

# 新製品一覧表

下表の製品は開発を完了し、現在サンプル供給中、または開発受注（セミカスタムIC）を開始しています。

機種分類	品 種 名	機 能	パッケージ(サンプル)	
ASSP	電源用	MB3887	Liイオン電池充電用DC/DCコンバータIC	SSOP-24
		MB3888	Liイオン電池充電用DC/DCコンバータIC	SSOP-20
		MB3889	過電流保護機能付きSymmetrical-Phase方式2ch DC/DC IC	SSOP-30
		MB39A102	4ch DC/DCコンバータIC	TSSOP-30, BCC-32
	PLL	MB15G125	1.5GHz帯域PDC方式向け送受信回路内蔵デュアルPLL周波数シンセサイザ	BCC-48
	SAWデュアルフィルタ	G6CS シリーズ	800MHz/1.9GHzのSAWフィルタが1パッケージ, EGSM/DCS, AMPS/PCS, DCS/PCS	3.0mm x 2.5mm
	SAWフィルタ	F5CE K2シリーズ	J-CDMA用SAWフィルタ	3.0mm x 3.0mm
	SAWデュプレクサ	D5CJシリーズ	送信, 受信のSAWフィルタが1パッケージ, J-CDMA用SAWデュプレクサ	9.5mm x 7.5mm
	D5CNシリーズ	小型AMPS/CDMA/TDMA用SAWデュプレクサ	5.0mm x 5.0mm	
GPS受信モジュール	MBH7GS01	小型, 高性能GPSレシーバモジュール	25.3mm x 19.0mm	
メモリ	SiP専用民生機器/ 組み込み機器用途向け FCRAM (Fast Cycle RAM)	MB81E161622-10/12-X	16Mb( x 16bit I/O ); 2banks x 512Kw x 16bits, 100MHz/84MHz, SDR互換, LVTTTLインタフェース, tRC = 30ns/36ns, tAC = 10ns/14ns (@CL = 1), tREF = 32ms, Vcc = 3.3V ± 0.3V, Ta = -40 ~ 85	TSOP-54
		MB811L323229-12/18	32Mb( x 32bit I/O ); 2banks x 512Kw x 32bits, 81MHz/54MHz, SDR互換, LVC MOSインタフェース, tRC = 72ns/108ns, tAC = 9ns/9ns, tREF = 32ms, Vccq = 3.3V ± 0.3V/2.5V ± 0.2V, Vdd = 2.5V ± 0.2V	出荷形態: チップまたは ウェーハ
		MB811L646449-12/18	64Mb( x 64bit I/O ); 2banks x 512Kw x 32bits x 2-Parts 81MHz/54MHz, SDR互換, LVC MOSインタフェース, tRC = 72ns/108ns, tAC = 9ns/9ns, tREF = 32ms, Vccq = 3.3V ± 0.3V/2.5V ± 0.2V, Vdd = 2.5V ± 0.2V	
	携帯電話用途向け FCRAM (Fast Cycle RAM)	MB82D01161-85/85L/90/90L	16Mb; 1Mw x 16bits, アクセスタイム85ns/90ns, 非同期SRAMインタフェース, パワーダウンモード付, Active電流20mA, Standby電流200μA/100μA, パワーダウン電流10μA, Vdd = 2.3V ~ 2.7V/2.7V ~ 3.1V/3.1V ~ 3.5V, データ保持電圧2.1V	FBGA-48 FlashコンパチPin配置 (PBT) SRAMコンパチPin配置 (PBN)
		MB82D01171A-80/80L/80LL/85/85L/85LL/90/90L/90LL	16Mb; 1Mw x 16bits, アクセスタイム80ns/85ns/90ns, 非同期SRAMインタフェース, パワーダウンモード付, Active電流20mA, Standby電流200μA/100μA/70μA, パワーダウン電流10μA, Vdd = 2.3V ~ 2.7V/2.7V ~ 3.1V/3.1V ~ 3.5V, データ保持電圧2.1V	
	フラッシュメモリ	MB84VD23280FA	64M( x 8/ x 16 FLASH, デュアル 70ns ), 8M( x 8/ x 16 SRAM, 70ns ), 3V単一 9.0 x 9.0mm	FBGA-65 (2Stacked MCP)
		MB84VD23381FJ	64M( x 8/ x 16 FLASH デュアル 70ns ), 16M( x 16 FCRAM 85ns ), 3V単一 9.0 x 9.0mm	
		MB84VN23493EJ	64M( x 16 FLASH, NAND型, 50ns ), 32M( x 16 FCRAM, 85ns ), 3V単一, 10.4 x 10.8mm, I/O共通	FBGA-111( MCP )
		MB84VD23483EJ	64M( x 16 FLASH, デュアル, 85ns ), 32M( x 16 FCRAM, 90ns ), 3V単一, 10.4 x 10.8mm	FBGA-81( MCP )
		MB84VR5E3J1A1	64M( x 16 FLASH, デュアル, 85ns ), 16M( x 16 FCRAM 90ns ), 4M( x 16 SRAM, 85ns ), 3V単一, 10.4 x 10.8mm	FBGA-85 (3Stacked MCP)
		MB84VR5E4J4J1	64M( x 16 FLASH, デュアル, 85ns ), 32M( x 16 FCRAM, 85ns ), 32M( x 16 FCRAM, 85ns ), 3V単一, 10.4 x 10.8mm	
	セミカスタム	CMOSゲートアレイ	CG61Pシリーズ	CMOS 0.35μm ゲートアレイ
CS91シリーズ/CE91シリーズ		CMOS 0.11μm スタンダードセル マクロ埋込み型セルアレイ	FCBGA, FBGA, QFP	
マイクロ コントローラ	16ビット F <sup>2</sup> MC <sup>®</sup> -16LX	MB90460シリーズ	10ビット-A/D, UART, PWC, インプットキャプチャ, アウトプットコンペア, PPG, 16ビットタイマ波形シーケンサ	QFP-64, SDIP-64
		MB90385シリーズ	CAN, UART, 10ビット-A/D, 16ビットタイマ, 16ビットPPG, インプットキャプチャ	QFP-48
	FRシリーズ	MB91150シリーズ	DMAC, UART, 10ビット-A/D, 16ビットタイマ, PWM, D/Aカレンダ機能	LQFP-144
	FR-Vファミリ	FR400シリーズ MB93401	2-way VLIW, Integer x 2, Media x 2, I <sup>2</sup> S/D <sup>+</sup> = 8K/8K, SDRAM bus (64/32bit), Local Bus (32/16bit), I <sup>2</sup> C, DMAC, T/C, UART, GPIO	FBGA288
GaAs IC	10Gbit/s用GaAs レーザドライバIC	FMM3109ZH	出力振幅調整可能, 出力信号デューティ制御回路付, 出力オフセットコントロール制御回路付, 出力振幅3.0V <sub>PP</sub> (max)	ZH( 32ピン小型 モールドパッケージ )
		FMM3110VN	出力振幅調整可能, 出力信号デューティ制御回路付, 出力オフセットコントロール制御回路付, 出力振幅2.5V <sub>PP</sub> (max)	VN( 32ピン小型 モールドパッケージ )
		FMM3111VN	出力振幅調整可能, 出力信号デューティ制御回路付, 出力オフセットコントロール制御回路付, 出力振幅3.0V <sub>PP</sub> (max)	
光半導体	10Gbit/s変調器内蔵 DFBLレーザダイオード モジュール	FLD5F10NP	10Gbit/s長距離デジタル光伝送用光源(分散800ps/nm), 発振波長1550nm帯, シングルモードファイバ付, 光アイソレータ, モニタPD, サーミスタクーラ内蔵, RFコネクタ(SMP)付	NR RFコネクタ(SMP)付き 7ピンパタフライパッケージ)
	10Gbit/s APDリアンプ レーザモジュール	FRM5N143DS	InGaAs-APDフォトダイオードとHBTリアンプICを1つのパッケージに搭載, 使用温度範囲: 0 ~ +70, 高受信感度: -25dBm(typ)	DS( 16ピン パタフライパッケージ )
	10Gbit/s PINリアンプ レーザモジュール	FRM5J143DS	InGaAs-PINフォトダイオードとHBTリアンプICを1つのパッケージに搭載, 使用温度範囲: 0 ~ +70, 高受信感度: -18dBm(typ)	
マイクロ波 半導体	VSAT用パワーアンプ MMIC	FMM5051VF	14GHz・VSAT用, 周波数13.75 ~ 14.5GHz, P <sub>out</sub> = 31.5dBm@P <sub>in</sub> = 3dBm, G = 31.5dB	VF
	Kバンドパワーアンプ MMIC(チップ)	FMM5815X	Point to Pointシステム用, 周波数17.5 ~ 20GHz, P <sub>1dB</sub> = 31dBm, G <sub>1dB</sub> = 21dB, 電力付加効率 = 30%@P <sub>1dB</sub>	チップ
	Kバンドパワーアンプ MMIC(パッケージ品)	FMM5805GJ-1	Point to Pointシステム用, 周波数17.7 ~ 19.7GHz, P <sub>1dB</sub> = 31dBm, G <sub>1dB</sub> = 20dB, 電力付加効率 = 30%	GJ
		FMM5811GJ-1	Point to Pointシステム用, 周波数17.7 ~ 23.6GHz, P <sub>1dB</sub> = 24.5dBm, G <sub>1dB</sub> = 15dB, 電力付加効率 = 20%	

