

# アナログ・デバイスズご紹介

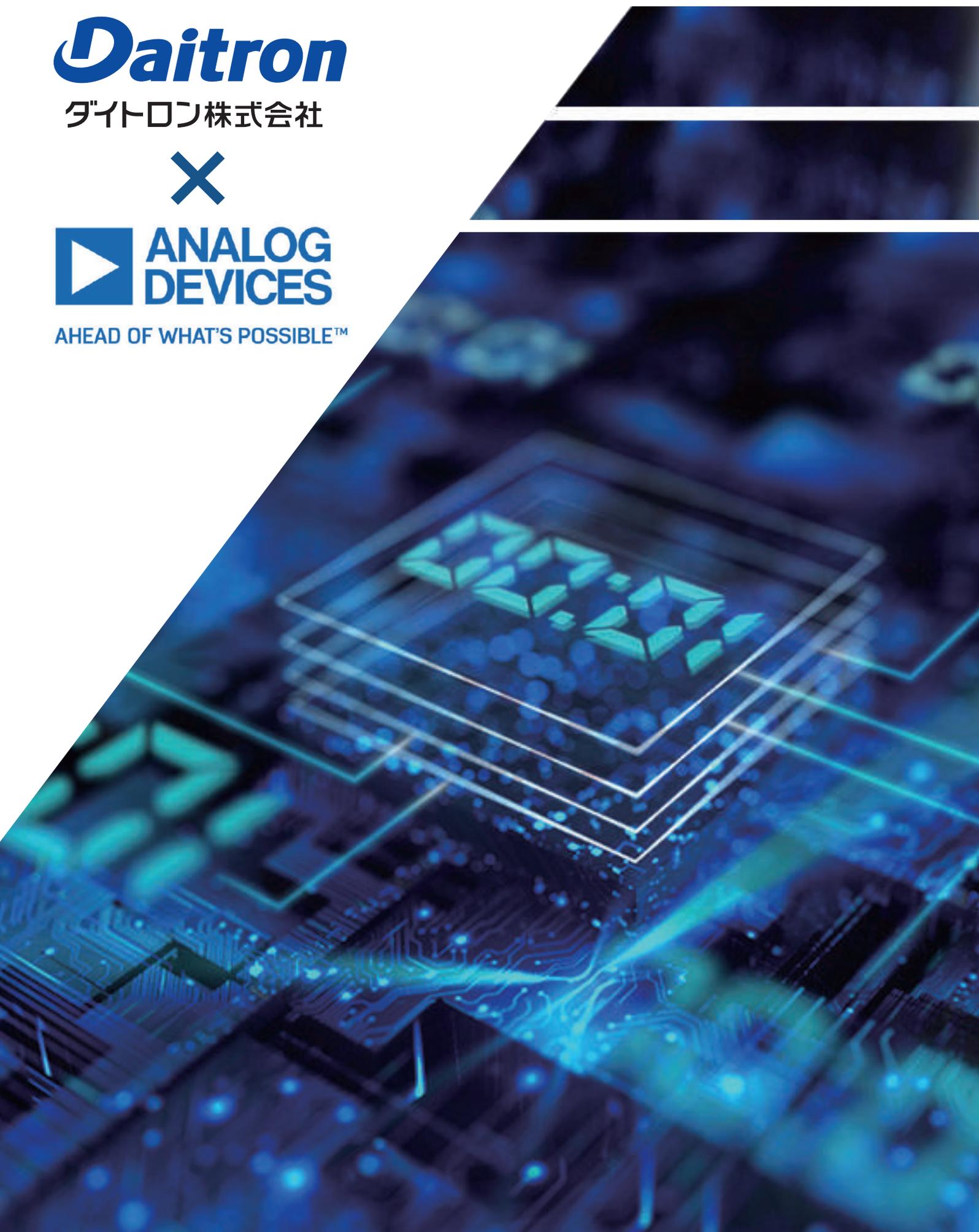
**Daitron**

ダイトロン株式会社



**ANALOG  
DEVICES**

AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™



## ■ 販売体制

正規代理店として常備在庫を保有し、  
小ロット・短納期オーダーに積極的に対応いたします！

### ▶ 正規代理店

- ・不具合解析対応
- ・サンプル対応
- ・特価対応

### ▶ 戦略在庫

- ・国内倉庫での品質・在庫管理
- ・短納期対応
  - 在庫品種 2500点以上
  - 在庫金額 5億円以上

### ▶ MOQ・SPQブレイク

- ・メーカー最低発注数量 (MOQ) 未満での販売
- ・最小梱包単位 (SPQ) 未満での販売
- ・リールへの再梱包

### ▶ 全国の営業拠点からのサポート

- ・国内営業所 16拠点
- ・仕入先数 1800社以上



## ■ FAE 技術サポート

様々な開発経験を持つエンジニアが  
製品提案から評価・性能出しまでトータルにサポート!



