



NEW デュアルバンドセル電話の コストと部品点数を大幅削減

部品点数の多いディスクリート設計を置き換え、
VCOモジュールを1つ排除したSiGe IC！

MAX2338*は、デュアルバンドCDMAセルラ電話用に設計された受信RFフロントエンドICです。本製品はデュアルバンドTDMA、GSM又はEDGEセルラ電話にも使用することができます。デュアルバンド電話はこれによって183MHz付近の1つの受信IF周波数を使用できます。MAX2338には低電流LO分周器が内蔵されているため、セルラVCOモジュールを排除できます。

MAX2338は、マキシム社のセルラ受信フロントエンドICの総合的製品群の次世代への方向を代表するものです。

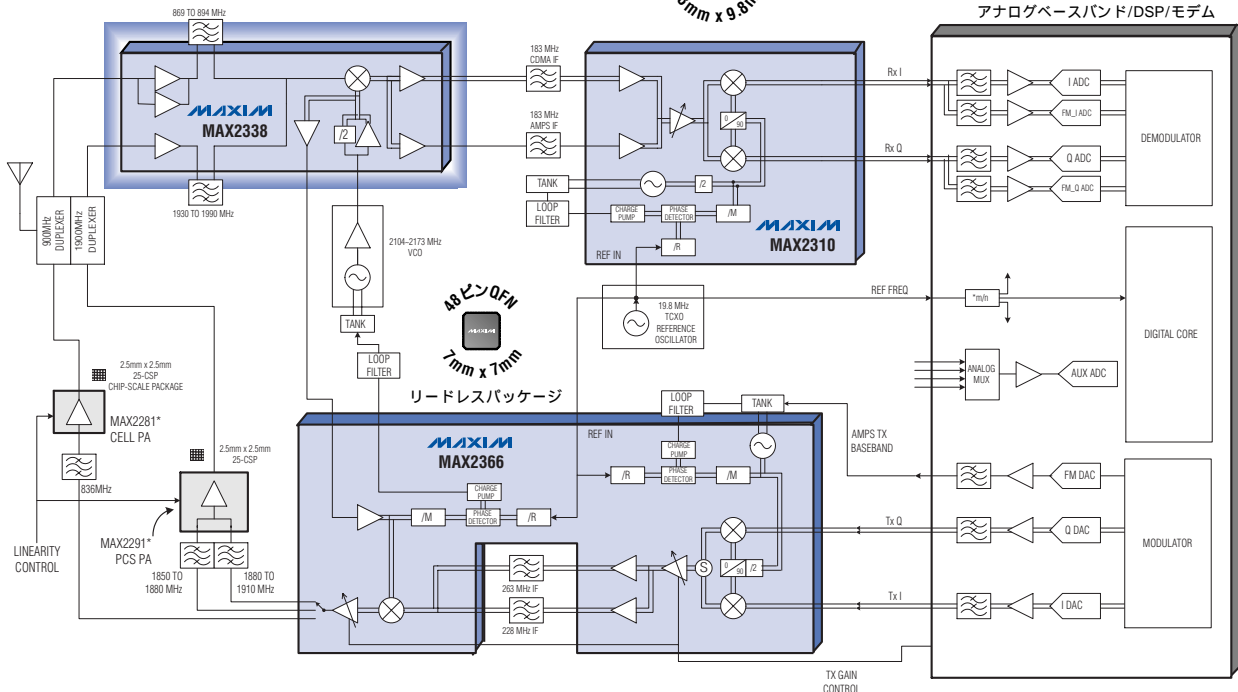
- LNAのNF：1.4dB
- LNAの利得：15dB
- ミキサ利得：13.5dB
- ミキサのNF：
7.5dB(差動)
9dB(シングルエンド)
- LO分周器
- セルラLNAのIIP3：+11dBm
- TX用のLOバッファアンプ
- パッケージ：超小型28ピンQFN



PCS/セルラ/FMトリプルモード 電話のブロック図



リードレスパッケージ



MAX2338によってデュアルバンドセルラ無線機の構造がシンプルになるため、サイズとコストを大幅に削減できます。

* 開発中。入手可能性についてはお問い合わせ下さい。

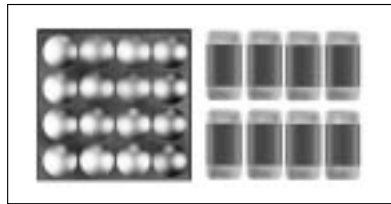
MAXIMはMaxim Integrated Productsの登録商標です。© 2000 Maxim Integrated Products.

4mm² TDMA PA僅か¥130*

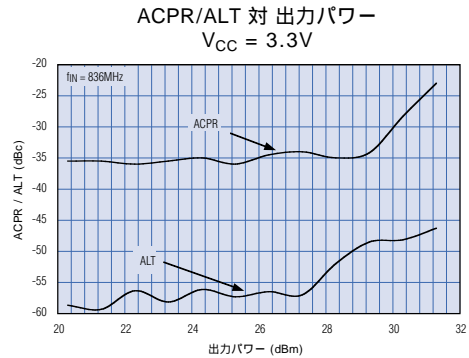
TDMAセルラバンドPAをチップスケールパッケージで提供

MAX2251は、824MHz～849MHzのシングルバンド又はデュアルバンドTDMA電話アプリケーションに最適です。チップスケールパッケージにより、回路サイズが極めて小さく、また従来のパッケージに比べてずっと低価格になっています。

- TDMA出力パワー：30dBm以上
- AMPS出力パワー：32dBm以上
- 内蔵パワー検出
(ダイナミックレンジ29dB)
- TDMA効率：41%
- AMPS効率：51%



僅か2mm x 2mmと、MAX2251の基板面積は8つの0402部品よりも小さくなっています。



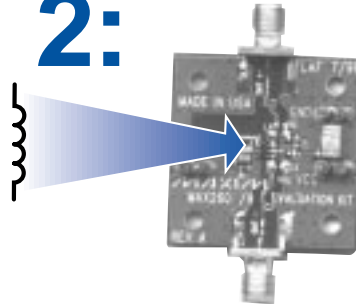
* 100万個/月

45MHz 650MHz発振器

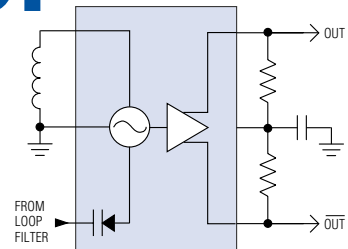
5分で出来上がり

ステップ 1: 下表から適切なマキシム製品を選び、データシートに記載された計算式を用いてインダクタンスを計算。

ステップ 2: インダクタをEVKITに挿入。



ステップ 3: 発振周波数をテスト。これで出来上がりです。



MAX2605 MAX2609発振器シリーズは、バラクタ、コアトランジスタ、バイアス回路、カップリングコンデンサ及び差動出力バッファを超小型6ピンSOT23パッケージに内蔵しています。内部バラクタの同調範囲は出荷時に試験済みで、全温度範囲にわたるスタートアップ及び適正動作が保証されています。

品名	周波数範囲 (MHz)	消費電流 (mA)	位相ノイズ@100kHzオフセット (dBc/Hz)
MAX2605	45 ~ 70	1.9	-117
MAX2606	70 ~ 150	2.1	-112
MAX2607	150 ~ 300	2.1	-107
MAX2608	300 ~ 500	2.7	-100
MAX2609	500 ~ 650	3.6	-93

NEW

Bluetooth無線範囲を 100mに拡大する超小型PA！

MAX2240は、1辺僅か1.56mmの9ピン3x3ウルトラチップスケールパッケージ(UCSP)に収められた2.4GHzパワーアンプです。競合他社の8ピンMSOPパッケージと比べて僅か16%の基板面積となっています。

MAX2240の特長：

- 動作周波数：2.4GHz～2.5GHz
- 出力パワー：+20dBm
- 4ステップのデジタル
パワーコントロール
- BluetoothスパークラスIIに適合
- 入力50 マッチングを内蔵
- シャットダウンモード：1μA
- 単一電源：+2.7V～+5.0V

UCSPの底面図



アプリケーション：

- Bluetoothス
- ホームRF
- 802.11 FHSS WLAN
- 2.4GHz ISM専用無線機

Future
Products

平均消費電流が8mA以下のW-CDMA用 超小型2GHz LNA / ミキサ

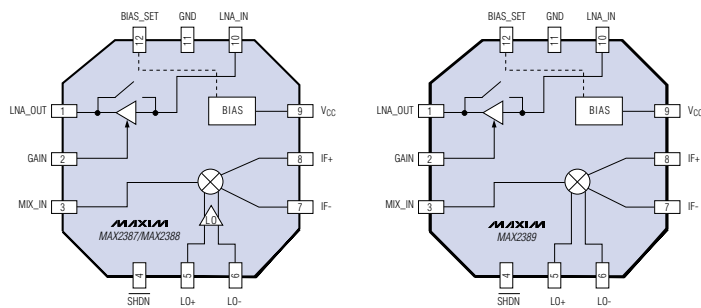
ディスクリート回路と比べて半分以下のサイズで高性能

MAX2387*/MAX2388*/MAX2389*は、新登場のARIB(日本)及びETSI-UMTS(ヨーロッパ)広帯域CDMA(W-CDMA)市場用に設計されています。これらのSiGeデバイスは、いずれも2110MHz～2170MHz動作に最適化されたデュアル利得LNA、及び低電流超低ノイズミキサからなっています。これらのデバイスは2.7V～3.3V電源で動作し、消費電流は非常に僅かです。利得とIP3が高いため、システムノイズ及び干渉の仕様を満たしやすくなっています。また、LNAが可変利得であるために、電流を節約しつつダイナミックレンジを増やすことができます。MAX2387/MAX2388/MAX2389は、全ての一般的なIF周波数(190MHz～380MHz)をサポートします。新しい12ピンのリードレスQFNパッケージは寸法が僅か3mm x 3mmであるため、貴重な基板面積を節約することができます。

