

RX651,RX65N 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	651: Web site 65N: Web site
3		ブログ	651: Web site 65N: 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)	651: Web site 65N: 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。	651: Web site 65N: Web site
7	製品仕様比較	RX65N/RX651 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 ファミリ間の移行設計ガイド パッケージ 外形寸法の相違点	Doc
10		RX65N/RX651 グループ コードフラッシュメモリ容量 1M バイト以下の製品と 1.5M バイト以上の製品の相違点	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)	651: Web site 65N: Web site
4		製品変更通知	651: Web site 65N: 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
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 RX65N-2MB (全機能評価版)	Web site
11		Target board for RX65N(廉価版)	Web site
12	ソリューションボード	CK-RX65N(クラウド評価用)	Web site
13		RX65N envision kit(GUI 評価用)	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	Doc
5		Ethernet ハードウェアデザインガイド	65N: Doc
6	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。	651: Web site 65N: Web site
7	その他	発振子とマッチング回路情報	651: Web site 65N: Web site
8		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					
9	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	Microsoft Azure ADU 環境構築方法		Doc
3			Azure RTOS sample projects using e2 studio or IAR EW		Doc
4			RX ファミリ RX65N における Amazon Web Services を利用した FreeRTOS OTA の実現方法(v202210.01-LTS-rx-1.1.0 以降対応版)		Doc
5			SIM activation, Creating the trial account and using dashboard with RYZ014A or ethernet application for AWS - Getting started guide		Sample
6			AWS cloud connectivity on CK-RX65N v2 with Wi-Fi DA16600 – getting started guide		Sample
7		外部サイト	Getting start guide (GitHub)		Web site
8	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	
9		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site	
10		アプリケーションノート	QE for display [RX] を使用した GUI 開発サンプル		Doc Sample
11			QE for display [RX] user's manual		Doc Sample
12			内蔵メモリを用いた WVGA ディスプレイへの画像表示サンプルプログラム		Doc Sample

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
13	GUI	アプリケーション ノート	グラフィック LCD コントローラモジュールを用いた TFT-LCD パネルへの画像表示サンプルプログラム Firmware integration technology	Doc Sample
14			画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
15	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
16		マニュアル	Security key management tool マニュアル	Doc
17		アプリケーション	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc Sample
18		ノート	TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	Doc
19		その他情報	ビデオ	Web site
20	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	Web site
21		アプリケーション ノート	RX651 グループ 音声認識デモボード	Doc
22	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
23		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	Web site
24			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			かふエルネ (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	651: Web site 65N: Web site

[Go to Top](#)