### ▶ 民生機器とLSIの開発経験があるスペシャリスト

- ・ビデオ機器、映像・音声信号処理LSI開発
- ・携帯電話用トランシーバIC開発、FAE
- ・旧Hittite、ADI他のFAEを10年以上経験



### ▶ ACDC, DCDC電源設計、半導体メーカーでのFAE経験

- ・民生・産機用ACDCコンバータ設計
- ・FPGA用DCDCコンバータ設計
- ・電源、アナログICのFAEを10年以上経験



### ▶ 高速LSI開発経験ある半導体のスペシャリスト

- ・アナログ回路、高速デジタル回路の設計経験
- ・AMP、ADC、DAC、PLL、DLL設計経験
- ・センサーと計測機器のFAE経験



### ▶ センサ、MCU、SmartMesh無線等のIoT関連担当

- ・タッチセンサーモジュール開発
- ・画像処理IC技術サポート
- ・CMOSカメラモジュール技術サポート



### ▶ メーカーでのSW電源設計、ノイズ対策、品証経験あり

- ・絶縁型電流共振ACDCコンバータの開発・設計経験
- ・多出力システム電源設計、放熱設計、ノイズ対策の経験
- ・ディスクリート、光半導体のFAEを10年以上経験

## ■ FAE 技術サポート

お客様の開発フローに応じて適切な技術サポートを提供します。

### ▶ 製品企画、初期検討段階

- アナログ・デバイス社の豊富な製品群からお客様のご要望に沿ったソリューションをご提案
- 定期的な新製品のご紹介
- メーカー エンジニアとの技術交流会の開催

### ▶ 回路設計段階

- お客様の御要求仕様に沿って具体的な製品をご提案
- EOL品、旧製品、入手困難製品の置き換え製品のご提案
- 回路、レイアウトチェック、アドバイス

### ▶ 評価段階

- お客様の課題解決のための技術サポート
- 立ち合い実験

### ▶ 試作・量産段階

- 不具合発生時の技術サポート
- メーカーへの解析依頼に向けたサポート

### ▶ その他

- オンサイトまたはWEBによる、LTspiceや技術セミナーの実施
- 弊社WEBサイトでのQ&A対応、FAQコーナーの運営

ADI製品のFAQ掲載!弊社Webサイトをご覧ください!  
FAQ URLは以下のとおりです。

<https://www.daitron.co.jp/products/adifaq.html>

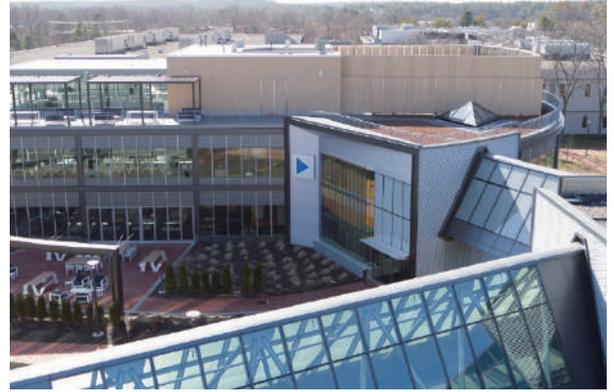


お客様担当の弊社セールスと協力して、お客様の製品価値と競争力の向上に貢献致します。また、アナログ・デバイス社のFAEとも連携を取って対応いたします。

## ■ アナログ・デバイセズとは

アナログ・デバイセズは、物理的世界とデジタル世界の架け橋となり、インテリジェント・エッジでのブレークスルーを実現する、グローバルな半導体企業です。

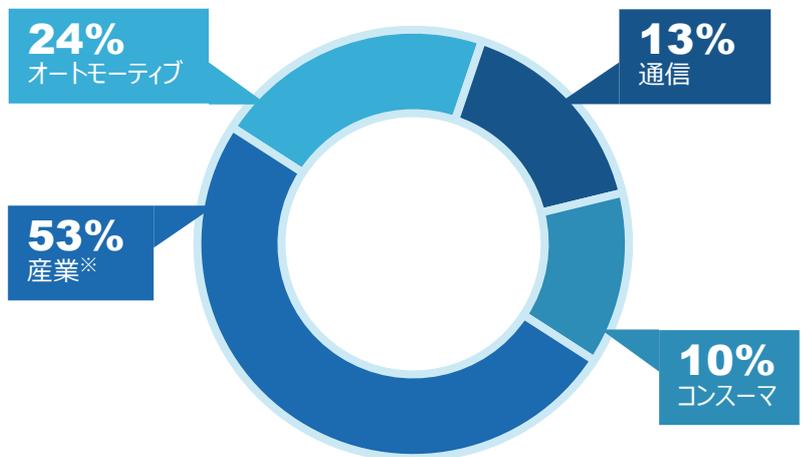
アナログ、デジタル、そしてソフトウェアの技術を組み合わせて工場のデジタル化、モビリティ、デジタル・ヘルスケアの進歩に寄与し、気候変動に取り組み、高い信頼で人と世界とを接続するソリューションを実現しています。2023会計年度の収益は120億ドルを超え、世界で約26,000人の従業員と125,000社のお客様を擁するアナログ・デバイセズは、現代の革新者たちに「想像を超える可能性」を提供します。