12ピンQFN

3mm x 3mm

リードレスパッケージ



MAX2387/MAX2388/MAX2389は超小型12ピンQFNパッケージで提供されており、平均電流は8mA以下です。

品名	LO入力パワー	LNA利得	ミキサ利得	カスケードノイズ (フィルタロス2.5dB)	消費電流 (高利得/低利得)
MAX2387	-10dBm ±3dB	15dB/-17dB	10.5dB	2.3dB	11mA/7.5mA
MAX2388	-10dBm ±3dB	15dB/-3dB	10.5dB	2.3dB	10mA/6.7mA
MAX2389	-4dBm ±3dB	15dB/-3dB	10.5dB	2.3dB	8mA/5mA

LNA及びミキサはいずれもIP3が+3dBm～+6dBmです。

* 開発中。入手可能性についてはお問い合わせ下さい。



NEW

ダイレクトコンバージョンチップセット

WLL設計を簡略化

- 広帯域幅システムに最適(50MHzまでのチャンネル帯域幅をサポート):
ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス、MMDS
- 1.8GHz 2.5GHz帯域において世界中の周波数をカバー

ワイヤレスローカルループ(WLL)無線機的设计が簡単になりました。MAX2700/MAX2720チップセットは、ダイレクトコンバージョン(又はゼロIF)無線構造の利点をフルに活用しているため、従来の標準的なスーパーヘテロダイン機器に見られる1 2個のIFダウンコンバータは必要なくなりました。このため、部品コストが低減され(IF SAWフィルタ、RFアップ/ダウンコンバータ及びIF VCOが不要)、また信頼性と生産歩留りを向上させることができます。



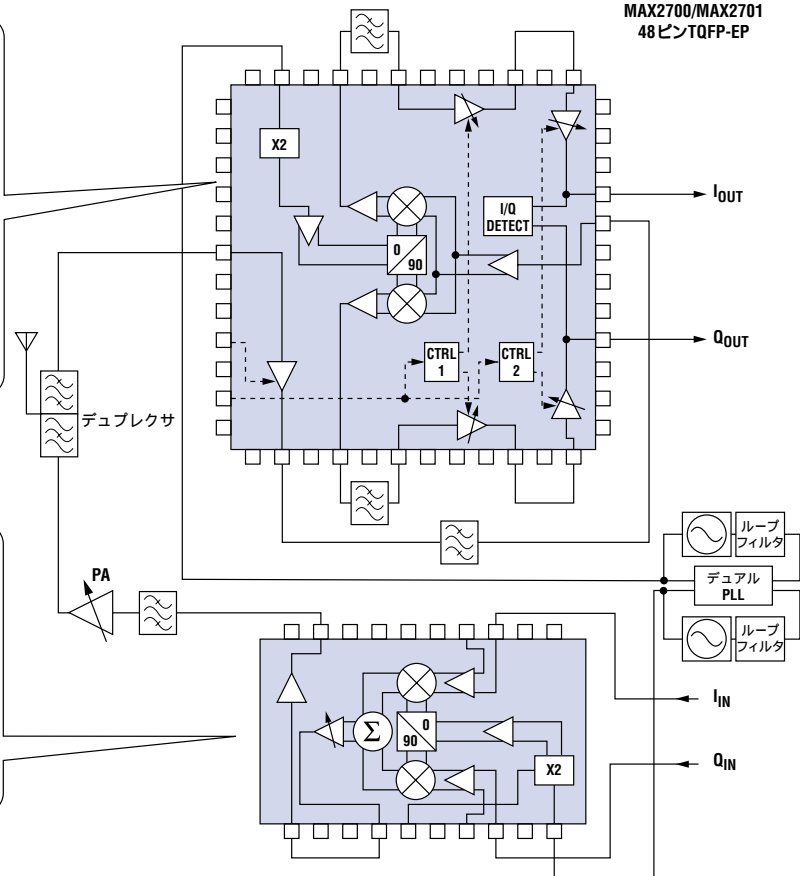
MAX2700/MAX2701
48ピンTQFP-EP

強力なレシーバ性能 :

- 最大AGC利得においてNFは7dB
- 全AGC利得において入力IP3は -5dBm
- 全利得制御範囲 : 80dB
- I/Q振幅マッチング : 0.5dB
- I/Q位相マッチング : 1.5°
- フル又はハーフLO周波数入力
- 単一電源動作 : +2.7V ~ +3.3V

高直線性トランスミッタ性能 :

- RF出力(P-1dB) : +13dBm
- RF利得制御 : 35dB
- キャリア抑圧比 : 33dB
- サイドバンド抑圧比 : 40dB
- フル又はハーフLO周波数入力
- 単一電源動作 : +2.7V ~ +3.3V

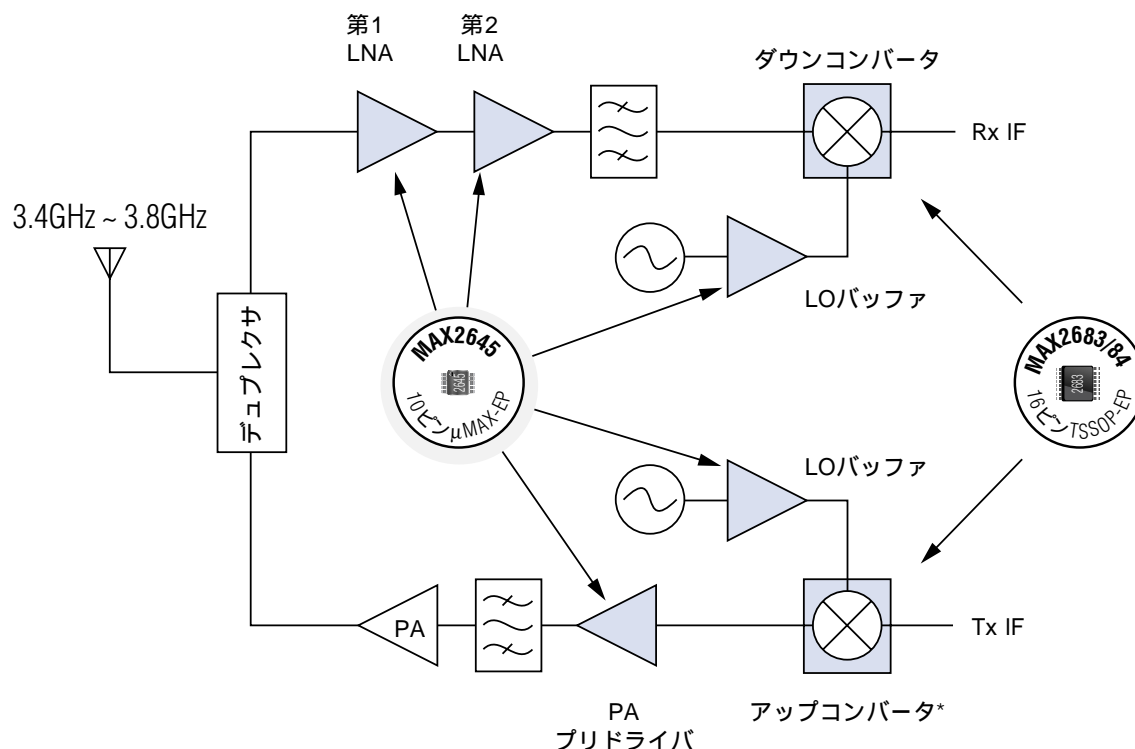


MAX2720/MAX2721
20ピンTSSOP-EP

最も頑強な3.4GHz～3.8GHz RFフロントエンドの設計を可能にするマキシム社の高直線性SiGe LNA及びミキサ

ワイヤレスローカルループ及びワイヤレス広帯域アクセスに最適

MAX2645 SiGe LNA及びMAX2683/MAX2684 SiGeアクティブミキサは、高直線性及び高ダイナミックレンジをめざして設計されています。このLNAは可変バイアス/IP3を備えているため、ユーザは消費電流を無駄にすることなく最も高いIP3を設定できます。更に、本製品は高レベル入力信号を24dB減衰するロジック制御の利得ステップ機能を備えているため、更なる受信IP3を改善できます。LNAと同じように、ミキサは直線性と消費電流を最適化するための可変バイアス/IP3を備えています。受動的ミキサと比較した場合、MAX2683/MAX2684ミキサはコストを60%、基板スペースを40%節約するだけでなく、LO-RFアイソレーションを20dB改善します。



* マキシム社のホームページwww.maxim-ic.comにアップコンバータアプリケーションノートが掲載されています。

NEW

MAX2645 LNAの特長：

- 利得：15dB
- NF：2.3dB
- 入力IP3：最大+12dBm (可変)
- 利得ステップ：24dB (ロジック制御)
- 0.1 μ A低電力シャットダウンモード
- 電源電圧範囲：+2.7V～+5.5V

NEW

MAX2683/MAX2684ミキサの特長：

- 変換利得：7dB
- 入力IP3：最大+12dBm (可変)
- フル又はハーフLO周波数入力
- LO-RFアイソレーション：37dB
- 電源電圧範囲：+2.7V～+5.5V



