

RX66T 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	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	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

[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 RX66T (全機能評価版)	Web site	
11	ソリューションボード	Solution Kit for PROFINET	Web site	
12		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	
13	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
14		CPU カード	モータ制御向け CPU カード	Web site
15			取扱説明書	Doc
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	
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	

項目		コンテンツ	Link	
ハードウェア設計				
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	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 ※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

	項目		コンテンツ	Link
ソリューション				
10	モータ・インバータ制御	アプリケーションノート	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			Digital power conversion (totem pole interleaved PFC)	Doc Sample
14			Digital power conversion (uninterruptible power system (UPS))	Doc Sample
15			Digital power conversion (uninterruptible power system (LLC))	Doc Sample
16			ツール	Renesas motor workbench
17	その他情報	1MCU による 3 モータ位置制御(ビデオ)	Web site	
18	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
19		マニュアル	Security key management tool マニュアル	Doc
20		アプリケーションノート	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc Sample
21		アプリケーションノート	TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	Doc
22	その他情報	ビデオ	Web site	
23	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
24		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
25		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
26		アプリケーションノート	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
27		アプリケーションノート	画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
28	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
29		その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション	Doc
30		その他情報	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			かふぇルネ (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	非対応

[Go to Top](#)