### 会社概要

設立	1965年
本社所在地	マサチューセッツ州ノーウッド
従業員数	約26,000人
売上高	約123億ドル
NASDAQ	ADI
製品数	約75,000
顧客数	約125,000社
CEO	Vincent Roche
R&D投資	年間売上の約5.8%

2023年11月現在



\*産業用オートメーション、ヘルスケア、航空宇宙&防衛、計測器&および計測、エネルギー・マネジメント

## ■ サプライチェーンネットワーク



# ■ μModule & Himalaya

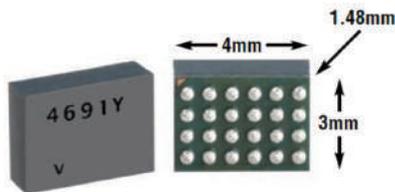
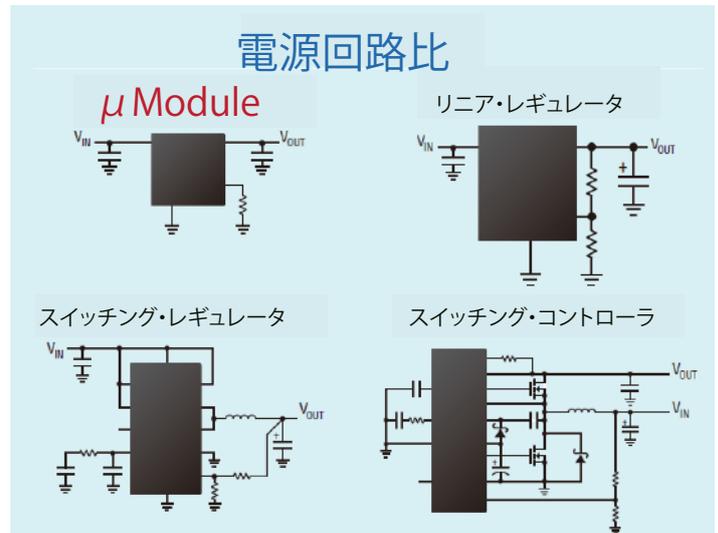
回路設計のコスト革命 高効率、低ノイズ、小型、簡単動作

## ▶ 簡単設計

すぐに使えるモジュールを開発

自社の高性能アナログICと、FET、インダクタ、コンデンサなど最適化された周辺回路をワンパッケージ化しているため、外付部品はほとんど必要ありません。そのため設計工数を削減することが可能です。

「ICだけでなく最適な周辺回路も提供して欲しい」という、電源回路設計に対するお客さまの要望から誕生したマイクロ・モジュールの導入で、開発期間やコストなどシステム設計全般にわたる課題解決も実現します。

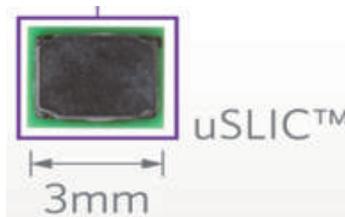
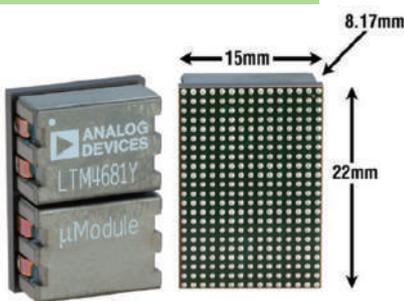
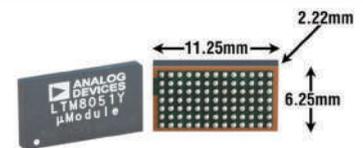
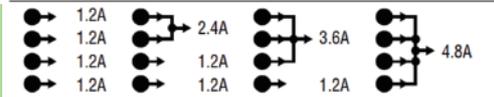


