

CML マイクロサーキット社（以下、CML 社）は集積回路における設計/製造を長年に亘り携わっており、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・シグナルおよび RF、アナログ、デジタル、メモリ、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、ユーザーへ 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:

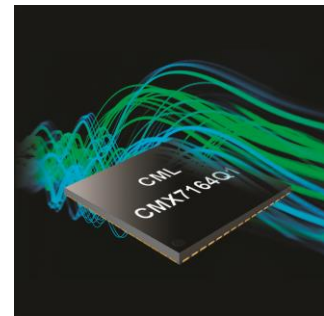
## CMX7164 にて 8 値/16 値 FSK をサポート

M2M に向けた無線データ通信は、絶えず拡大するデジタル通信業界の中で重要な機能の 1 つです。また狭帯域データ通信システムは、高速通信およびセキュリティ性、低遅延が要求される業務用無線市場において重要な役割を担っています。

マルチモード無線データモデム IC: CMX7164 は、ホストコントロールを介して、多チャンネルシステムに向けた 4/16/64 値 QAM および 2/4/8/16 値 FSK、GMSK/GFSK をサポートするハーフデュプレックス IC です。

### CMX7164 Features:

- 4/16/64 値 QAM Modem
- 2/8/16 値 FSK および GMSK/GFSK
- デジタル IF フィルタおよび入出力機能を内蔵
- 多機能集積により BOM コスト低減に寄与
- DSP ソフトウェアモデム + AD/DA コーデック IC 構成からの置換が可能
- DE9941 : CMX7164 用評価ボード



### DE9941 Features:

- ダイレクトコンバージョンの受信機能
- カーテシアンフィードバックループの送信機能
- 1W パワーアンプ
- VCO およびフラクショナル N 型 PLL
- 動作周波数範囲: 452MHz – 467MHz
- +3.6V 供給



Evaluation Board: [DE9941](#)

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](#)

---

## デジタル無線機へ向けたアナログフロントエンド

CMX983 はデジタル無線機向けのアナログフロントエンドとして DSP 部とデジタル無線機の RF ブロック間のインタフェースを兼ねた構成を実現します。高性能かつ柔軟性を有する CMX983 がデジタルプラットフォームの基盤を担い、RF 処理および補助機能を提供する事で、システム全般に亘るサイズ/コスト/消費電力を効率的に低減します。

### CMX983 Features:

- デュアルチャンネル I/Q コンバータ
- チャンネルフィルタリング
- フラクショナル N 型 PLL 2 系統内蔵
- デジタルゲインコントロール
- Aux ADCs/DACs
- 高速シリアルインタフェース
- 低駆動電力
- 64pin VQFN パッケージ
- DE9830 : CMX983 用評価ボード

### EV9830 Features:

- 内蔵フラクショナル N 型 PLL との外部 VCO 接続オプション
- VCO: 900MHz/2.1GHz に最適化
- RF 信号、コントロール信号、ベースバンド信号のコネクタ・テストポイント
- オンボード電源レギュレータ (+/-6V 供給)
- インタフェースカード: PE0002 もしくはユーザ任意の外部マイコン/エミュレータを介したコントロール
- オンボード 19.2MHz オシレータもしくは外部クロック入力
- CMX983 の入出力信号は全てアクセス可能



Evaluation Kit: [EV9830](#)

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](#)

---

---

## NXDN™無線機の迅速な開発

NXDN™は FDMA 方式デジタル陸上無線(LMR)の標準規格であり、LMR におけるアナログからデジタルシステムへの移行に向けた重要な狭帯域技術へと発展してきました。また NXDN™は 20 社以上の無線機メーカーおよび組織団体によってサポートされています。

CMX7131/7141 向けに新規 NXDN™用 Function Image™が追加され、dPMR および ARIB STD-T98、ARIB STD-102、アナログ PMR 含め、1 チップで各種無線機規格を包括的にサポートします。CMX7131/7141 をプラットフォームとして、各種 Function Image を切替える事で仕向け先システムに応じた無線機提供を実現可能であり、これにより無線機メーカーはソフトウェア無線機(SDR) の利点となる、1 デザインで複数の異なる無線システム/市場をサポートする事が可能です。

### CMX7131/7141 Features:

- マルチスタンダード対応デジタル PMR プロセッサ (アナログ PMR オペレーション含む)
- 自動フレーム同期/同期再開
- ADC x 2, DAC x 4
- RF アナログ入力ポート x 3 (プログラマブルゲインコントロール内蔵)
- CMX608/618 向け追加 C-BUS インタフェイス
- 2 点変調もしくは I/Q モジュレーションでの Tx 出力切替
- ソフトディジションデコーディング対応
- RF シンセサイザー 2 系統内蔵 (CMX7031 のみ)
- ボコーダの制御/データ伝送
- ボコーダとして RALCWI, TWELP 以外にサードパーティ製品に対応
- DE9944 : CMX7131/7141 用評価ボード



### DE9944 Features:

- ダイレクトコンバージョンの受信機能
- フラクショナル N 型 PLL および VCO (444MHz – 450MHz 動作)
- オンボード ARM host processor (Cortex M3)
- マイク、スピーカー、16 ボタンキーボード、 デジタルスクリリーン実装
- 1W パワーアンプ
- 4.5V 外部供給もしくは 3 x AA バッテリ供給



Evaluation Kit: [DE9944](#)

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ませ。 [Click Here.](#)

---

Search for 'CMLMicro' or visit [www.cmlmicro.com](http://www.cmlmicro.com) and discover more product and industry news.