超高集積度の送信IC

デュアルバンドセルラ電話用

デュアルバンドI/Q変調器、アップコンバータ、PAドライバ、IF VCO及びデュアルバンドIF/RF PLLを単一の48ピンQFNに内蔵

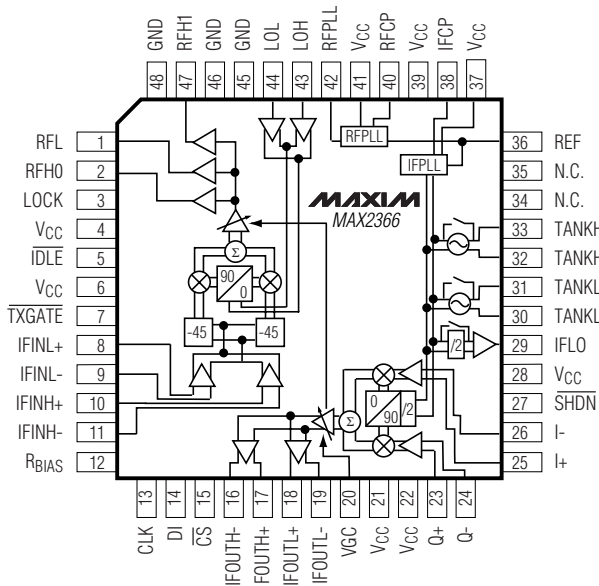
新製品のMAX2366は、cdmaOne™、cdma2000™、TDMA、EDGE及びW-CDMAなどのデュアルバンドセルラ電話用に設計されています。本製品は業界で最高の集積レベルを達成しています。このため、トランスミッタサイズと実施コストが最小となっています。

MAX2366はデュアルIF出力付で広帯域I/Q変調器がベースバンド入力を許容します。デュアルVCOは、PCS帯域とセルラ帯域で異なるIF周波数を許容するため、単一のレシーバIFフィルタを使用することが可能になります。デュアルバンドアップコンバータはイメージリジェクト構造を使用しており、その後3つのパワーアンプ(PA)ドライバが続きます。PCS帯域における受信帯域ノイズパワーを低減する目的で、わずかなコスト増でスプリットバンドノイズフィルタをサポートするために2つのPCSドライバ出力が提供されています。PAドライバの出力パワーが大きいため、帯域当たり1つのTX SAWフィルタで済み、システムサイズと実施コストがさらに削減されています。

MAX2366はIFとRF AGCを同時に制御するため、出力パワー調整範囲が90dBを超えています。整数NタイプIF及びRF PLL回路及び殆どの動作モードは、3線シリアルインタフェースを使用することにより完全に設定可能です。

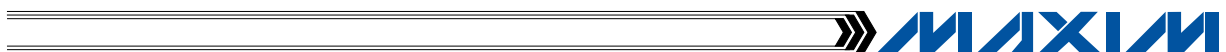
シングルバンドアプリケーション用には、MAX2367(PCS専用)又はMAX2368(セルラ専用)を使用して下さい。これらの製品はMAX2366と同じパッケージ、同じピン配置で提供されています。

- 超高集積度
- +7dBm(ACPR -54dBc)のPAドライバを装備
- 最大3つのSAW RFフィルタ及びPAドライバを節約
- パッケージ：48ピンQFN
- デュアルIFをサポート
- 集積化RF及びIF PLL
- シリアルインタフェース制御
- 他のバージョンも入手可能
PCS専用(MAX2367)
セルラ専用(MAX2368)
- 省スペース、省コスト
- W-CDMAとコンパチブル
(3%カスケードEVM)



MAX2366は集積度が高いため、デュアルバンドセルラ電話において省コストと小型化を実現します。

cdmaOne及びcdma2000はCDMA Development Groupの商標です。



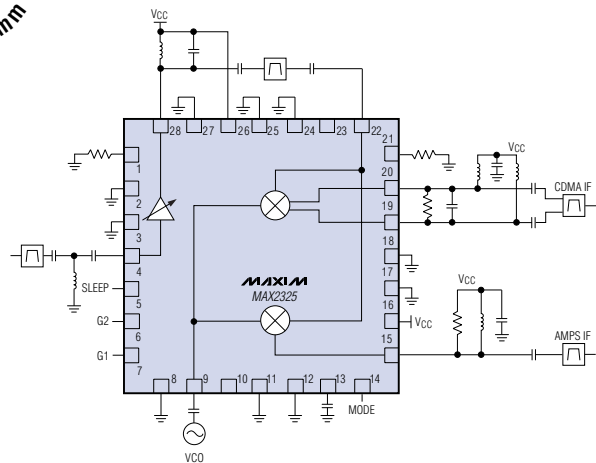
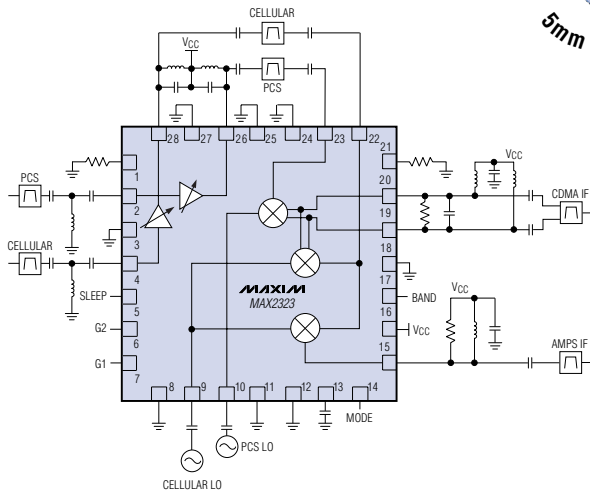
超高IP3のデュアルバンドSiGe LNA + ミキサIC

25mm² QFNパッケージのSiGe ICが新しい工業標準を設定

MAX2323は、デュアルバンドCDMAセルラ電話用に設計された低ノイズアンプ(LNA)+ミキサですが、デュアルバンドTDMA、GSM又はEDGEセルラ電話にも使用可能です。前身であるMAX2320と比べた場合の改善点としては、第3の利得段の付加による切換えヒステリシスマージンの改善、パッケージの小型化及び入力3次インターセプトポイント(IP3)をさらに高くしたこと等が挙げられます。LNAの入力IP3が+10dBm(+13dBm以上まで可変)になったため、今日の超小型電話によく見られる解決しにくいトランスミッタリークの問題も克服できます。第3の利得状態をセルラLNAに追加したことにより、全てのIS-98Cツートーン規格に大きなマージンで適合することができます。MAX2320と比較した場合のその他の改善点としては、全てのブロックにおいて利得がやや高くなり、ミキサNFが大幅に減少したために全体的な感度が向上したことが挙げられます。

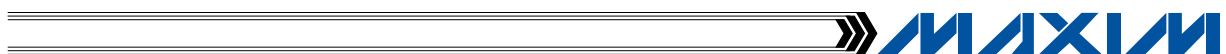
MAX2325はセルラ周波数帯域のアプリケーション用です。本製品はMAX2323とピンコンパチブルであるため、コストの削減が容易に実現できます。

- +10dBm以上のLNA IIP3は
+13dBm以上まで可変可能
- 複数の省電力モード
(17mAページングモードを含む)
- LNA利得は切換え可能
- 全利得：26dB以上
- カスケードPCS雑音指数：< 2.6dB
(段間フィルタロス3dBを含む)
- 超小型パッケージ：28ピンQFN



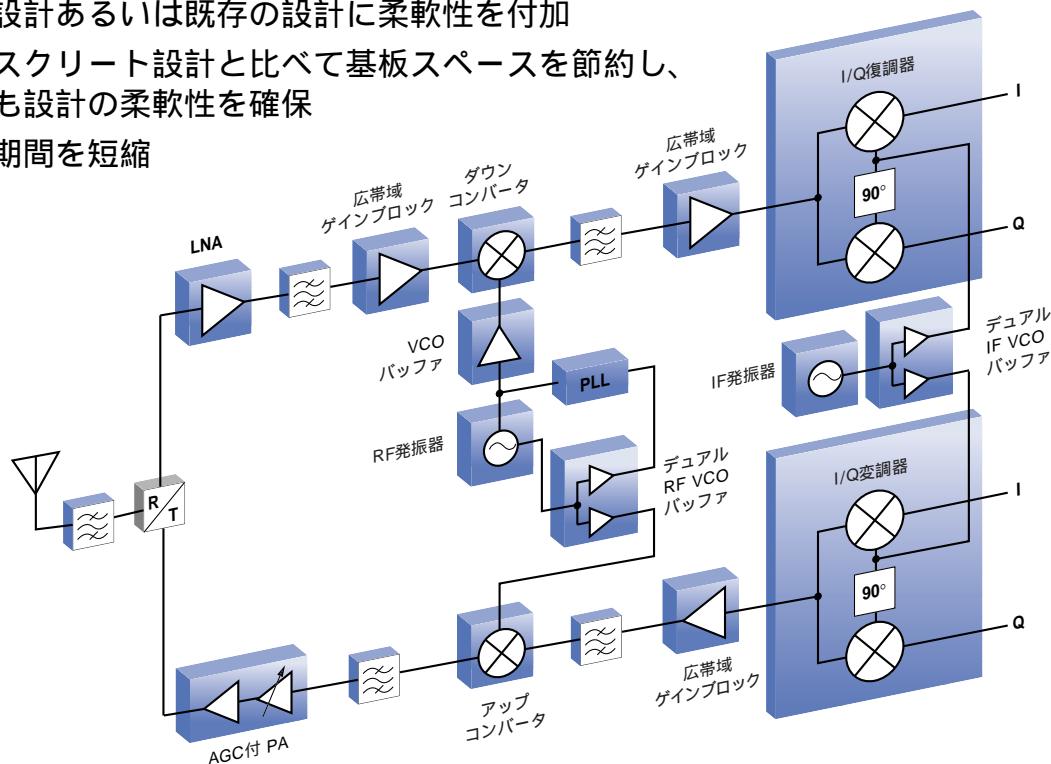
MAX2323は、業界最小パッケージと超高入力IP3というユニークな特長を備えています。

セルラバンド専用のMAX2325はMAX2323とピンコンパチブルです。



マキシム社の広範な低価格RFビルディングブロック群を使用して無線機を構成 (次のページに続く)