**LTM4691**  
 Vin 2.25V~3.6V  
 Vout 0.5~2.5V  
 Dual 2A  
 4mm x 3mm

小型、薄型、多チャンネル、大電流、絶縁等、豊富な製品ラインナップが  
 ございます。

**LTM4681**  
 Vin 4.5V~16V  
 Vout 0.5~3.3V  
 Quad 31.25A  
 Single 125A  
 15mm x 22mm

**LTM8051**  
 Vin 3V~40V  
 Vout 0.8~8V  
 Quad 1.2A  
 Single 4.8A  
 11.25mm x 6.25mm



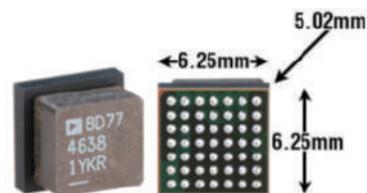
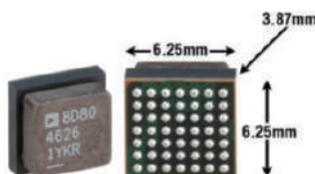
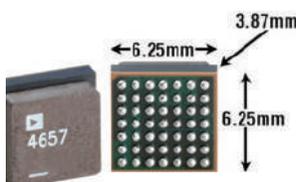
**MAXM17632**  
 Vin 4.5V~36V  
 Vout 0.9V~12V  
 Iout 1A  
 16-pin, 3mm × 3mm × 1.55mm  
 uSLIC™ package

**LTM4657\***  
 Vin 3.1V~20V  
 Vout 0.5~5.5V  
 Iout 8A  
 6.25mm x 6.25mm

**LTM4626\***  
 Vin 3.1V~20V  
 Vout 0.5~5.5V  
 Iout 12A  
 6.25mm x 6.25mm

**LTM4638\***  
 Vin 3.1V~20V  
 Vout 0.5~5.5V  
 Iout 15A  
 6.25mm x 6.25mm

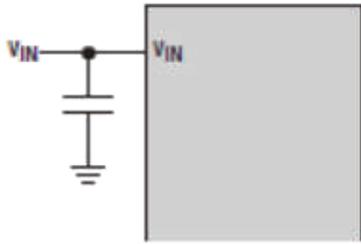
\*ピンコンパチ



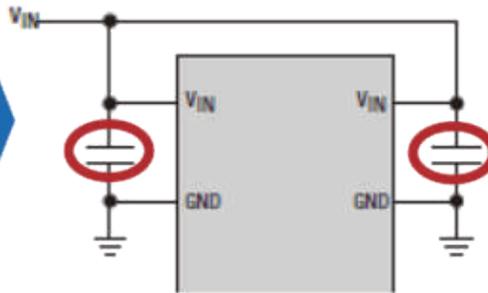
# Silent Switcher

最も高い効率とノイズ性能を提供するスイッチング・レギュレータ

従来の  
スイッチング・レギュレータ

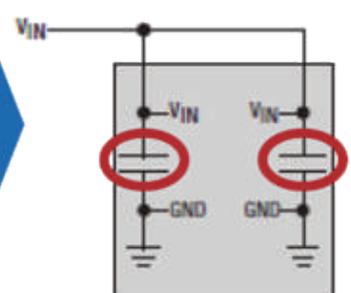


Silent Switcher



逆方向の電流ループを対象に配置し、磁界を封じ込めノイズ放射を低減

Silent Switcher2



主要回路をパッケージに内蔵し、電流ループの小型化とさらなるノイズ放射の低減を実現

## 5V/4A降圧コンバータ

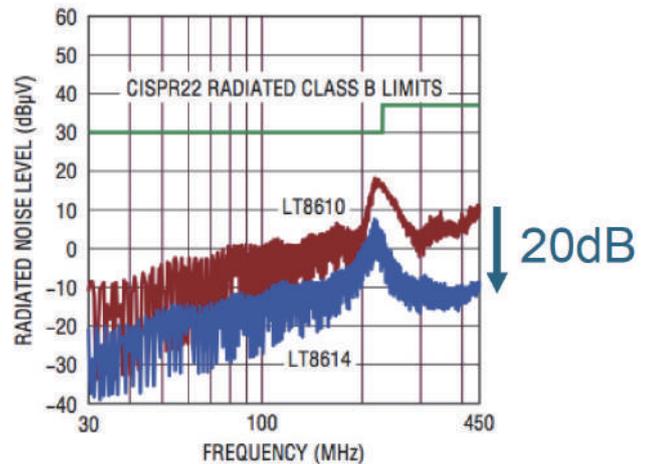
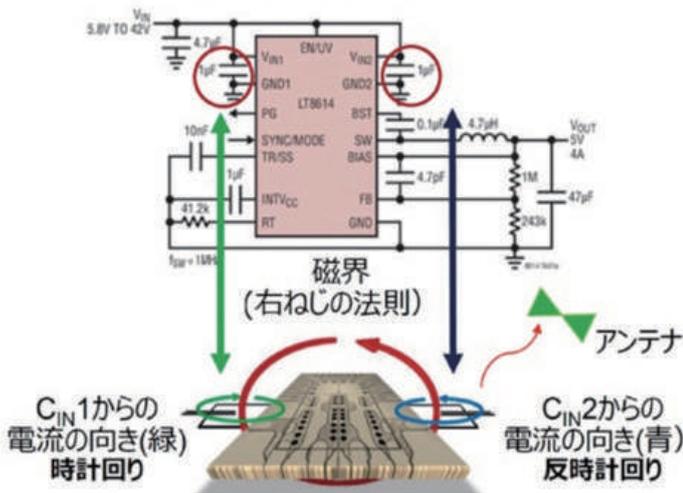


