

マイクロ・モジュール 回路設計のコスト革命

部品単価を超えた、真のコストダウンと付加価値をお届けします

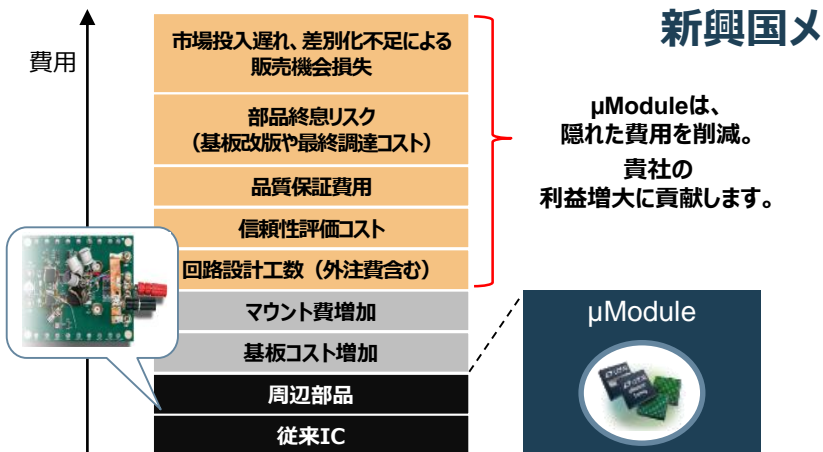
とんがり
アナログ・デバイセズの先端製品

【設計時間ゼロ】
開発リソースの投資
効率を高め、
設計外注費も削減！

【超小型】
設計自由度の向上、
基板面積を大幅に
削減しコストダウン

【高信頼性】
量産後のトラブル対応、
費用を低減

メリット



潜在コストの削減で利益に貢献

可視化しやすい部品コストの削減だけで、
新興国メーカーとの競争に勝てますか？

μModuleは、
隠れた費用を削減。
貴社の
利益増大に貢献します。

隠れたコスト、特にエンジニアの工数不足による製品の市場投入遅れや差別化不足は、販売機会損失につながり、貴社の利益を蝕む最大の要素です。標準回路の設計や評価、品質や信頼性問題への対応、部品終息による基板改版など、マイクロ・モジュールの活用で、付加価値が生みにくい作業を削減できます。また外付け部品は原則として電圧を決める抵抗とコンデンサのみです。MOQ（最低発注数量）の大きな受動部品の調達に悩まされることもなくなります。

マイクロ・モジュールとは

μModule®（マイクロ・モジュール）は、アナログ・デバイセズの高精度アナログIC と周辺回路を1つのパッケージに封止したワンチップソリューションです。

マイクロ・モジュールの採用で小型化はもちろん、電源や標準インターフェースの回路設計工数を大幅に削減でき、製品の開発期間を短縮、市場投入スピードを早められます。また、原則として製造中止をしないアナログ・デバイセズのモジュールなので、部品終息に悩まされることはありません。さらにモジュールでありながらFIT値が0.44と高い信頼性を実現。リリース後のトラブル低減にも貢献します。

