RZ/N2L Easy Download Guide

Released: 2024/4/2
IASS-AZ-23-0009-6

ステップ	製品情報	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
1	フライヤー	ドキュメント	ルネサス RZ/N2L グループ	Link	
	データシート	ドキュメント	データシート	Link	
	ユーザーズマニュアル	ドキュメント	ユーザーズマニュアル ハードウェア編	Link	
	紹介ビデオ	ビデオ	RZ/N2L MPU Enables Easy Implementation of Industrial Ethernet and TSN		Link
	製品紹介ビデオ	ビデオ	RZ/N2L Product Concept & Highlights		Link
	ブログ		産業機器を産業イーサネットやTSNに対応できるマイクロプロセッサRZ/N2L	Link	

ステップ	ボード、評価環境立ち上げ	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
1	評価ボード・入手方法	ボード情報・購入	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L ウェブページ	Link	
2	ボードの立ち上げ方法				
		ドキュメント	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L クイックスタートガイド	Link	
		ドキュメント	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L ユーザーズマニュアル	Link	
		ビデオ	RZ/T2M RZ/T2L RZ/N2L ブートモード概要		Link
		ビデオ	RZ/T RZ/N FSP Tutorial -ピンコンフィギュレーション機能		Link
3	開発環境立ち上げ方法				
		ドキュメント	Getting Started with Flexible Software Packege	Link	
3-1	統合開発環境Renesas e^2 studio ＋FSP	exeファイル	e² studio and RZ/N2L FSPインストーラ	Link	Link
	Segger社 J-Link	開発環境情報・購入	J-Link	Link	
3-2	開発環境IAR Embedded Workbench for Arm	開発環境情報・入手	EWARMインストーラ(ver.9.30.1以降)	Link	
	IAR社 I-jet ICE	開発環境情報・購入	I-jet	Link	
	smart configurator for EWARM ＋FSP	exeファイル	RZ/N2L FSP SC and FSP インストーラ(IAR Enbedded Workbench向け)	Link	Link
	FSP	Zipファイル	RZ/N2 FSP_Packs	Link	
3-3	Flexible Software Package(FSP)	開発環境情報・入手	GitHub：renesas/rzn-fsp	Link	
3-4	BACnetスタートアップ	開発環境情報・入手	BACnetスタートアップ	Link	
4	各種ソフトウェア入手				
		サンプルプログラム	RZ/N2L Example program → 詳細は次ページ	Link	
		サンプルプログラム	RZ/T2, RZ/N2グループ ファームウェアアップデート サンプルプログラム	Link	
		サンプルプログラム	RZ/T2, RZ/N2グループ デバイスセットアップ for フラッシュブート サンプルプログラム	Link	
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ ローダプログラムとアプリケーションプログラムのプロジェクト分割例	Link	
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ TCP/IP lwIP サンプルプログラムパッケージ	Link	
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ SHOSTIF サンプルプログラムパッケージ	Link	
		サンプルプログラム	RZ/T2, RZ/N2グループ CMSIS-DSPライブラリ	Link	
4-1	エンコーダI/F サンプルプログラム	サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ エンコーダI/F SSI サンプルプログラム	Link	
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ エンコーダI/F FA-CODER サンプルプログラム	Link	
4-2	産業ネットワーク サンプルプログラム	サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ EtherCAT サンプルプログラム	Link	Link
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ Modbus TCP サンプルプログラム	Link	
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ EtherNet/IP OpENer サンプルプログラム	Link	Link
		サンプルプログラム	RZ/N2Lグループ OPC UA Server サンプルソフトウェア	Link	
4-3	ビルディングオートメーション サンプルプログラム	サンプルプログラム	RZ/N2L BACnet Sample Software	Link	Link
		サンプルプログラム	RZ/N2L BACnet to OPC UA Gateway Sample Software	Link	

ステップ	モータソリューションキット(AC 240V版)	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
1	評価ボード・入手方法				
		ボード情報	AC Servo Solution Kit	Link	
		回路図	CN032 AC Servo Solution Design Package	Link	
2	ボードの立ち上げ方法				
		ドキュメント	CN032 AC Servo Solution Startup Guide (for Motion Control Utility)	Link	
		ドキュメント	CN032 AC Servo Solution Hardware Manual (for RZ/T2M, RZ/N2L)	Link	
		ドキュメント	CN032 AC Servo Solution Firmware Manual	Link	
		ドキュメント	CN032 AC Servo Solution Startup Guide (for EtherCAT)	Link	
3	ソフトウェア動作				
		サンプルプログラム	CN032 AC Servo Solution Package	Link	

ステップ	RZ/N2L Industrial Network SOM Kit	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
1	評価ボード・入手方法				
		ボード情報	YCONNECT-IT-RZN2L ウェブページ	Link	
		Zip ファイル	RZ/N2L Industrial Network SOM Kit Design Data	Link	
2	ボードの立ち上げ方法				
		ドキュメント	RZ/N2L Industrial Network SOM Kit User's Manual	Link	
		ドキュメント	RZ/N2L Industrial Network SOM Kit Startup Guide: LED Blinky Sample Program	Link	
3	各種ソフトウェア入手				
		サンプルプログラム	RZ/N2L Industrial Network SOM Kit Software Package	Link	
		ドキュメント	Application Note: HTTP Server Sample Program	Link	
		ドキュメント	Application Note: EtherCAT Slave Software	Link	
		ドキュメント	Application Note: EtherCAT CiA402 Slave Software	Link	
		ドキュメント	Application Note: EtherNet/IP OpENer Sample Program	Link	