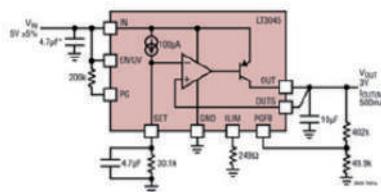
Figure 2. LT8610 and LT8614 700kHz 14V to 3.3V 2A Radiated EMI in GTEM Corrected for OATS

## Silent Switcher 3 概念図

### ○Silent Switcher 3

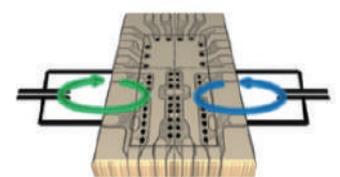
LF帯域(10Hz~100kHz)においてリニア・レギュレータに匹敵する低ノイズ性能と、高速な過渡応答を実現

超低 低周波ノイズ  
電流リファレンス  
エラー・アンプ



LT3045  
Ultralow Noise LDO

Silent Switcherパワートレイン  
+ 降圧制御

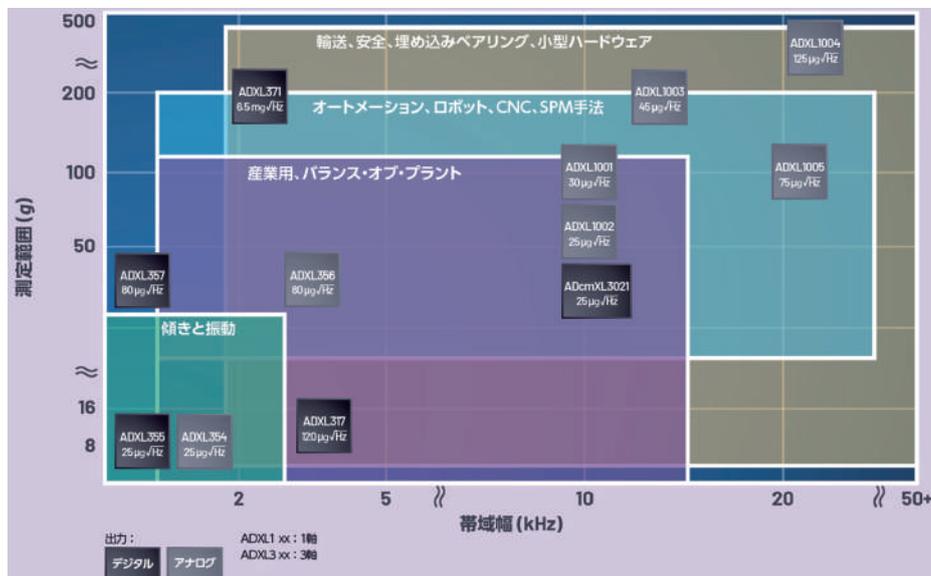


LT864X  
Silent Switcher Buck

## MEMS 加速度センサ

広帯域・低消費電力・高安定性・低ノイズ

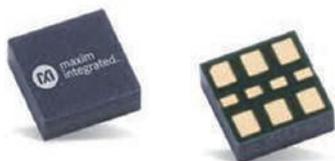
それぞれに特化した特徴ある製品で幅広いニーズにお応えします。



## 半導体温度センサ

アナログ・デバイセズの温度センサ・デバイスは、高精度で信頼性の高い温度センシングと測定を実現します。アナログ出力とデジタル出力のフォーマットに対応し、産業用、通信、オートモーティブなどのあらゆる既存市場だけでなく、デジタル・ヘルスケアといった新たな分野においても適応させることができます。また、幅広い温度範囲で±0.1°Cの測定精度を実現し、NISTトレーサブルで、プラグインに対応しています。すべての温度センサは、製造時にテストとキャリブレーションが実施されており、アセンブリ後のシステムに対してキャリブレーションは不要です。

MAX30207/8 ±0.1°C精度 高精度デジタル接触温度センサ



- 幅広い動作電圧範囲: 1.7V~3.6V
- 高精度: ±0.1°C (+30°C~+50°C)
- 低消費電流: 67uA (動作時)、0.6uA (平均電流)
- 小型パッケージ: 2mm x 2mm x 0.75mm LGA

