

RX66T 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	RX66T 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) *ドキュメント項目の左の選択枝から”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枝から”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	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	Renesas starter kit (全機能評価版)	Web site	
11	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
		インバータボード	Evaluation system for BLDC motor	Web site
		CPU カード	モータ制御向け CPU カード	Web site
			取扱説明書	Doc
		産業用機能安全リファレンス	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
産業用ネットワーク	Solution kit for PROFINET	Web site		
16	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	
17		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		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
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

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ	Link		
ソリューション					
4	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エンコーダベクトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用	Doc	
					Sample
5				永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御 Evaluation system for BLDC motor 用	Doc
					Sample
6				永久磁石同期モータのエンコーダベクトル制御 (3 モータ制御) Evaluation system for BLDC motor 用 ※本製品も対応可能です	Doc
					Sample
7				永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御 (4 モータ制御) Evaluation system for BLDC motor 用 ※本製品も対応可能です	Doc
					Sample
8				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 Evaluation system for BLDC motor 用	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				SiC パワー素子を用いた 3 レベルインバータ電源制御	Doc
12				IPMSM の全速度域位置センサレスベクトル制御	Doc
					Sample
13		デジタル電力変換 (トータムポールインターリーブ PFC)	Doc		
			Sample		
14		デジタル電力変換 (uninterruptible power system (UPS))	Doc		
			Sample		
15		デジタル電力変換 (LLC 共振コンバータ (DC-DC コンバータ))	Doc		
			Sample		
16	ツール	Renesas motor workbench	Web site		
17	その他情報	1MCU による 3 モータ位置制御(ビデオ)	Web site		

[Go to Top](#)

項目		コンテンツ		Link	
18	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	
19		セキュア機能のサポートツール	Security key management tool	Web site	
20		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	
				Sample	
21		その他情報	ビデオ	Web site	
22	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	
23		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site	
24		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	
25				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
26		画像描画用モジュール (emWin)	Doc		
			Sample		
27	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	
28			家電向け機能安全ソリューション	Web site	
29		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	
30			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	
31			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](#)