

RX671 エンジン向けハンドブック

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	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)	Coming soon
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	RX671 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)	Web site
4		RX family product part number guide (型名の見方)	Doc
5		信頼性ハンドブック	Doc
6		RELIABILITY REPORT	Doc
7		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	Web site
8		暗号機能搭載 MCU セキュリティガイド	Web site
9	ソフトウェア情報	RXv3 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	EK-RX671 (RX671 MCU グループ評価キット)	Web site
11		Renesas starter kit+ for RX671 (全機能評価版)	Web site
12		Target board for RX671(廉価版)	Web site
13	ソリューションボード	RX671 搭載静電容量タッチ評価システム (静電容量タッチ評価用)	Web site
14		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
15	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
16		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	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。	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		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	クラウド	ポータルページ	RX クラウドコネクティビティソリューション	Web site
2		アプリケーション ノート	Azure RTOS sample projects using e2 studio or IAR EW	Doc
3	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	Web site
4		マニュアル	Security key management tool マニュアル	Doc
5		アプリケーション ノート	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc Sample
6		ノート	TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	Doc
7		その他情報	ビデオ	Web site
8	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	Web site
9		アプリケーション ノート	音声認識デモンストレーション(AmiVoice Micro)	Doc
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

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
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	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
19		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
20		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
21			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
22			タッチキーと LCD を用いた OTA 対応 HMI サンプルプログラム	Doc Sample
23			画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
24	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
25		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	Web site
26			ルネサス機能安全ソリューションの紹介	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	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	Web site

[Go to Top](#)