

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 | MB39C022 | ポータブル機器用電源IC。デジタル回路用の降圧DC/DCコンバータ、アナログ回路用のローノイズLDOを搭載し、リチウムイオン電池1セル製品にも対応可能。スイッチングFET内蔵により低BOMコストで電源システムを構成可能。 | SON-10 | |
| | | MB39C313 | LCDパネル用4チャンネルDC/DCコンバータIC。大画面液晶パネルに必要とされる4種類の電圧をワンチップで供給可能にした大電流・高効率の4ch DC/DCコンバータIC。スイッチングFET内蔵。 | TSSOP-28 (放熱PADあり) | |
| | | MB39C316 | モバイル端末用システム電源IC。高効率の昇降圧DC/DC回路の搭載により、リチウムイオン電池1セルの電源電圧範囲で動作し、携帯機器の小型化、開発期間の短縮に貢献。 | WLCSP-49 | |
| | | MB39A130A MB39A138 | 超高効率、高効率な同期整流降圧DC/DCコンバータIC。入出力電圧の差が大きいときや負荷の急激な変化のときにも安定動作および高速応答が可能。低電圧1.0V以下、電流10A以上の出力性能。MB39A138は、大規模LSIのコアとI/Oやメモリ等へ同時に2つの電源供給が可能。MB39A130A (1チャンネル)、MB39A138 (2チャンネル)。 | TSSOP-24 | |
| | 映像処理用 | MB86H55/H56 | フルHD (1,920ドット×1,080ライン) の映像をH.264方式でリアルタイムに圧縮・復元が可能。消費電力がメモリ内蔵で500mW (フルHDエンコード時) という、業界トップレベルの低消費電力を実現。「MB86H56」はフルHDでの毎秒60フレーム処理 (1,920×1,080×60p) に対応。 | FBGA-650 15mm sq. | |
| | | MB86H57/H58 | フルHDのMPEG-2とH.264の映像データおよび音声データを、低消費電力にて変換するトランスコーダLSI。トランスコード時の消費電力がメモリ内蔵で1.0Wという業界トップレベルの低消費電力を実現。「MB86H57」は15mm角の小型パッケージに対応。 | FBGA-650 15mm sq. (MB86H57) PBGA-496 27mm sq. (MB86H58) | |
| | | MB86H01 | ロシア、東欧、中国などのSD放送向けのテレビ、STBを対象としたMPEG-2/H.264マルチデコーダLSI。DVB規格に準拠し、SD放送受信に必要な機能を1チップに集積。消費電力を低く抑え、「MB86H01AB」は小型パッケージへも対応しているため、ポータブル受信機への搭載も可能。 | PBGA-256 27mm sq. (MB86H01AA) FBGA-240 10mm sq. (MB86H01AB) | |
| | | MB86H60 | 欧州向けテレビ、STBを対象としたフルHDのMPEG-2/H.264マルチデコーダLSI。DVB規格に準拠し、HD放送受信に必要なデジタル映像、音声、グラフィックス処理などの機能を1チップに集積。 | PBGA-484 27mm sq. | |
| | | MB86A20S | 日本方式 (ISDB-T) の地上波デジタルテレビ受信と、地上波デジタル音声放送 (ISDB-Tsb) 受信を低BOMコストで実現する復調LSI。 | LQFP-64, WLP | |
| | | EDID用メモリ | MB85RF402 | FRAM 2Kビット (256×8ビット)、DDC (I ² C) インタフェース 4ポート対応。 | TSSOP-16 |
| SSCG | MB88R157 | FRAMを搭載し出力クロック周波数を任意の値に設定可能。入力クロック周波数: 10~50MHz、出力クロック周波数: 1~134MHz、動作電源電圧: 3.0~3.6V、動作温度: -20~+85°C | SOP-8 | | |
| IDB-1394 | MB88388A/MB88389 | 物理層、リンク層、DTCP機能を1チップに集積した「IDB-1394」コントローラLSI。MB88388Aはカーナビゲーション映像とビデオ転送向けに、当社オリジナルの高性能映像コーデック (SmartCODEC) を搭載。MB88389はオーディオ転送専用。 | LQFP-216 (MB88388A) LQFP-100 (MB88389) | | |
| 映像・音響用 | SAWフィルタ (F6KFシリーズ) | TVシリコンチューナ向けアップダウンコンバータ用で1.2GHz帯、帯域8MHz、バランス入出力のSAWフィルタ。 | 1.4mm×1.0mm×0.5mm (Max) | | |
| GDC | MB86298 | カーナビゲーションやデジタルダッシュボードなどの車載端末向けに、OpenGLES2.0に対応した業界トップクラスとなる描画性能と、4つのディスプレイ出力と4つのビデオ入力の機能を搭載したグラフィックスディスプレイコントローラ。 | TEBGA-543 | | |
| メモリ | パラレルインタフェース 2MビットFRAM (Ferroelectric RAM) | MB85R2001 | 2Mビット: 256Kワード×8ビット構成、パラレルインタフェース、サイクルタイム: 150ns、アクセスタイム: 100ns、書き込み/読み出し耐性: 1E10回、動作電源電圧: 3.0V~3.6V、動作温度範囲: -20°C~+85°C | TSOP-48 | |
| | | MB85R2002 | 2Mビット: 128Kワード×16ビット構成、パラレルインタフェース、サイクルタイム: 150ns、アクセスタイム: 100ns、書き込み/読み出し耐性: 1E10回、動作電源電圧: 3.0V~3.6V、動作温度範囲: -20°C~+85°C | | |
| | デジタル家電用途 FCRAM [®] | MB81ES253245 | 256Mビット: 2Mワード×32ビット×4バンク構成、Low Power SDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.95V、動作周波数: 166MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C | ウェーハ | |
| | | MB81ES256445 | 256Mビット: 1Mワード×64ビット×4バンク構成、Low Power SDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.95V、動作周波数: 166MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C | | |
