

2014年8月27日

「RH850/C1x シリーズ」の主な仕様

	RH850/C1H	RH850/C1M
代表型名	R7F701260EABG (BGA252, 240MHz)	R7F701263EAFP (QFP144, 240MHz)
CPU	240MHz (with LSDC)+240MHz	240MHz (with LSDC)
Code Flash	2 MB × 2	2 MB
Data Flash (E2PROM)	32 KB	
RAM	専用 RAM 64 KB x 2 + 共用 RAM 112 KB	専用 RAM 64 KB + 共用 RAM 64 KB
DMA 機能	16 (DMAC)/128 (DTS)	
MPU 領域	12	
タイマ	タイマアレイユニット D(TAUD): 2unit (16 チャンネル/unit) タイマアレイユニット J(TAUJ): 1unit (4 チャンネル/unit) モータコントロールタイマ(TSG3): 2unit タイマオプション(TAPA): 4unit エンコーダタイマ(ENCA): 2unit	
	タイマパタンバッファ(TPBA): 2unit OS タイマ(OSTM): 3unit ウォッチドッグタイマ(WDTA): 2unit	タイマパタンバッファ(TPBA): 1unit OS タイマ(OSTM): 2unit ウォッチドッグタイマ(WDTA): 1unit
モータ制御	エンハンスドモータコントロールユニット(EMU2): 1unit ※1unit で 2 系統の独立したモータ制御処理が可能	
	R/D コンバータ(RDC2): 2unit	R/D コンバータ(RDC2): 1unit
シリアル I/F	クロック同期式シリアルインタフェース H: 2ch CAN インタフェース: 4ch シリアルコミュニケーションインタフェース: 3ch	
	LIN マスタインタフェース: 3ch	—
ADC	SAR AD	16+21 ch
動作電圧		5/3.3/1.25V

	RH850/C1H	RH850/C1M
	5/3.3V(外部パストランジスタ使用時)	
他周辺機能	セーフティ機能(エラーコントロールモジュール、CRC、MISR、コア電圧検出回路)、セキュリティ機能(ICUSB)	
パッケージ	252ピン P-BGA(17mm×17mm)	144ピン P-LQFP(20mm×20mm)

以上

\* 本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。