- 新規設計あるいは既存の設計に柔軟性を付加
- ディスクリート設計と比べて基板スペースを節約し、しかも設計の柔軟性を確保
- 開発期間を短縮



SiGe低ノイズアンプ

	品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	周波数範囲 (MHz)	利得 (dB)	雑音指数 (dB)	入力 IP3 (dBm)	パッケージ	特長
NEW	MAX2640	2.7 ~ 5.5	3.5	400 ~ 1500	15.1 (@ 900MHz)	0.9	-10	6ピンSOT23	超低ノイズ、SiGe
	MAX2641	2.7 ~ 5.5	3.5	1400 ~ 2500	14.4 (@ 1900MHz)	1.3	-4	6ピンSOT23	超低ノイズ、SiGe
	MAX2642/43	2.7 ~ 5.5	5.3	800 ~ 1000	16.7 (@ 900MHz)	1.3	0	6ピンSC70	可変IP3/バイアス、利得ステップ13dB、シャットダウン
開発中	MAX2644	2.7 ~ 5.5	7	2000 ~ 2700	16 (@ 2450MHz)	1.8	+1.8	6ピンSC70	可変IP3/バイアス、出力50 マッチング内蔵
NEW	MAX2645	2.7 ~ 5.5	9.2	3400 ~ 3800	15 (@ 3550MHz)	2.3	最大+12	10ピンμMAX-EP	可変IP3/バイアス、利得ステップ24dB、シャットダウン
	MAX2651	2.7 ~ 3.3	5.7/5.9	925 ~ 960/ 1805 ~ 1880	18	1.2/1.8	-8.5	10ピンμMAX	デュアルLNA、GSM/DCS/PCS、利得ステップ20dB
	MAX2652	2.7 ~ 3.3	7.0/7.2	925 ~ 960/ 1805 ~ 1880	18	1.3/1.8	-7	10ピンμMAX	デュアルLNA、GSM/DCS/PCS、利得ステップ20dB、シャットダウン
	MAX2653	2.7 ~ 3.3	5.4	1805 ~ 1880	18	1.7	-8.5	8ピンμMAX	シングルLNA、DCS/PCS、利得ステップ20dB、シャットダウン
開発中	MAX2654	2.7 ~ 5.5	5.1	1500 ~ 1800	15 (@ 1575MHz)	1.5	-8	6ピンSC70	出力50 マッチング内蔵
開発中	MAX2655	2.7 ~ 5.5	7.8	1500 ~ 1800	14.2 (@ 1575MHz)	1.7	+3.7	6ピンSC70	可変IP3/バイアス、利得ステップ
開発中	MAX2656	2.7 ~ 5.5	11.3	1800 ~ 2000	14.1 (@ 1960MHz)	2.0	+4.2	6ピンSC70	可変IP3/バイアス、利得ステップ

VCOバッファ

品名	消費電流 (mA)	周波数範囲 (MHz)	利得 (dB)	逆アイソレーション (dB)	パッケージ	特長
MAX2470	3.0 ~ 5.1 (可変)	10 ~ 500	14.9	64 (@ 200MHz)	6ピンSOT23	デュアル差動出力、シングルエンド入力、可変バイアス
MAX2471	5.1	10 ~ 500	16.9	69 (@ 200MHz)	6ピンSOT23	デュアル差動出力、差動入力
MAX2472	5.1	500 ~ 2500	10.2	49 (@ 900MHz)	6ピンSOT23	デュアルオープンコレクタ出力、シングルエンド入力
MAX2473	2.5 ~ 4.3 (可変)	500 ~ 2500	11.8	48 (@ 900MHz)	6ピンSOT23	シングルオープンコレクタ出力、可変バイアス/出力電力



マキシム社の広範な低価格RFビルディング ブロック群を使用して無線機を構成 (前のページの続き)

広帯域ゲインブロック

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	周波数 範囲 (MHz)	利得* (dB)	P1dB* (dBm)	雑音指数* (dB)	パッケージ	特長
MAX2611	4.5 ~ 5.5	16	DC ~ 1100	18.3	2.6	3.5	4ピンSOT143	大出力電力
MAX2630	2.7 ~ 5.5	7	DC ~ 1200	14	-9	3.5	4ピンSOT143	内部バイアス
MAX2631	2.7 ~ 5.5	7	DC ~ 1200	14	-9	3.5	5ピンSOT23	シャットダウン制御
MAX2632	2.7 ~ 5.5	7	DC ~ 1200	14	-9	3.5	5ピンSOT23	バイアス制御
MAX2633	2.7 ~ 5.5	7	DC ~ 1200	14	-9	3.5	6ピンSOT23	シャットダウン及びバイアス制御
MAX2650	4.5 ~ 5.5	18	DC ~ 1100	18	1.5	3.2	4ピンSOT143	大出力電力

RFダウンコンバータ

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	RF周波数 (MHz)	IF周波数 (MHz)	変換利得 (dB)	雑音指数 (dB)	入力 IP3 (dBm)	パッケージ	特長
MAX2680	2.7 ~ 5.5	5	400 ~ 2500	10 ~ 500	11.6	6.3	-13	6ピンSOT23	低ノイズ、SiGe
MAX2681	2.7 ~ 5.5	8.7	400 ~ 2500	10 ~ 500	14.2	7	-6	6ピンSOT23	低ノイズ、SiGe
MAX2682	2.7 ~ 5.5	15	400 ~ 2500	10 ~ 500	14.7	6.5	-2	6ピンSOT23	低ノイズ、SiGe
MAX2683	2.7 ~ 5.5	55	3400 ~ 3800	100 ~ 400	6.7	12	最大+11	10ピンµMAX-EP	高IIP3、 選択可能なLOダブラ
MAX2684	2.7 ~ 5.5	55	3400 ~ 3800	800 ~ 1000	1.0	13.6	最大+12	10ピンµMAX-EP	高IIP3、 選択可能なLOダブラ
MAX2690	2.7 ~ 5.5	16	40 ~ 2500	10 ~ 500	7.9	10	7.6	10ピンµMAX-EP	高IIP3、シャットダウン

RFアップコンバータ

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	RF周波数 (MHz)	IF周波数 (MHz)	変換利得 (dB)	雑音指数 (dB)	出力 IP3 (dBm)	パッケージ	特長
MAX2660	2.7 ~ 5.5	5	40 ~ 2500	10 ~ 500	8	8	10	6ピンSOT23	低電流
MAX2661	2.7 ~ 5.5	9	40 ~ 2500	10 ~ 500	11	8	11	6ピンSOT23	高OIP3
MAX2663	2.7 ~ 5.5	3	40 ~ 2500	10 ~ 500	4	8	3	6ピンSOT23	低電流
MAX2671	2.7 ~ 5.5	14	40 ~ 2500	10 ~ 500	11	8	11	6ピンSOT23	高OIP3、LOバッファ
MAX2673	2.7 ~ 5.5	20	40 ~ 2500	10 ~ 500	12	8	12	8ピンµMAX	差動出力、LOバッファ

パワーアンプ

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	周波数 範囲 (MHz)	出力電力 (dBm)	級	パッケージ	特長
MAX2232	2.7 ~ 5.5	160	800 ~ 1000	24	C	16ピンPQSOP	アナログ利得制御、オートパワーランプ、シャットダウン
MAX2233	2.7 ~ 5.5	160	800 ~ 1000	24	C	16ピンPQSOP	デジタル利得制御、シャットダウン
MAX2235	2.7 ~ 5.5	610	800 ~ 1000	30.3	C	20ピンTSSOP-EP	アナログ利得制御、オートパワーランプ、シャットダウン
MAX2240	2.7 ~ 5.0	105	2400 ~ 2500	20	C	9ピンUCSP	デジタルパワー制御、シャットダウン
MAX2430	3 ~ 5.5	52	800 ~ 1000	21	AB	16ピンSOP/QSOP	電力制御、シャットダウン
MAX2601	2.7 ~ 5.5	450	DC ~ 1000	30	AB/C	8ピンPSOPII	パワートランジスタ
MAX2602	2.7 ~ 5.5	450	DC ~ 1000	30	AB/C	8ピンPSOPII	内蔵バイアスダイオード付のパワートランジスタ、 パワーランプ、シャットダウン

発振器

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	周波数 範囲 (MHz)	位相 ノイズ** (dBc/Hz)	出力電力 (dBm)	パッケージ	特長
MAX2620	2.7 ~ 5.25	9	10 ~ 1050	-110	-3	8ピンµMAX	デュアルバッファ付出力、 シャットダウン制御

I/Q変調器及び復調器

品名	電源電圧 (V)	電流 (mA)	IF周波数 (MHz)	ベースバンド 帯域幅 (MHz)	I/Q振幅 バランス (dB)	I/Q位相 バランス (°)	パッケージ	特長
MAX2450	2.7 ~ 3.3	5.9	70	9	0.45	±3	20ピンQSOP/SOP	変調器/復調器を1つのチップに内蔵
MAX2451	2.7 ~ 3.3	5.5	70	9	0.45	±3	16ピンSOP	VCO及び位相シフタを 内蔵した変調器
MAX2452	2.7 ~ 3.3	4.1	70	15	0.45	±3	16ピンSOP	VCO及び位相シフタを 内蔵した復調器

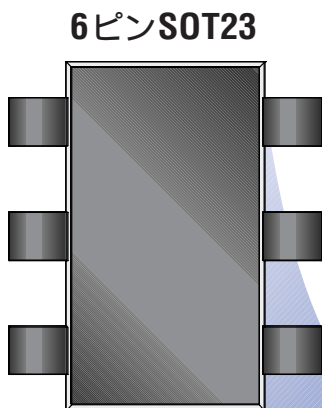
* 500MHzにおける標準性能

** 915MHzキャリアから25kHzのオフセット



マキシム社のSiGe LNAが40%小型化

マキシム社の低コスト、高性能SiGe LNAファミリが超小型SC70パッケージに移行されました。これらの新しいLNAは低NF、高利得及び高IP3の最高の組み合わせになるように最適化されています。可変バイアス/IP3機能を備えているため、ユーザは消費電流を無駄にすることなく必要な最小の入力IP3性能を設定できます。可変バイアス機能により、これらのアンプのアプリケーション(第1段又は第2段のLNA、LOバッファ、RF利得ブロック)がフレキシブルになっています。