| | | MB81EDS253245 | 256Mビット: 2Mワード×32ビット×4バンク構成、Low Power DDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.95V、動作周波数: 216MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C | | |
| | | MB81EDS256445 | 256Mビット: 1Mワード×64ビット×4バンク構成、Low Power DDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.95V、動作周波数: 216MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C | | |
| | | MB81EDS256545 | 256Mビット: 1Mワード×64ビット×4バンク構成、Low Power DDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.95V、動作周波数: 216MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C、特殊機能追加品 | | |
| | | MB81EDS516445 | 512Mビット: 2Mワード×64ビット×4バンク構成、Low Power DDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.9V、動作周波数: 216MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C | | |
| MB81EDS516545 | 512Mビット: 2Mワード×64ビット×4バンク構成、Low Power DDR I/F、電源電圧: 1.7V~1.9V、動作周波数: 216MHz (最大)、ジャンクション温度: -10°C~+125°C、特殊機能追加品 | | | | |
| ASIC | CMOSスタンダードセル | CS201シリーズ (CS202ライブラリ対応) | CMOS 65nmスタンダードセル | FBGA, PBGA, TEBGA FC-BGA | |
| | | CS101シリーズ (CS104ライブラリ対応) | CMOS 90nmスタンダードセル | | |
| マイクロ コントローラ | FRファミリ | MB91610シリーズ MB91F610 | 高性能のOSDC (On Screen Display Controller) を搭載した32bitMCU。フォント数は16384文字、対応色は254色/65536色の高機能なOSDC。 | LQFP-120 | |
| | | MB91635Aシリーズ MB91F637A/F639A | 新CPUコアFR80を搭載した高速処理展開製品。業界最高速のA/Dコンバータを2ユニット搭載。全12チャンネルのシリアルインタフェースを搭載。 | LQFP-144 | |
| | | MB91640Aシリーズ MB91F644A | 新CPUコアFR80を搭載した高速処理展開製品。業界最高速のA/Dコンバータを2ユニット搭載。全12チャンネルのシリアルインタフェースを搭載。 | LQFP-176 | |
| | | MB91645シリーズ MB91F647A | 新CPUコアFR80を搭載した高速処理展開製品。業界最高速のA/Dコンバータを2ユニット搭載。全12チャンネルのシリアルインタフェースを搭載。 | LQFP-80 | |
| | F ² MC-16LXファミリ | MB90820Bシリーズ MB90F828B | 高速A/Dコンバータ内蔵MB90820シリーズ。好評をいただいているMB90820シリーズにRAM増量品をラインナップ。 | LQFP-80 | |
| | | F ² MC-8FXファミリ | MB95260Hシリーズ MB95F262K/263K/264K MB95F262H/263H/264H | 8~20ピンの小ピンマイコン「MB95200シリーズ」の機能アップ製品。EEPROMエミュレーションが外付け部品のEEPROMを削減し、コストダウンに貢献。小規模システムの制御、または電源管理などのサブマイコンに最適。 | SOP-20, SDIP-24, TSSOP-24 |
| | | | MB95270Hシリーズ MB95F272K/273K/274K MB95F272H/273H/274H | 8~20ピンの小ピンマイコン「MB95200シリーズ」の機能アップ製品。EEPROMエミュレーションが外付け部品のEEPROMを削減し、コストダウンに貢献。小規模システムの制御、または電源管理などのサブマイコンに最適。 | SOP-8, DIP-8 |
| | | | MB95280Hシリーズ MB95F282K/283K/284K MB95F282H/283H/284H | 8~20ピンの小ピンマイコン「MB95200シリーズ」の機能アップ製品。EEPROMエミュレーションが外付け部品のEEPROMを削減し、コストダウンに貢献。小規模システムの制御、または電源管理などのサブマイコンに最適。 | SOP-16, DIP-16 |
| | | | MB95R200シリーズ MB95R203 | 世界初の汎用FRAMマイコン製品。フラッシュメモリに比べ高速書き込み可能なFRAMを8Kバイト搭載。FRAMはデータ領域とプログラム領域のどちらにもフレキシブルに設定可能。 | SOP-20, SDIP-24 |
| | | | | | |
| コンポー ネント | ラッチングリレー | 1極8ラッチングリレー JSLシリーズ | 実績のあるJSシリーズにラッチングタイプを追加。引力と斥力が効率的に作用する、新しい構造のブリッジ磁気回路を採用し、さらなる小型化を実現。 | | |
| | 直流高電圧用 パワーリレー | FTR-J2シリーズ FTR-K2Wシリーズ | 永久磁石によるアーク消弧技術を採用した小形直流高電圧用パワーリレー FTR-J2シリーズを開発。高電圧直流給電システムでの制御リレーとして、プリント基板搭載の小形ながら450VDC-10Aの定格を実現。中電圧・高電流用には60VDC-30A定格のK2Wシリーズもラインナップ。 | | |
| | 厚紙対応高速 サーマルプリンタ | サーマルプリンタ FTP-63AMCL301 FTP-63AMCL101 | 220μmまでの厚紙対応、印字速度250mm/秒の高速サーマルプリンタ。ELM (レーザーローディング方式) で用紙の挿入にも向上。155μmまでの厚紙対応品、スライドカッター付き品も同時に系列化。KIOSK端末、チケット・ラベルプリンタ、金融端末等の厚紙やラベル用途に最適。 | | |