## ■ iButton®

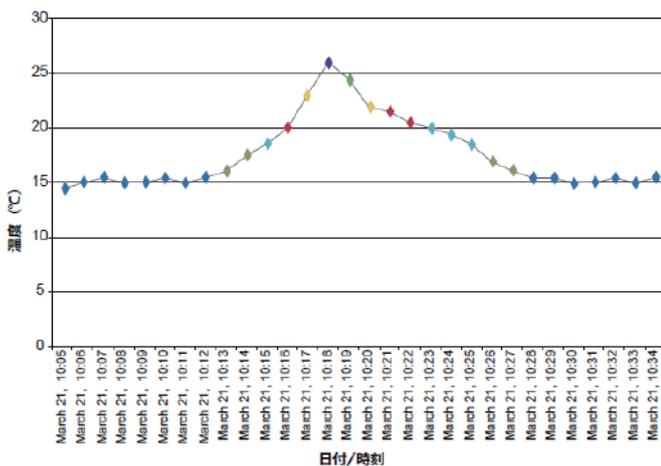
iButton®は、温度/湿度を記録できる小型のデータ・ロガーで、環境データの記録などの幅広い分野で使用されています。コンテナの内容、出荷先、所有者情報など重要情報も格納できます。

専用ソケットでPCと接続し、GUIで設定とログデータの読み取りが容易にできます。16mmのステンレス鋼ケースに収められていて、耐久性があり、防水(IP56)されています。