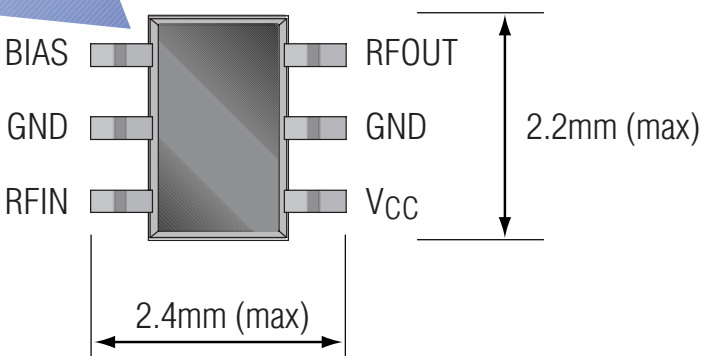
6ピンSOT23

LNAの特長：

- 可変バイアス/IP3
- 内蔵50Ω出力マッチング
- 低電力スタンバイモード
- 電源電圧範囲：+2.7V～+5.5V



6ピンSC70



800MHz～2700MHzのアプリケーションをカバーする6つのアンプ

	品名	電流(mA)	試験周波数(MHz)	利得(dB)	入力IP3(dBm)	NF(dB)	可変バイアス	アプリケーション
NEW	MAX2642/43	5.3	900	16.7	0	1.3		900MHz ISM、GSM、TDMA、PMR、コードレス
開発中	MAX2644	7	2450	16	+1.8	1.8		802.11、Bluetooth、HomeRF、W-CDMA、衛星無線機、MMDS
開発中	MAX2654	5.1	1575	15	-8	1.5	×	GPS
開発中	MAX2655	7.8	1620	14.2	+3.7	1.7		セル電話のGPS、衛星電話
開発中	MAX2656	11.3	1960	14.1	+4.2	2.0		PCS、DCS、WLL

NEW

超小型CDMA

ハンドセットシステム電源IC

MAX1798/MAX1799は様々な利用可能なCDMAチップセットを使用し、W-CDMAセルラ/PCSハンドセット用に特に設計されたシステム電源です。各ICは、5つの低ノイズ、低ドロップアウトリニアレギュレータ(LDO)、140ms(min)のリセットタイマ、ウォッチドッグタイマ入力、2つの予備大電流オーブンドレインドライバ、オプションのプッシュオン/プッシュオフ電源コントロール及びシリアルインタフェースを含んでいます。これら2つの素子はシリアルインタフェースだけが異なります。MAX1798は3線SPIコンパチブルインタフェース、MAX1799はI²Cコンパチブルインタフェースを備えています。

各リニアレギュレータは、100mVの非常に低いドロップアウト電圧を提供しています。LDO1の定格は300mA、LDO2～LDO5の定格は150mAです。全てのLDOは高精度、低ノイズ、70dBの高PSRR及び60dBの高チャネル間アイソレーション用に最適化されています。柔軟性を増すため、各LDOの出力電圧はシリアルインタフェースを通じて、1.8V～3.3Vの範囲の任意の32の電圧に独立に設定することができます。システム保護を強化するため、各LDOは独立した電流制限及びサーマル過負荷保護機能を備えています。

高機能のうえ、これらの素子は小型20ピンTSSOPパッケージに収められているため、CDMAハンドセットシステム電源として最小の解決法となっています。



- 低ノイズ、低ドロップアウトリニアレギュレータ：
 - 300mA LDO 1個
 - 150mA LDO 4個
 - 低ドロップアウト：100mV(max)
 - 優れたAC仕様：
 - 出力電圧ノイズ：45μV_{RMS}以下
 - チャネル間アイソレーション：60dB以上
 - PSRR：70dB
 - 独立した電流及びサーマル過負荷保護(各LDO)
- リセットタイマ：140ms(min)
- ウォッチドッグ入力
- 2つの独立した大電流オーブンドレインドライバ出力
- オプションのプッシュオン/プッシュオフ電源コントロール
- シリアルインタフェース：
 - LDOの出力電圧を1.8V～3.3Vの範囲で個別に設定
 - LDOを個別にイネーブル/ディセーブル
 - 大電流ドライバを個別にイネーブル/ディセーブル
 - 3線SPIコンパチブルシリアルインタフェース(MAX1798)
 - 2線I²Cコンパチブルシリアルインタフェース(MAX1799)
- 入力電圧範囲：+2.5V～+5.5V
- パッケージ：小型20ピンTSSOP

NEW

超小型250mAステップダウン

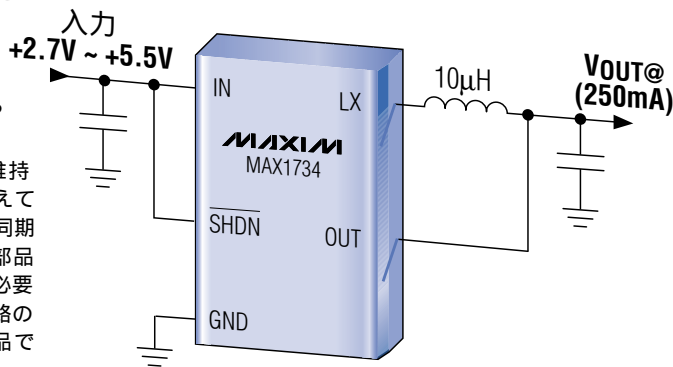
DC-DC解決法、

2V以下ロジック用に95%の効率を維持

MAX1733/MAX1734は、最低1.25Vの出力に250mA以上を供給するステップダウンDC-DCコンバータです。2.7V~5.5Vの入力電圧範囲は最低+1.9Vまで拡張されており、1セルのLi+電池、2~3セルのアルカリ又はNiCd/NiMH電池又は安定化+5V又は+3.3V電源で動作するポータブルアプリケーションに最適です。

これらのコンバータは、40 μ Aの低自己消費電流を維持するユニークなマキシム社独自の電流制限制御方式を備えています。スイッチング周波数が1.2MHz(max)と高く、内部同期整流方式を採用しているため、効率が改善され、外付部品サイズが小型化して従来のステップダウンコンバータで必要だった外部ショットキダイオードが排除されたため、回路のサイズが小さくなっています。僅か3つの小型外付部品で完全DC-DC解決法が出来上がります。

MAX1733は抵抗可変出力電圧を提供し、MAX1734は様々な固定出力電圧で提供されています。いずれの素子も省スペースの5ピンSOT23パッケージで提供されています。



- 効率：95%
- パッケージ：超小型5ピンSOT23
- スwitching周波数：1.2MHz(max)
- 内部同期整流器
- ショットキダイオード不要
- 保証出力電流：250mA
- 自己消費電流：40 μ A
- 固定出力電圧：3.3V、3.0V、2.5V、1.8V及び1.5V(MAX1734)
- 出力電圧精度：1.5%
- デューティサイクル100%で低ドロップアウト
- ソフトスタートでスタートアップ電流を制限

価格、納期情報及び少量オーダーをオンラインで！

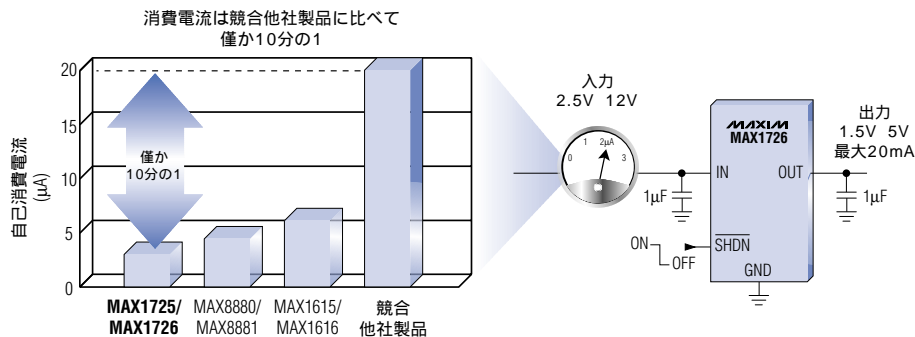
詳しくはwww.maxim-ic.comをご覧ください。

(このサービスは英語のみの提供とさせていただきます。)



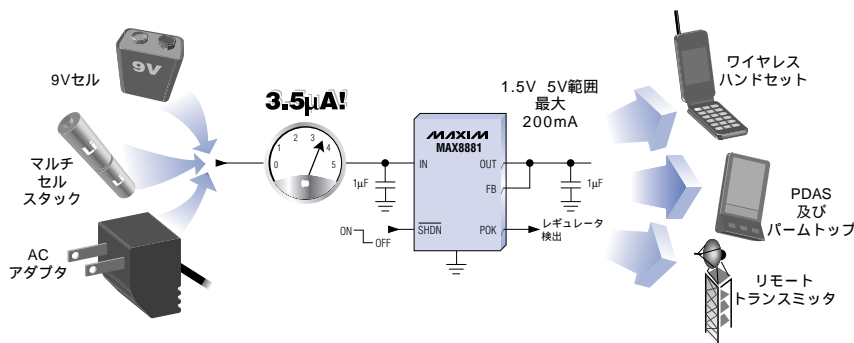
バッテリー駆動アプリケーションに最適な 超低電力LDO

MAX1725/MAX1726は、超低電力、低ドロップアウトのリニアレギュレータです。煙探知器及びリアルタイムクロック(RTC)又はCMOSバックアップ電源等、バッテリー寿命の延長を必要とする低電力アプリケーションに適しています。これらのSOT23デバイスには、2 μ Aという超低消費電流とバッテリー逆挿入保護機能を備えています。バッテリー逆挿入保護回路はバッテリーが逆に接続されたときにバッテリー、レギュレータ及び負荷を保護します。また、サーマル過負荷保護機能と電流制限機能は、障害発生に対する保護を提供します。



