sample
11			スマートウェイクアップソリューション (タッチレスデモ)	Doc
12			タッチレスボタンデモソリューション サンプルソフトウェア	Doc Sample
13			3D ジェスチャ電極ボード サンプルソフトウェア	Doc Sample
14			GUI	ポータルページ
15		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
16	アプリケーション ノート	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
17			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
18			画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
19	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
			家電向け機能安全ソリューション	Web site
20		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
21			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
			家電向け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, 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](#)