

RX23E-A, RX23E-B 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	23E-A: Doc 23E-B: Doc
2	製品とソリューションの紹介	ビデオ	—
3		ブログ	23E-A: Web site 23E-B: 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)	23E-A: Web site 23E-B: Web site
5		長期製品供給プログラム (PLP)	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。	23E-A: Web site 23E-B: Web site
7	製品仕様比較	RX23E-A, RX23E-B 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	23E-A: Doc 23E-B: 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)	23E-A: Web site
4		製品変更通知	23E-A: Web site
5		RX family product part number guide (型名の見方)	23E-A: Doc 23E-B: Doc
6		信頼性ハンドブック	Doc
7		RELIABILITY REPORT	23E-A: Doc 23E-B: Doc
8		RoHS 製品選択→型名→パッケージ情報→RoHS Info	23E-A: Web site 23E-B: Web site
9	ソフトウェア情報	RXv2 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 solution starter kit for RX23E-A (全機能評価版)	Web site
11		Renesas solution starter kit for RX23E-B (全機能評価版)	Web site
12	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
13	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
14		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)	23E-A: Doc 23E-B: 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。	23E-A: Web site 23E-B: Web site
5	その他	発振子とマッチング回路情報	23E-A: Web site 23E-B: 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

項目		コンテンツ	Link
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	センサ計測	ソリューション紹介情報	Doc
2	センサ計測	ポータルページ	23E-A: Web site 23E-B: Web site
3		デジタルロードセル小型基板	23E-A: Web site
4		ペルチェクーラー	23E-A: Web site
5		チャンネル間絶縁アナログ計測システム	23E-A: Web site
6		IO-Link 温度センサソリューション	23E-A: Web site
7		6 軸力覚センサ小型基板	23E-B: Web site
8	アプリケーションノート	力覚センサ計測例	23E-A: Doc 23E-A: Sample
9		熱電対を使用した温度計測例	23E-A: Doc 23E-A: Sample
10		測温抵抗体を使用した温度計測例	23E-A: Doc 23E-A: Sample
11		AC 励起によるロードセル重量計測例	23E-B: Doc 23E-B: Sample
12		内蔵 DAC による 4-20mA 通信例	23E-B: Doc 23E-B: Sample
12	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
13	機能安全	その他情報	産業機器向け機能安全ソリューション Doc
14		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	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](#)