- 超低自己消費電流：2 μ A
- 出力電圧精度：1%
- 入力電圧：2.5V_{IN} ~ 12V_{IN}
- 小型1 μ F出力コンデンサ
- 自動バッテリー逆挿入保護：
外付ブロッキングダイオードは不要
- 固定出力(1.8V、2.5V、3.3V又は5V、MAX1726)又は
可変出力(1.5V 5.5V、MAX1725)

MAX8880/MAX8881は、200mAの低ドロップアウトリニアレギュレータで、SOT23パッケージに収められています。3.5 μ Aという超低自己消費電流により、スタンバイ時間をできるだけ長くしたいポータブルアプリケーションに適しています。これらの製品は入力電圧範囲が12Vで、出力が安定化範囲を外れていることを表示するパワーOK(POK)出力を備えています。バッテリー逆挿入保護回路により、バッテリーが逆向きに挿入されたときにバッテリー、レギュレータ及び負荷を保護します。



- 超低自己消費電流：3.5 μ A
- 出力電流：200mA
- 出力電圧精度：1%
- 入力範囲：2.5V 12V
- 出力コンデンサ：小型1 μ F
- バッテリー逆挿入保護
- 固定出力(1.8V、2.5V、3.3V又は5V、MAX8881)又は
可変出力(1.5V 5.5V、MAX8880)
- パワーOK出力による安定化範囲外表示

ワイヤレスハンドセット用の 完全システム電源解決法 (次のページに続く)

マキシム社の広範なシステム電源ICの製品群は、ワイヤレスアプリケーション用として業界で最高の高効率、低ノイズ及び小型特性を備えています。1セルのLi+電池を使用する場合でも、2~3セルのNiCd電池を使用する場合でも、当社の製品はバッテリー寿命を拡張し、必要とされる柔軟性と性能を提供します。

低ノイズ、低ドロップアウトリニアレギュレータ

	品名	出力電流 (mA)	R _{DS(ON)} (Ω)	特長
NEW	MAX1798/9	300 x 1, 150 x 4	0.33	CDMAハンドセット用の完全システム電源
	MAX8860	300	0.5	FAULT出力、高精度出力、低ノイズ、超低ドロップアウト
	MAX8863/4	100	1.1	低価格、低ドロップアウト
	MAX8865/6	2 x 100	1.1	2つのMAX8863/4をμMAXパッケージに内蔵
	MAX8867/8	150	1.1	出力ノイズ30μV _{RMS}
	MAX8873/4	120	1.1	2982ピン配置のMAX8863/4
NEW NEW NEW	MAX8875	150	1.1	低ドロップアウトの5206代替品、低ESRコンデンサ
	MAX8885	150	1.1	低ドロップアウトの5206代替品、高ESRコンデンサ
	MAX8877/8	150	1.1	2982ピン配置のMAX8867/8

近日発売!
出力電圧は最低1.5V!

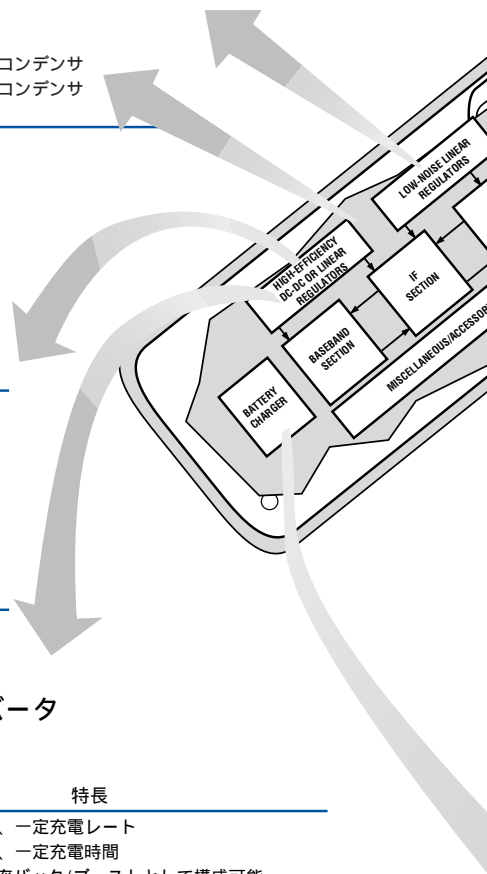
高効率、低ノイズバックコンバータ

品名	入力電圧範囲 (V)	出力電流 (mA)	特長
MAX887H	3.5 ~ 11	600	デューティサイクル100%、同調可能、最低出力1.25V
MAX1692	2.7 ~ 5.5	600 (min)	デューティサイクル100%、最低出力1.25V、 ショットキダイオード不要、小型インダクタ、10ピンμMAX
MAX886/8	3 ~ 12	500	4つのDAC制御LDO出力、3V/5V SIM出力、POR出力、 シリアルインタフェース
MAX1684/5	2.7 ~ 14	1000 (min)	デューティサイクル100%、最低出力1.25V、 小型インダクタ、高精度
MAX1733/4	2.7 ~ 5.5	250 (min)	SOT23パッケージと僅か3つの小型外付部品で 完全DC-DC解決法が完成

高効率、低ノイズブーストコンバータ

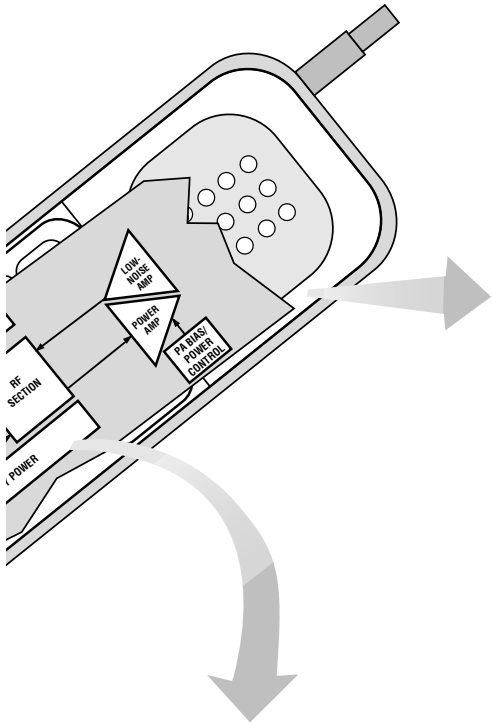
品名	出力電流		特長
	3.6V _{IN} , 5V _{OUT} (mA)	1.2V _{IN} , 3.3V _{OUT} (mA)	
MAX1687	2000**	3000**	GSMに最適、一定充電レート
MAX1688	2000**	3000**	GSMに最適、一定充電時間
MAX1703	1500	500	1.5Aの高効率バック/ブーストとして構成可能
MAX1700	1000	300	最もシンプルなデバイス
MAX1701	1000	300	1Aの高効率バック/ブーストとして構成可能
MAX1705	1000	300	200mAリニアレギュレータを内蔵
MAX849	1000	300	2チャンネルA/Dコンバータを内蔵
MAX1674	600	200	消費電流16μA、μMAXパッケージ
MAX1676	600	200	EMI抑圧、消費電流16μA、μMAXパッケージ
MAX1706	500	200	200mAリニアレギュレータを内蔵
MAX848	500	200	2チャンネルA/Dコンバータを内蔵
MAX1677	350	200	LCDバイアス用の2次±28V出力
MAX1675	350	100	消費電流16μA、μMAXパッケージ

** GSMバースト電流



ワイヤレスハンドセット用の 完全システム電源解決法 (前のページの続き)

マキシム社の最新技術1.2 μ m BiCMOSプロセスは、システム電源用として業界における最良のプロセスです。高いゲート密度及び広範囲の高電圧/大電流デバイスにより、当社は将来のワイヤレスアプリケーションに必要な低電力/高集積度デバイスにおいて業界のトップの位置を保っています。アプリケーションがさらに高い集積度を要求する場合、当社の製品はカスタム又はセミカスタム設計の実証済みビルディングブロックとして使用することもできます。マキシム社のカスタムIC能力の詳細については、マキシム・ジャパンまでお問い合わせください。



低ノイズGaAsFETバイアス

品名	説明	特長
MAX768	低ノイズダブルインバータ	デュアル、低ノイズ、最大 $\pm 2 \times V_{IN}$ 出力
MAX828/9	インバータ	5ピンSOT23パッケージ
MAX870/1	インバータ	5ピンSOT23パッケージ
MAX881R	低ノイズインバータ	パワーOK信号、小型 μ MAXパッケージ
MAX1697	シャットダウン付インバータ	超低出力抵抗インバータ、SOT23、出力60mA
MAX1719/20/21	シャットダウン付インバータ	6ピンSOT23パッケージ