マイクロ・モジュールは、開発エンジニアの貴重な時間をシステムの差別化に直結する信号処理回路やマイコンのソフト開発に、より多く振り分けることが可能です。

主な特長

かんたん
設計

豊富な
ラインナップ

高い
信頼性

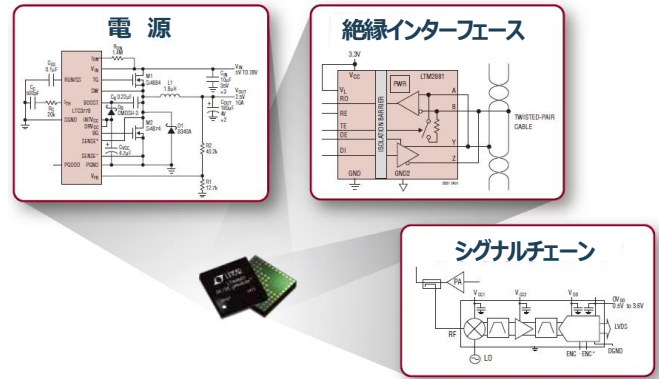
設計サポート/
リファレンス回路

コンパクト
ソリューション

豊富なラインナップで さまざまな設計課題に対応

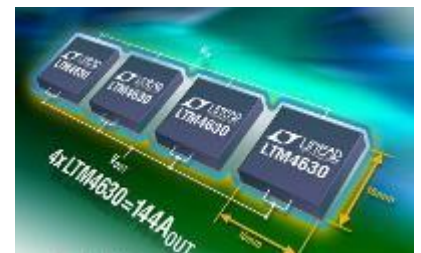
電源ソリューション以外にも、絶縁インターフェースや産業機器・通信機器に向けたシグナルチェーンなどマイクロ・モジュールはさまざまな分野へ展開しています。

エンジニアの皆さまのご要望に応え新製品が続々と増加中！



電源ソリューション

- ▶ 降圧コンバータ
- ▶ 昇降圧コンバータ
- ▶ オートモーティブ向け
- ▶ 低出力/低電圧リップル
- ▶ 並列運転対応
- ▶ 低入力電圧
- ▶ 周波数外部同期対応
- ▶ 多出力タイプ
- ▶ リモートセンス対応
- ▶ 電圧マーキング対応
- ▶ 出力シーケンス対応
- ▶ 絶縁型
- ▶ LEDドライバ向け
- ▶ バッテリ・チャージャ
- ▶ -55°C~125°C保証
- ▶ 超低背 (インダクタ内蔵で1.82mm)
- ▶ 超低ノイズ (EN55022クラスB準拠)
- ▶ 調整可能な電流制限付き
- ▶ 高効率12V→1V降圧コンバータ
- ▶ 反転 (マイナス) 出力可能
- ▶ ピン互換オプション対応
- ▶ PSM (パワー・システム・マネジメント)



絶縁インターフェース (絶縁DC-DCコンバータ内蔵)

- ▶ RS485/422
 - ▶ RS232
 - ▶ SPI/I²C*
 - ▶ USB
 - ▶ CAN
- *絶縁DC-DCコンバータを含まないオプションもあります



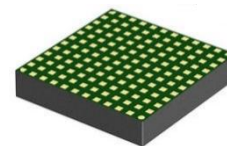
シグナルチェーン

- ▶ 16ビット、IF/ベースバンド・レシーバ・サブシステム
- ▶ 14ビット、デュアルIFベースバンド・レシーバ・サブシステム
- ▶ 12ビット、デジタル・プリディストーション・レシーバ・サブシステム
- ▶ 14ビット、ダイレクトコンバージョン・レシーバ・サブシステム
- ▶ 300MHzデジタル・プリディストーション・レシーバ
- ▶ 14ビット、80MspsオクタルADC
- ▶ 14ビット、105MspsオクタルADC
- ▶ 14ビット、125MspsオクタルADC
- ▶ ドライバ内蔵の14ビット、125MspsクワッドADC

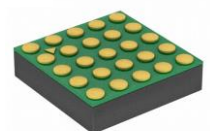


パッケージ

パッケージも小型・低背のBGAとLGAをご用意。
ピン間ピッチが1.27mmと広いので実装も簡単です。
基板実装会社の紹介が必要な方はお問い合わせください！



BGAパッケージ



LGAパッケージ

アナログ・デバイセズ株式会社

本社 〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワービル10F
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 10F
名古屋営業所 〒451-6039 愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 38F

©2018 Analog Devices, Inc. All rights reserved.
本紙記載の商標および登録商標は、各社の所有物です。
Ahead of What's Possible は、アナログ・デバイセズの商標です。
BR00012-0-02/18



想像を超える可能性を
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™