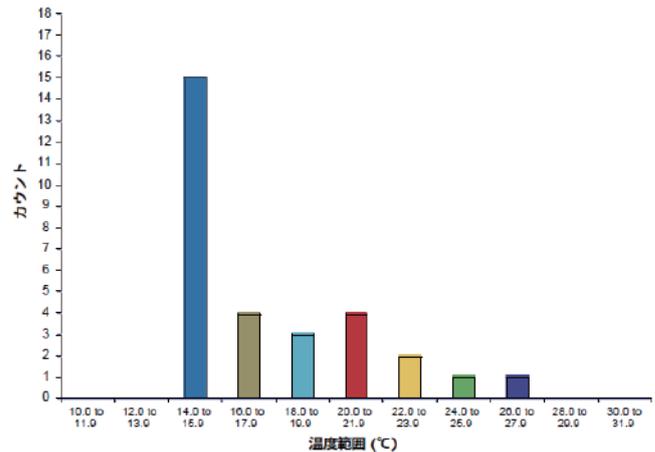


専用ソケット

時刻/温度記録モード



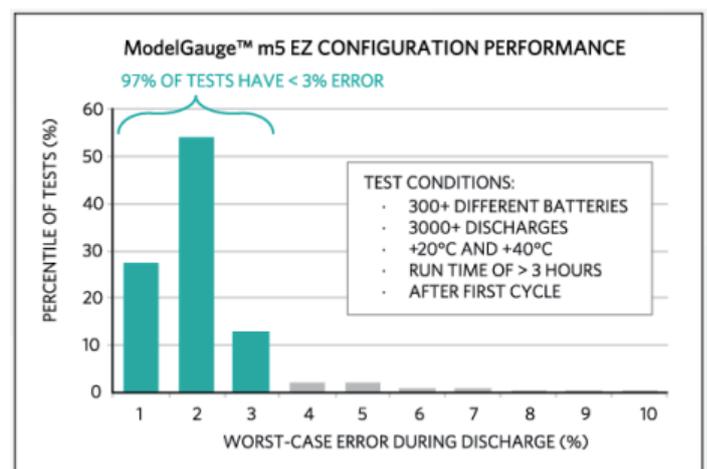
ヒストグラム記録モード



## ■ バッテリ残量ゲージ Model gauge M5EZ

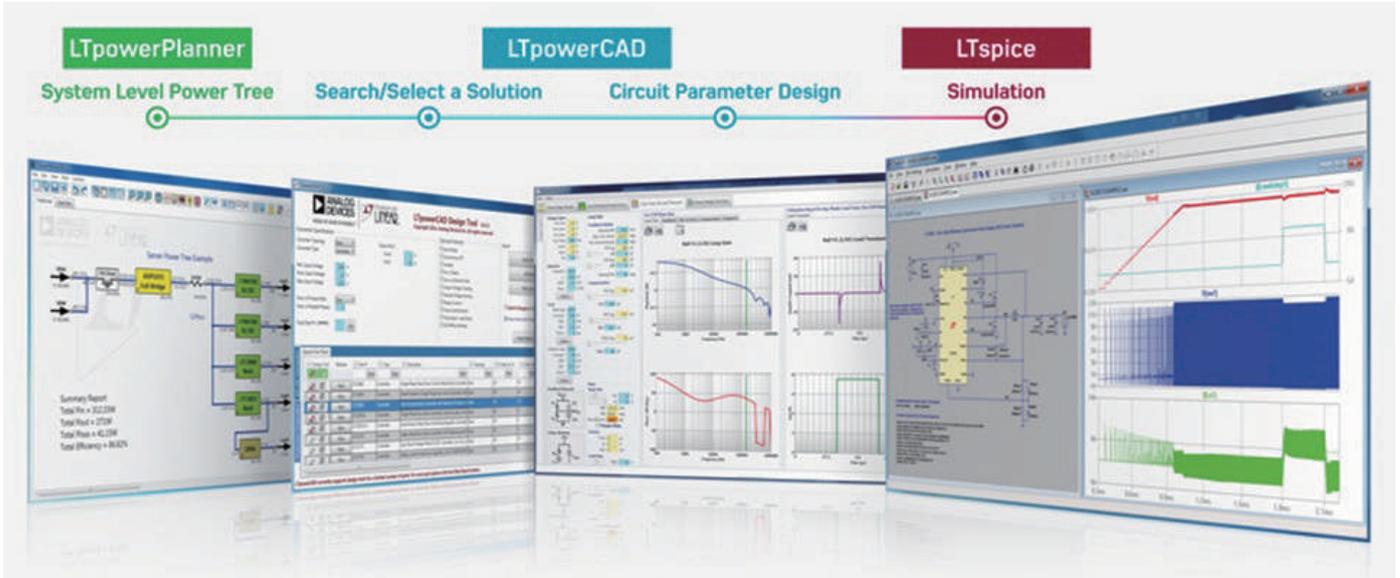
Model gauge M5EZは、バッテリーセル内部の自己放電をモニターし、バッテリーの安全性を確保します。バッテリーチャージャー内蔵、USBインターフェース対応品と多くのラインナップが準備されています。

SOC%(State of Charge)に加え、mAh (絶対容量), 残放電時間, 残充電時間, 劣化度合い, 残予測サイクル数を測定できます。従来のアルゴリズムで必要なバッテリーの特性評価が不要になります。300種類以上バッテリーの97%で誤差3%以下が検証されています。



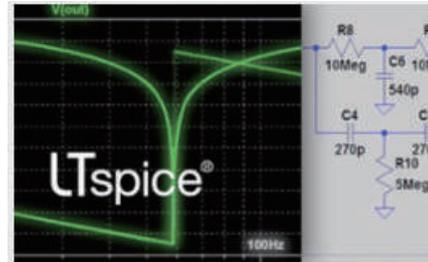
# LTpower CAD

LTpowerCAD®はフル機能の電源設計ツールで、これにより電源設計を著しく簡素化できます。アナログ・デバイスズのパワー製品を用いるユーザのアプリケーションごとに、推奨部品値を提供し、性能予測を行います。また、LTpowerCADプラットフォームには、システムレベルのパワー・アーキテクチャ設計ツールであるLTpowerPlanner®も含まれています。



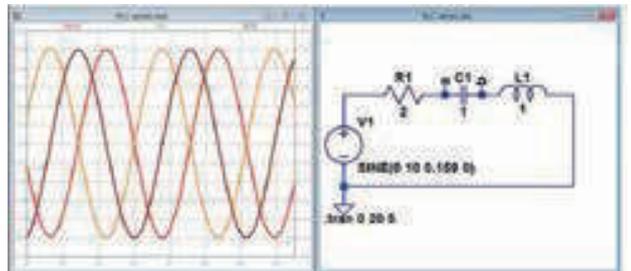
無償 アナログ回路シミュレータ

# LTspice®



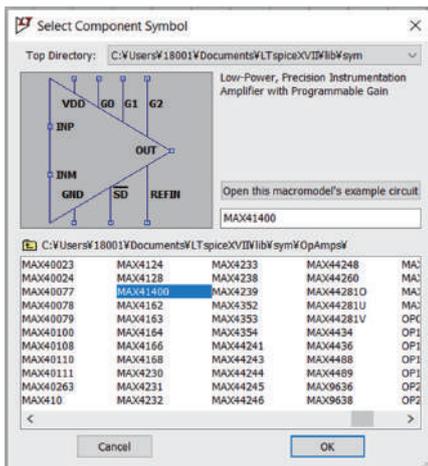
## ▶ 無償シミュレーション・ツール LTspice®

LTspice®は、強力で高速な無料のSPICEシミュレータ・ソフトウェアで、回路図キャプチャ機能や波形ビューアを備えており、アナログ回路のシミュレーションを改善するための強化機能やモデルを利用することができます。その回路図キャプチャ用のグラフィカル・インターフェースを使用すれば、回路図をチェックしてシミュレーション結果を生成し、組み込みの波形ビューアを通じてさらにそれを精査することができます。