機種分類	品 種 名	機 能	
LCD	FLC48SXC8V	MVA-Premiumパネル方式 対角48cm( 19.0型 ), SXGA( 1280 x 1024ドット )	
	FLC43XWC6V-02	MVAパネル方式, 高輝度タイプ( 400cd/m <sup>2</sup> )対角43cm( 17.0型 ), XGAワイド( 1280 x 768ドット )	
コンポーネント	MICRO GIGACN <sup>®</sup> 平衡伝送用 高速信号コネクタ	FCN-26Q D シリーズ	2.5Gbpsの高速伝送可能なコネクタ。サーバなど大容量データを高速で扱う装置に最適。スタッキングコネクタとケーブルI/Oコネクタを系列化。ケーブルI/OコネクタはITBA規格に標準採用。ITBA: InfiniBand Trade Association
	高耐圧信号用リレー	FTR-C2シリーズ	開放接点間AC1500V, コイル-接点間AC2000Vの2極高耐圧ワイドギャップのリレーで、情報機器内における内部電源と電話回線の切替えに適した信号用リレー。
	高速ラインサーマル プリンタメカ	FTP-609シリーズ	200mm/秒の高速ラインサーマルプリンタ。ダイキャストフレーム採用。POS市場/キオスク市場用途向け。
	KVMスイッチ SERVIS-2	FS-102AT/102ATU	1組のコンソール(キーボード, マウス, モニタ)で、2台(最大4台)のパソコンを切り替えて操作できるコンソールスイッチ。DOS/Windows, Macが接続可能(FS-102ATU)。4ポート(最大16台), 8ポート(最大64台)も系列化しています。DOS/Windows, Macは各社の商標または登録商標です。