その他/アクセサリ電源

アプリケーション	品名	説明	特長
カードスロット	MAX619	5V安定化チャージポンプ	500kHz動作、 μ MAXパッケージ
	MAX682/3/4	250/100/50mA、5V安定化チャージポンプ	低ノイズ、固定周波数動作
	MAX1686H	3V/5V安定化チャージポンプ	デュアル電圧SIMカードスロットに最適
VCO	MAX768	デュアル、低ノイズ安定化チャージポンプ	デュアル、低ノイズ、最大 $\pm 2 \times V_{IN}$ 出力
LCD	MAX865	デュアル出力チャージポンプ	デュアル出力($\pm 2 \times V_{IN}$)、 μ MAXパッケージ
	MAX868	反転電圧ダブル	30mA、最大 $-2 \times V_{IN}$ 、 μ MAXパッケージ
	MAX1677	500mAブースト及び $\pm 28V$ LCDバイアス	デュアル出力、16ピンQSOPパッケージ、外部FET不要
	MAX1682/3	30mAダブルチャージポンプ	5ピンSOT23パッケージ
MAX1729	ECBカラー-LCDバイアス	温度補償付出力	
アナライザ	MAX1749	パイプラインモータドライバ	バッテリー寿命を通じて一定の振動強度
PAバイアス制御	MAX4473	PAバイアス制御アンプ	小型 μ MAXパッケージ、イネーブル/ディセーブル時間1.5 μ sを保証
NEW Li+充電器	MAX1679	完全シングルセルLi+充電器、 μ MAXパッケージ	急速充電、電話機の発熱を抑える
NEW Li+充電器	MAX1736	シンプルなシングルセルセルLi+充電器、SOT23パッケージ	シンプルな1ピンインタフェース

ワイヤレス/RF製品

品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	IF 周波数 (MHz)	I/Q 帯域幅 (MHz)	AGC 範囲 (dB)	サイドバンド 抑圧 (dBc)	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
変調器及び復調器											
MAX2310	2.7 ~ 5.5	26	40 ~ 300/ 70 ~ 300	5	110	-35	28QSOP		デュアルモード/デュアルバンド、110dBのIF AGC + 2つのVCOとシンセサイザ付のI/Qコンバータ	CDMAセルラ電話、W-CDMAセルラ電話、ワイヤレスローカルループ	590
MAX2312	2.7 ~ 5.5	26	70 ~ 300	5	110	-35	28QSOP		110dBのIF AGC + VCOとシンセサイザ付のI/Qコンバータ	CDMAセルラ電話、W-CDMAセルラ電話、ワイヤレスローカルループ	540
MAX2314	2.7 ~ 5.5	26	40 ~ 150/ 40 ~ 300	5	110	-35	28QSOP		デュアルモード、110dBのIF AGC + VCOとシンセサイザ付のI/Qコンバータ	CDMAセルラ電話、W-CDMAセルラ電話、ワイヤレスローカルループ	540
MAX2316	2.7 ~ 5.5	26	40 ~ 150	5	110	-35	28QSOP		110dBのIF AGC + VCOとシンセサイザ付のI/Qコンバータ	CDMAセルラ電話、W-CDMAセルラ電話、ワイヤレスローカルループ	540

品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	LNA IIP3 (dBm)	ミキサ IIP3 (dBm)	RF 周波数 (MHz)	IF 周波数 (MHz)	ピン数/パッケージ	カスケード NF (dB)	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
LNA + ミキサ												
MAX2320	2.7 ~ 3.6	可変 (20/17/14)	+9/+4/+15	+4/+1.5	1800 ~ 2500/ 800 ~ 1000	50 ~ 400	20TSSOP-EP	2.6		スイッチトゲインLNA、PCS及びセルラバンド、デュアルIF出力及びLO入力、VCOバッファ	デュアルバンド及びトリプルモードセルラ電話	460
MAX2322	2.7 ~ 3.6	可変 (20/17/14)	+9/+4/+5	+4/+1.5	1800 ~ 2500	50 ~ 400	20TSSOP-EP	2.6		スイッチトゲインLNA、PCSバンド、VCOバッファ、選択可能なLOダブラ	PCSセルラ電話	370
MAX2323	2.7 ~ 3.6	可変 (26/17/16)	+11/+5/+17	+4.5	1800 ~ 2500/ 800 ~ 1000	50 ~ 400	28QFN	2.6		スイッチトゲインLNA、セルラバンドで3つの状態、PCSバンドで2つの状態、デュアルIF出力及びLO入力	デュアルバンド及びトリプルモードセルラ電話	430
MAX2324	2.7 ~ 3.6	可変 (20/17/14)	+9/+4/+16	+4/+1.5	800 ~ 1000	50 ~ 400	20TSSOP-EP	2.3		スイッチトゲインLNA、セルラバンド、デュアルIF出力、VCOバッファ	デュアルモードセルラ電話	370
MAX2325	2.7 ~ 3.6	可変 (26/17/16)	+11/+5/+17	+4.5	800 ~ 1000	50 ~ 400	28QFN	2.3		3つのLNA利得状態、デュアルIF出力	デュアルモードセルラ電話	360
MAX2326	2.7 ~ 3.6	可変 (20/17/14)	+9/+4/+15	+4/+1.5	1800 ~ 2500/ 800 ~ 1000	50 ~ 400	20TSSOP-EP	2.6		PCS、デュアルバンド及びセルラ電話デュアルIF出力、内蔵LO 2分周、VCOバッファ	デュアルバンド及びトリプルモードセルラ電話	500
MAX2327	2.7 ~ 3.6	14	+2/+3.5	+1.5/+1.5/ +5.5	1800 ~ 2500/ 800 ~ 1000	50 ~ 400	20TSSOP-EP	2.74		個別に制御可能なVCOバッファ付のMAX2320	デュアルバンド及びトリプルモードセルラ電話	460
MAX2338	2.7 ~ 3.3	可変 (29/19/19)	+12/+5/+18	+5/+2.5	1800 ~ 2500/ 800 ~ 1000	50 ~ 400	28QFN	2.4		デュアルバンド、PCS及びセルラ電話；スイッチトゲインLNA；デュアルIF出力；内蔵LO 2分周、VCOバッファ	デュアルバンド及びトリプルモードセルラ電話	††
MAX2387	2.5 ~ 3.3	11/7.5	+2	+8	2110 ~ 2170	150 ~ 400	12QFN	2.3		32dBステップのスイッチトゲインLNA、LO入力 -10dBm	W-CDMAセルラ電話、UMTS電話	††
MAX2388	2.5 ~ 3.3	10/7	+4	+8	2110 ~ 2170	150 ~ 400	12QFN	2.3		18dBステップのスイッチトゲインLNA、LO入力 -10dBm	W-CDMAセルラ電話、UMTS電話	††
MAX2389	2.5 ~ 3.3	8/5	+4	+4	2110 ~ 2170	150 ~ 400	12QFN	2.3		18dBステップのスイッチトゲインLNA、LO入力 -4dBm	W-CDMAセルラ電話、UMTS電話	††
MAX2685	2.7 ~ 5.5	8.4	-9.5カスカード		800 ~ 1000	80	16QSOP	2.97		LNAバイパススイッチ、LOバッファ、差動IF出力	IS-136 TDMA電話、コードレス 170 電話、868/900MHz ISM、ワイヤレスデータ	

† 価格は設計の目安として記載されており為替レート等により変動します。
 全てのパッケージが1000個単位で提供されているわけではありません。最小注文量が要求されるパッケージもあります。
 †† 開発中：価格及び入手可能性についてはお問い合わせ下さい。 暫定仕様。

ワイヤレス/RF製品(つづき)

品名	電源電圧 (V)	入力周波数 (MHz)	ベースバンド帯域幅 (MHz)	I/Q利得バランス (dB)	I/Q位相バランス (°)	利得制御範囲 (dB)	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 25,000個以上 (¥)
ダイレクトコンバージョンレシーバ											
MAX2108	4.75 ~ 5.25	950 ~ 2150	150	1 (max)	3 (max)	50	24SSOP	-	ダイレクトコンバージョンチューナー、32/33プリスケララー付	DBS、DAB	460**
MAX2700	2.7 ~ 3.3	1700 ~ 2100	56	0.5	1.5	80	48TQFP-EP		可変利得及びシャットダウン、広帯域LOジェネレータ、ベースバンド利得補正付LNA	ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス	610
MAX2701	2.7 ~ 3.3	2100 ~ 2500	56	0.5	1.5	80	48TQFP-EP		可変利得及びシャットダウン、広帯域LOジェネレータ、ベースバンド利得補正付LNA	ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス、MMDS、2.4GHz ISM	610

品名	電源電圧 (V)	受信入力IP3 (dBm)	送信出力P1dB (dBm)	RF周波数 (MHz)	IF周波数 (MHz)	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
アップコンバータ及びダウンコンバータ										
MAX2680/1/2	2.7 ~ 5.5	-7/+1/+3	-	400 ~ 2500	10 ~ 500	6SOT23		SiGe低ノイズ、高IP3ダウンコンバータ消費電流5.9/15mA、1µAシャットダウン	ハンドヘルドレシーバ、WLAN、ISM、PCS、携帯電話	120**
MAX2683	2.7 ~ 5.5	7 ~ 11	-	3400 ~ 3800	100 ~ 400	16TSSOP-EP		SiGe技術、プログラマブルIP3、選択可能なLOダブラ	ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス、マイクロ波無線機	200
MAX2684	2.7 ~ 5.5	8 ~ 12	-	3400 ~ 3800	800 ~ 1000	16TSSOP-EP		SiGe技術、プログラマブルIP3、選択可能なLOダブラ	ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス、マイクロ波無線機	200

