

RX13T 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	RX13T 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	ソフトウェア情報	RXv1 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	ソリューションボード	通信ボード	MC-COM Renesas flexible motor control communication board	Web site
11		インバータボード	Evaluation system for BLDC motor	Web site
12		CPU カード	モータ制御向け CPU カード	Web site
13			取扱説明書	Doc
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	

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ	Link
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	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	低消費電力モードへの移行例	Doc Sample
ソリューション			
1	モータ・インバータ制御	ポータルページ	モータ・インバータ制御ソリューション Web site
2		アプリケーションノート	永久磁石同期モータのエンコーダベクトル制御アルゴリズム編 Doc
3			永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御アルゴリズム編 Doc
4			永久磁石同期モータのエンコーダベクトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用 Sample

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
5	モータ・インバータ制御	アプリケーションノート	永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御	Doc
			Evaluation system for BLDC motor 用	Sample
6			永久磁石同期モータの磁気センサ/誘導センサベクトル制御	Doc
			Evaluation system for BLDC motor 用	Sample
7			永久磁石同期モータの 120 度通電制御	Doc
			Evaluation system for BLDC motor 用	Sample
8			シーリング FAN インバータボードによる PFC 制御、及びセンサレスベクトル制御	Doc
				Sample
9			三相誘導モータのベクトル制御(ファン用)	Doc
				Sample
10		三相誘導モータのベクトル制御(ポンプ用)	Doc	
			Sample	
11		ツール	Renesas motor workbench	Web site
12	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
13		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
14		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
15			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
16		画像描画用モジュール (emWin)	Doc	
			Sample	
17	機能安全	ポータルページ	家電向け機能安全ソリューション	Web site
18		その他情報	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			かふぇルネ (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](#)