## ▶ マキسيم部品ライブラリも続々登場

旧リニアテクノロジー、旧アナログ・デバイスズ製品に加え、旧マキسيمの部品ライブラリを追加しています。新規追加された製品だけでもすでに100製品以上となり、リリースされた新製品さえもすぐにシミュレーションをして頂くことができます。



▶ LTspice Users Club どなたでもご入会いただけます。  
(入会費・年会費無料)  
[www.ltspace.jp](http://www.ltspace.jp)

## myAnalog

- ▶ ダッシュボードで各種情報を一括表示  
製品、カテゴリー、お気に入りの記事やビデオを1クリックで保存
- ▶ 会員限定コンテンツ  
石井聡の連載記事「回路設計WEBラボ」や設計ツールのダウンロード
- ▶ プロジェクトの管理・共有が可能  
設計情報や各種リソースを管理、同僚との共有可能
- ▶ 使いやすくなった製品通知  
登録製品のアップデートや通知(PCN/PDN)が受け取れる

### ダッシュボードの一例

The screenshot displays the myAnalog dashboard for user Chris Walls. Key sections include:

- Your Projects (3):** A project titled "Time of Flight" with 3 contributors, 0 documents, 2 resources, and 2 notes.
- Saved Products (7):** A grid of product cards for ADXL345, AD5758, AD9213, and LTC6952.
- Related Design Tools:** A list of tools including Linduino, AD9213 Remote Evaluation Tool, ADIaimRF, MATLAB Profile Generator for AD9271, and ADXL345B Accelerometer FIFO Over-sampling Calculator.
- Related Support Forums:** A sidebar with buttons for "Interface and Isolation (5010)", "Power By Linear (11014)", "Amplifiers (5992)", and "Clock and Timing (3521)".

登録用QRコード

myAnalog

検索

myAnalogへご登録ください



## 国内営業拠点

### ■電子デバイス営業部

(東京) 〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6  
(住友不動産麹町ビル3号館)  
TEL: 03-3237-1471 FAX: 03-3261-3984

(大阪) 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-11  
TEL: 06-6399-6496 FAX: 06-6399-6824

### ■多摩営業所

〒186-0003 東京都国立市富士見台3-15-1  
TEL: 042-571-8811 FAX: 042-571-8810

### ■東京電子営業所

〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6  
(住友不動産麹町ビル3号館)  
TEL: 03-3264-0203 FAX: 03-3261-3984

### ■横浜営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-14  
(住生新横浜第2ビル)  
TEL: 045-473-1221 FAX: 045-473-7175

### ■宇都宮営業所

〒321-0964 栃木県宇都宮市駅前通り1-3-1  
(KDX宇都宮ビル7階)  
TEL: 028-624-8061 FAX: 028-624-4308

### ■仙台出張所

〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-7-1  
(地下鉄泉中央駅ビル)  
TEL: 022-341-8063 FAX: 022-341-8065

### ■松本営業所

〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20  
(日本生命松本駅前ビル)  
TEL: 0263-35-9316 FAX: 0263-32-0469

### ■茨城営業所

〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38  
(ひたちなかテクノセンターA201-2)  
TEL: 029-265-3850 FAX: 029-265-5281

### ■名古屋電子営業所

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3-10-22  
(東朋ビル)  
TEL: 052-249-3005 FAX: 052-263-3011

### ■金沢営業所

〒920-0853 石川県金沢市本町2-11-7  
(金沢フコク生命駅前ビル)  
TEL: 076-265-5887 FAX: 076-265-6768

### ■静岡営業所

〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町18-1  
(サウスポット静岡)  
TEL: 054-280-5800 FAX: 054-280-5802

### ■大阪電子営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-6-11  
TEL: 06-6399-6814 FAX: 06-6399-6824

### ■京都営業所

〒604-8171 京都府京都市中央区烏丸通御池下ル虎屋町577-2  
(太陽生命御池ビル)  
TEL: 075-223-0440 FAX: 075-255-7635

### ■神戸営業所

〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-3-3  
(神戸ハーバーランドセンタービル)  
TEL: 078-341-2232 FAX: 078-341-2423

### ■広島営業所

〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10-6  
(広島NSビル)  
TEL: 082-224-1071 FAX: 082-224-1073

### ■福岡電子営業所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-34  
(博多駅FRビル2階)  
TEL: 092-475-1521 FAX: 092-475-1520

### ■熊本営業所

〒860-0804 熊本県熊本市中央区辛島町6-7  
(いちご熊本ビル11階)  
TEL: 096-351-0531 FAX: 096-351-0534

## 弊社Webサイト

アナログ・デバイスズに関する事など、気になる情報にアクセスできます!  
URLは以下の通りです。

[https://www.daitron.co.jp/products/analog\\_devices.html](https://www.daitron.co.jp/products/analog_devices.html)



## メールでのお問い合わせ先

[semicon-info@daitron.co.jp](mailto:semicon-info@daitron.co.jp)