

CML マイクロサーキット社（以下、CML 社）は集積回路におけるデザイン/製造/流通に長年携わり、標準品/カスタム品共に多くのデザイン経験を有し、ミックスド・シグナル、RF、アナログ、デジタル、メモリ、および DSP デザインを含む革新的なソリューションを積極的に提供しています。

今回、ユーザー様へリリースされたばかりの CML 社最新製品をご案内させていただきます。

CML 社最新製品ニュース:

AIS-SART Processor IC – The Future of Marine Search and Rescue

CMX7045 は、IEC 610970-14 にて定義される海上 AIS-SART アプリケーションをターゲットとし、AIS-SART での要求事項を全て満たす、高集積かつ柔軟性を有するベースバンドプロセッサ IC です。中核となる AIS-SART フォーマットのデータ処理機能取り込みに加え、CMX7045 は AIS-SART システム全体の導入を支える多くの補助機能を組込む事で、部品点数を抑えコスト低減を実現します。

CMX7045 AIS-SART Processor IC:

- 9600 baud GMSK 変調モデム
- AIS-SART フォーマットデータ処理
- 低消費電力スリープモード
- 小型 48pin VQFN/LQFP パッケージ
- 短期間での製品開発を実現可能



詳細製品情報は CML 社 Web サイトの専用ページよりご確認ください: [Click Here](#).

Single-chip Digital PMR Baseband Processor – dPMR System In a Chip

CMX8341 は、低コスト/ライセンスフリーのデジタル PMR(dPMR)無線に向けた 4 値 FSK モデムベースバンドとボコーダの 1 チップ IC です。アナログ/デジタル PMR のデュアルモード動作、高集積化、低消費電力、および小型化はデジタル無線市場での重要な要求事項であり、CMX8341 はこれら要求全てを満たし、また 6.25kHz デジタルモードでは FCC part 90 の狭帯化要求をサポート可能です。

CMX8341 Digital PMR Processor IC:

- ETSI 規格(TS102 490)に準拠
- 4 値 FSK 変調モデム
- RALCWI 方式ボコーダの組み込み
- エアー・インタフェイス・プロトコル・レイヤを実装
- dPMR 無線機での低消費電力/長バッテリー寿命化を実現



詳細製品情報は CML 社 Web サイトの専用ページよりご確認ください: [Click Here](#).

CMX7164 Multi-Mode Wireless Data Modem – ‘Migrate Legacy to QAM’

CMX7164 は、4/16/64-QAM と RRC 2/4 値 FSK ベースバンドモデム機能を 1 チップで実現する事で、ユーザでの DSP+ソフトウェアコードのプログラミング手間/コストを省く事が可能です。CMX7164 は下記ナローバンドアプリケーションに向け、ハイパフォーマンスかつ高いスペクトラム効率を提供する完成されたベースバンドモデムシステムです。(M2M システム、デジタルソフトウェア無線(SDR)、ハイスピード無線データ/ SCADA システム)

CMX7164 Multi-Mode Wireless Data Modem IC:

- 2/4 値 FSK 変調モデム (~20kbps in 25kHz)
- QAM 変調モデム (~96kbps in 25kHz)
- CML 社製モデム IC: FX919B/MX919B, CMX7143 との相互互換を維持

詳細製品情報は CML 社 Web サイトの専用ページよりご確認ください: [Click Here](#).



Search for ‘CMLMicro’ or visit www.cmlmicro.com and discover more product and industry news.