

RX72T 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)	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	RX72T 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		製品変更通知	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+ for RX72T (全機能評価版)	Web site	
11	汎用向け評価ボード	通信ボード	MC-COM renesas flexible motor control communication board	Web site
12	ソリューションボード	インバータボード	Evaluation system for BLDC motor	Web site
13		CPU カード	モータ制御向け CPU カード	Web site
14			取扱説明書	Doc
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		CC-RX コンパイラ チュートリアル RX の三角関数演算器(TFU)の使い方		Web site	
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		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		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		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

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
9	モータ・インバータ制御	アプリケーションノート	Digital power conversion (totem pole interleaved PFC)	Doc Sample
10			Digital power conversion (uninterruptible power system (UPS))	Doc Sample
11			Digital power conversion (uninterruptible power system (LLC))	Doc Sample
12		ツール	Renesas motor workbench	Web site
13		その他情報	1MCU による 3 モータ位置制御(ビデオ)	Web site
14			1MCU による 4 モータ速度制御(ビデオ)	Web site
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	Web site
17		アプリケーションノート	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
18			TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc Sample
19			TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	Doc
20			ファームウェアアップデートの設計方針	Doc
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
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	IEC61508 産業向け機能安全ソリューション	Web site
28		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	Doc
29			ルネサス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	プログラムの	プログラマ	PG-FP6	Web site
2	書き込み	書き込みツール	Renesas flash programmer (PC用 GUI ツール)	Web site
3	検査	設計情報	Boundary scan description language (BSDL) ファイル	非対応

[Go to Top](#)