ステップ	カスタムボード開発	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
	設計ガイド	ドキュメント	RZ/T2M, RZ/N2Lグループ ハードウェアデザインガイド	Link	
	IBISモデル	IBIS	RZ/N2L 225pin IBIS	Link	
		IBIS	RZ/N2L 121pin IBIS	Link	
	Boundary Scan Description Language	BSDL	RZ/N2L 225pin FBGA (R9A07G084GBG) BSDL	Link	
		BSDL	RZ/N2L 121pin FBGA (R9A07G084GBA) BSDL	Link	
	信頼性レポート	ドキュメント	R9A07G084MXXGBX Reliability Report	Link	
	半導体パッケージ実装マニュアル	ドキュメント	半導体パッケージ実装マニュアル	Link	

ステップ	エンジニア向け情報	コンテンツ種類	コンテンツ名	リンク	ビデオ
随時	FAQ	情報	RZ/N2L FAQ ページ	Link	
	注意事項	情報			
		ドキュメント	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L EEPROMのサイズに関する注意事項	Link	
		ドキュメント	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L Quick Start Guideについて	Link	
		ドキュメント	イーサネットMACに関する不具合	Link	
		ドキュメント	SCI/USB認証機能に関する訂正	Link	
		ドキュメント	Renesas Starter Kit+ for RZ/N2L 無償交換について	Link	

RZ/N2L Example program 詳細内容

カテゴリ	機能	モジュール名	ファイル名
システム	バスステートコントローラ	r_bsc	RZN2L_RSK_bsc_Rev100.zip
		r_bsc_sdram	RZN2L_RSK_bsc_sdram_Rev100.zip
	クロック発生回路	r_cgc	RZN2L_RSK_cgc_Rev100.zip
タイマ、周辺機能	ADコンバータ	r_adc	RZN2L_RSK_adc_Rev100.zip
	コンペアマッチタイマ	r_cmt	RZN2L_RSK_cmt_Rev100.zip
	コンペアマッチタイマW	r_cmtw	RZN2L_RSK_cmtw_Rev100.zip
	ΔΣインタフェース	r_dsmif	RZN2L_RSK_dsmif_gpt_poeg_Rev120.zip
	汎用PWMタイマ	r_gpt	
	GPT用のアウトプットイネーブル	r_poeg	
	MTU３ポート出力	r_mtu3	RZN2L_RSK_mtu3_poe3_Rev120.zip
		r_poe3	
ダイレクトメモリアクセス	DMAコントローラ	r_dmac	RZN2L_RSK_dmac_Rev100.zip
イベントリンク	イベントリンクコントローラ	r_elc	RZN2L_RSK_elc_Rev100.zip
通信インタフェース	イーサネット	r_ether	RZN2L_RSK_Ethernet_Rev110.zip
	イーサネットPHY	r_ether_phy	
	イーサネットスイッチ	r_ether_switch	
	イーサネットセレクタ	r_ether_selector	
	CAN-FD	r_canfd	RZN2L_RSK_canfd_Rev110.zip
	I2Cマスタ	r_iic_master	RZN2L_RSK_iic_master_Rev100.zip
			RZN2L_RSK_iic_master_dmac_Rev100.zip
	I2Cスレーブ	r_iic_slave	RZN2L_RSK_iic_slave_Rev100.zip
	シリアルコミュニケーションインタフェース(SCI) UART	r_scif_uart	RZN2L_RSK_sci_uart_Rev110.zip
			RZN2L_RSK_sci_uart_dmac_Rev110.zip
	シリアルペリフェラルインタフェース	r_spi	RZN2L_RSK_spi_Rev100.zip
			RZN2L_RSK_spi_dmac_Rev100.zip
	USBホスト通信 デバイスクラスドライバ	r_usb_basic	RZN2L_RSK_usb_hcdc_Rev120.zip
		r_usb_hcdc	
	USBホスト通信 ヒューマンインタフェースデバイスクラスドライバ	r_usb_hhid	RZN2L_RSK_usb_hhid_Rev100.zip
	USBホスト通信 マスストレージクラスドライバ	r_usb_basic	RZN2L_RSK_usb_hmsc_Rev110.zip
		r_usb_hmasc*1	
	USBペリフェラル通信 デバイスクラスドライバ	r_usb_basic	RZN2L_RSK_usb_pcdc_Rev120.zip
		r_usb_pcdc	
	USBペリフェラル通信 マスストレージクラスドライバ	r_usb_pmsc	RZN2L_RSK_usb_pmsc_Rev100.zip
	拡張シリアルペリフェラルインタフェース(OSPI)	r_xspi_ospi	RZN2L_RSK_xspi_ospi_Rev110.zip
	拡張シリアルペリフェラルインタフェース(QSPI)	r_xspi_qspi	RZN2L_RSK_xspi_qspi_Rev110.zip
	拡張シリアルペリフェラルインタフェース(QSPI)	r_xspi_qspi	RZN2L_RSK_xspi_qspi_xip_Rev100.zip
その他	FreeRTOS Port	rm_Freertos_port	RZN2L_RSK_FreeRTOS_Rev100.zip
	FreeRTOS, TCP	rm_Freertos_plus_tcp	RZN2L_RSK_FreeRTOSplusTCP_Rev120.zip
	- *2	-	RZN2L_RSK_HyperRAM_Rev100.zip

*1: 本プログラムはFSPに含まれていません。

*2: 本プログラムは主にモジュールを使用しません。