

RX72M 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	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	RX72M 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 RX72M (全機能評価版)	Web site	
11	ソリューションボード	CPU カード	RX72M CPU card with RDC-IC 産業 NW 対応	Web site
12			モータ制御向け CPU カード	Web site
13	ソリューションボード		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
14			RX FSoE リファレンスキット	Web site
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			Ethernet ハードウェアデザインガイド	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。	Web site
7	その他		発振子とマッチング回路情報	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	Microsoft Azure ADU 環境構築方法	Doc
3		ノート	Azure RTOS sample projects using e2 studio or IAR EW	Doc
4	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
5		マニュアル	Security key management tool マニュアル	Doc
6		アプリケーション	TSIP (Trusted Secure IP) ドライバ (Binary)	Doc Sample
7		ノート	TSIP ドライバを用いた AES 暗号の利用方法	Doc
8		その他情報	ビデオ	Web site
9	音声認識	ポータルページ	音声認識ソリューション	Web site
10		アプリケーション ノート	音声認識デモンストレーション (AmiVoice Micro)	Doc
11	産業ネットワーク	ポータルページ	RX72M ネットワークソリューション	Web site
12		アプリケーション ノート	産業用イーサネットプロトコル対応サンプルプログラム CPU カード用	Doc Sample
13			産業用イーサネットとフィールドバスの主要な プロトコル対応サンプルプログラム	Doc Sample
14			EtherCAT 通信を用いた永久磁石同期モータのエンコードバクトル制御	Doc Sample

項目		コンテンツ		Link
ソリューション				
15	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
16		サポート情報	RX ファミリ LCD 関連 FAQ 集	Web site
17		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
18			QE for display [RX] user's manual	Doc Sample
19			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
20			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
21			画像描画用モジュール (emWin)	Doc Sample
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	Doc
24			ルネサス機能安全ソリューションの紹介 (ビデオ)	Web site
25	モータ・インバータ制御	ツール	Renesas motor workbench	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	Web site

[Go to Top](#)