品名	電源電圧 (V)	周波数範囲 (MHz)	出力パワー	パワーコントロール (dB)	級	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
トランスミッタ及びパワーアンプ										
MAX2232/3	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000	250mW	24/18	E	16PwrQSOP		3.6V、250mWパワーアンプ、設定可能なオン/オフランプ制御、アナログ/デジタル利得制御、シャットダウンモードスタンバイモード	デジタルコードレス、868/900MHz ISM/バンド無線機、ワイヤレスデータ	240
MAX2235	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000	1W	37	C	20TSSOP-EP		3V、1Wパワーアンプ、パワーオン/オフランプ制御、利得制御、シャットダウンモード	デジタルコードレス、868/900MHz、ISMバンド無線機 双方向ベージャ	260
MAX2240	2.7 ~ 5.5	2400 ~ 2500	19dBm	4レベル	C	9UCSP		デジタルパワー制御、シャットダウンモード、入力マッチング内蔵	Bluetooth 802.11、Home RF、2.4GHz ISM	220
MAX2251	2.7 ~ 5.5	824 ~ 849	30.3dBm	-	AB	16CSP		超低コスト及び超小型	TDMAセルラ及びデュアルバンド電話	††
MAX2264	2.7 ~ 5	824 ~ 849	28dBm	-	AB	16TSSOP-EP		単一電源、デュアルモードリニアPA	CDMAデュアルモードセルラ電話	480
MAX2265	2.7 ~ 5	824 ~ 849	28dBm	-	AB	16TSSOP-EP		単一電源、デュアルモードリニアPA、CDMA効率 [‡] 37%	CDMAデュアルモード及びTDMAセルラ電話	480
MAX2266	2.7 ~ 5	824 ~ 849	28dBm	-	AB	16TSSOP-EP		単一電源、デュアルモードリニアPA、+16dBmにおいて世界最高の効率	CDMAデュアルモードセルラ電話	480
MAX2267	2.7 ~ 5	887 ~ 925	27dBm	-	AB	16TSSOP-EP		日本のセルラ帯域及び低出力パワー用に最適化されたMAX2264	CDMAデュアルモードセルラ電話	480
MAX2268	2.7 ~ 5	887 ~ 925	27dBm	-	AB	16TSSOP-EP		日本のセルラ帯域及び低出力パワー用に最適化されたMAX2265	CDMAデュアルモードセルラ電話	480
MAX2269	2.7 ~ 5	887 ~ 925	27dBm	-	AB	16TSSOP-EP		日本のセルラ帯域及び低出力パワー用に最適化されたMAX2266	CDMAデュアルモードセルラ電話	480

† 価格は設計の目安として記載されており為替レート等により変動します。
 全てのパッケージが1000個単位で提供されているわけではありません。最小注文量が要求されるパッケージもあります。
 †† 開発中：価格及び入手可能性についてはお問い合わせ下さい。 暫定仕様。
 ** 2500個以上

ワイヤレス/RF製品(つづき)

品名	電源電圧 (V)	周波数範囲 (MHz)	出力パワー (dBm)	パワーコントロール (dB)	級	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
オシレータ										
MAX2291	2.7 ~ 5.0	1850 ~ 1910	29	-	AB	25CSP		O/Pが16dBmの時に効率11%、超小型パッケージ	CDMA PCS及びトリプルモード電話	††
MAX2294	2.7 ~ 5.0	1920 ~ 1980	28	-	AB	25CSP		O/Pが16dBmの時に効率11%、超小型パッケージ	W-CDMA及びUMTS電話	††
MAX2297	2.7 ~ 5.0	1850 ~ 1910	29	-	AB	25CSP		O/Pが16dBmの時に効率15%、超小型パッケージ	CDMA PCS及びトリプルモード電話	††

品名	電源電圧 (V)	周波数範囲 (MHz)	消費電流 (mA)	位相ノイズ (dBc/Hz)	出力パワー (dBm)	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
オシレータ(つづき)										
MAX2605	2.7 ~ 5.0	45 ~ 70	2.1	-117	-8	6SOT		外付部品が少数、使い方が簡単	セルラ電話、コードレス電話、通信機器	120
MAX2606	2.7 ~ 5.0	70 ~ 150	2.3	-112	-8	6SOT		外付部品が少数、使い方が簡単	セルラ電話、コードレス電話、通信機器	120
MAX2607	2.7 ~ 5.0	150 ~ 300	2.8	-107	-8	6SOT		外付部品が少数、使い方が簡単	セルラ電話、コードレス電話、通信機器	120
MAX2608	2.7 ~ 5.0	300 ~ 500	3.4	-100	-8	6SOT		外付部品が少数、使い方が簡単	セルラ電話、コードレス電話、通信機器	120
MAX2609	2.7 ~ 5.0	500 ~ 650	3.7	-93	-8	6SOT		外付部品が少数、使い方が簡単	セルラ電話、コードレス電話、通信機器	120
MAX2620	2.7 ~ 5.25	10 ~ 1050	9	-110 (900MHzをキャリアから25kHzオフセット)	-3 (2出力)、0 (差動)	8µMAX		低電圧、低位相ノイズ、デュアル出力、優れたアイソレーション	デジタル及びアナログセルラ、コードレス電話、PCS、ページャ、ISMバンド無線機	190
MAX2622	2.7 ~ 3.6	855 ~ 881	9.5	-100 (オフセット100kHz)	-8	8µMAX		完全モノリシックVCO、単一出力及びシャットダウン付	ISMバンド無線機	230
MAX2623	2.7 ~ 3.6	855 ~ 950	9.5	-100 (オフセット100kHz)	-8	8µMAX		完全モノリシックVCO、単一出力及びシャットダウン付	DECT、ISMバンド無線機	230
MAX2624	2.7 ~ 3.6	947 ~ 998	9.5	-100 (オフセット100kHz)	-8	8µMAX		完全モノリシックVCO、単一出力及びシャットダウン付	ISMバンド無線機	††

品名	電源電圧 (V)	周波数範囲 (MHz)	消費電流 (mA)	利得 (dB)	ノイズ指数 (dB)	入力IP3 (dBm)	ピン数/パッケージ	評価キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
低ノイズアンプ											
MAX2374	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000	7	15	1.4	+10	6CSP		利得ステップ15dB	CDMAセルラ電話、ダイレクトコンバージョンレシーバ	110
MAX2640	2.7 ~ 5.5	400 ~ 1500	3.5	15.1 (900MHz)	0.9	-10	6SOT23		SiGe超低ノイズアンプ	コードレス電話、セルラ、ISMバンド無線機	100**
MAX2641	2.7 ~ 5.5	1400 ~ 2500	3.5	14.4 (1.9GHz)	1.3	-4	6SOT23		SiGe超低ノイズアンプ	GPS、PCS、WLAN、ホームRF、ISMバンド無線機	100**
MAX2642/43	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000	5.3	16.7	1.3	0	6SC70		可変IP3/バイアス、利得ステップ13dB、シャットダウンモード、出力50Ωマッチング内蔵	900MHz、ISM、GSM、TDMA、PMR、コードレスISMバンド無線機	110**
MAX2645	2.7 ~ 5.5	3400 ~ 3800	9.2	15	2.3	最大+12	10µMAX-EP		可変IP3/バイアス、利得ステップ24dB、シャットダウンモード	ワイヤレスローカルループ、ワイヤレス広帯域アクセス、デジタルマイクロ波無線機	160

† 価格は設計の目安として記載されており為替レート等により変動します。
 全てのパッケージが1000個単位で提供されているわけではありません。最小注文量が要求されるパッケージもあります。
 †† 開発中：価格及び入手可能性についてはお問い合わせ下さい。暫定仕様。
 ** 2500個以上

ワイヤレス/RF製品(つづき)

品名	電源電圧 (V)	周波数範囲 (MHz)	消費 電流 (mA)	利得 (dB)	ノイズ 指数 (dB)	入力 IP3 (dBm)	ピン数/ パッケージ	評価 キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
低ノイズアンプ(つづき)											
MAX2651	2.7 ~ 3.3	925 ~ 960/ 1805 ~ 1990	5.9/ 5.7	18	1.2/ 1.8	-8.5	10µMAX		デュアルLNA(GSM & DCS/PCSバンド)、利得ステップ20dB	GSM/DCS又はGSM/PCSデュアルバンド電話、GSM/DCS/PCSトリプルバンド電話	160
MAX2652	2.7 ~ 3.3	925 ~ 960/ 1805 ~ 1990	7.2/ 7.0	18	1.3/ 1.8	-7	10µMAX		デュアルLNA(GSM & DCS/PCSバンド)、利得ステップ20dB、シャットダウンモード	GSM/DCS又はGSM/PCSデュアルバンド電話、GSM/DCS/PCSトリプルバンド電話	160
MAX2653	2.7 ~ 3.3	1805 ~ 1990	5.4	18	1.7	-8.5	8µMAX		シングルLNA(DCS/PCSバンド)、利得ステップ20dB、シャットダウンモード	DCS1800又はPCS1900シングルバンド電話、GSM/DCS/PCSトリプルバンド電話	150

品名	電源電圧 (V)	RF 周波数 (MHz)	ベース 帯域幅 (MHz min)	出力パワー (dBm)	パワー コントロール (dB min)	ピン数/ パッケージ	評価 キット	特長	アプリケーション	価格 [†] 1000個以上 (¥)
ベースバンドからRFトランスミッタへ										
MAX2360	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000/ 1800 ~ 2500	5	+7 (-54dBc ACPR)	90	48TQFP-EP		I/Q変調器、デュアルIF VCO、IF及びRF PLL、アップコンバータ、3つのPAドライバ	デュアルバンドCDMA、TDMA、GSM、UMTS及びEDGE電話	740
MAX2362	2.7 ~ 5.5	1800 ~ 2500	5	+7 (-54dBc ACPR)	90	48TQFP-EP		I/Q変調器、IF VCO、IF及びRF PLL、アップコンバータ、2つのPAドライバ	PCSバンドCDMA、TDMA、W-CDMA及びUMTS電話	720
MAX2364	2.7 ~ 5.5	800 ~ 1000	5	+7 (-54dBc ACPR)	90	48TQFP-EP		I/Q変調器、IF VCO、IF及びRF PLL、アップコンバータ、PAドライバ	セルラバンドCDMA及びTDMA電話	720

[†] 価格は設計の目安として記載されており、為替レート等により変動します。
全てのパッケージが1000個単位で提供されているわけではありません。最小注文量が要求されるパッケージもあります。