

「高性能アナログの代名詞」、リニアテクノロジー

リニアテクノロジーは、1981年の会社設立以来、
一貫して高性能アナログICにこだわり続けています。

リニアテクノロジーは、毎年200以上の新製品を発表し続け、現在では約7,500種類の高性能アナログIC製品を、15,000社以上に及び世界中のお客様に提供しています。この製品開発を支えているのは、米国シリコンバレー本社はじめ世界13カ所に置かれたデザインセンターに所属する、250名以上のデザインチームです。

また、生産工程を持たない(ファブレス)他の多くの半導体メーカーとは異なり、お客様が要求するさまざまな性能・機能に応える高性能アナログICを設計・製造するため、リニアテクノロジーは自社生産にこだわり続けています。現在、米国2カ所のウェハー製造工場をはじめ、組立て(マレーシア)、テスト(シンガポール)専用自社工場を有しています。

リニアテクノロジーは、製造工程全体の厳格な品質管理体制の確立により、迅速な納品体制を整えています。製品の安定供給はメーカーの使命です。リニアテクノロジーは独自の「ダイ・バンク」^(注)システムを確立し、製品の納期短縮と安定供給に務めています。

(注)自社のリスクにおいて、前処理工程を完了したテスト済ウェハーを保管し、お客様のご注文に迅速に対応する、リニアテクノロジー独自の生産システム。ダイ・バンクは、後工程から生産を開始できるため、製品の納期短縮と安定供給に貢献している。

最新ニュース・セミナー情報などはこちらへアクセス！

www.linear-news.jp

アナログで未来を創る



リニアテクノロジー株式会社

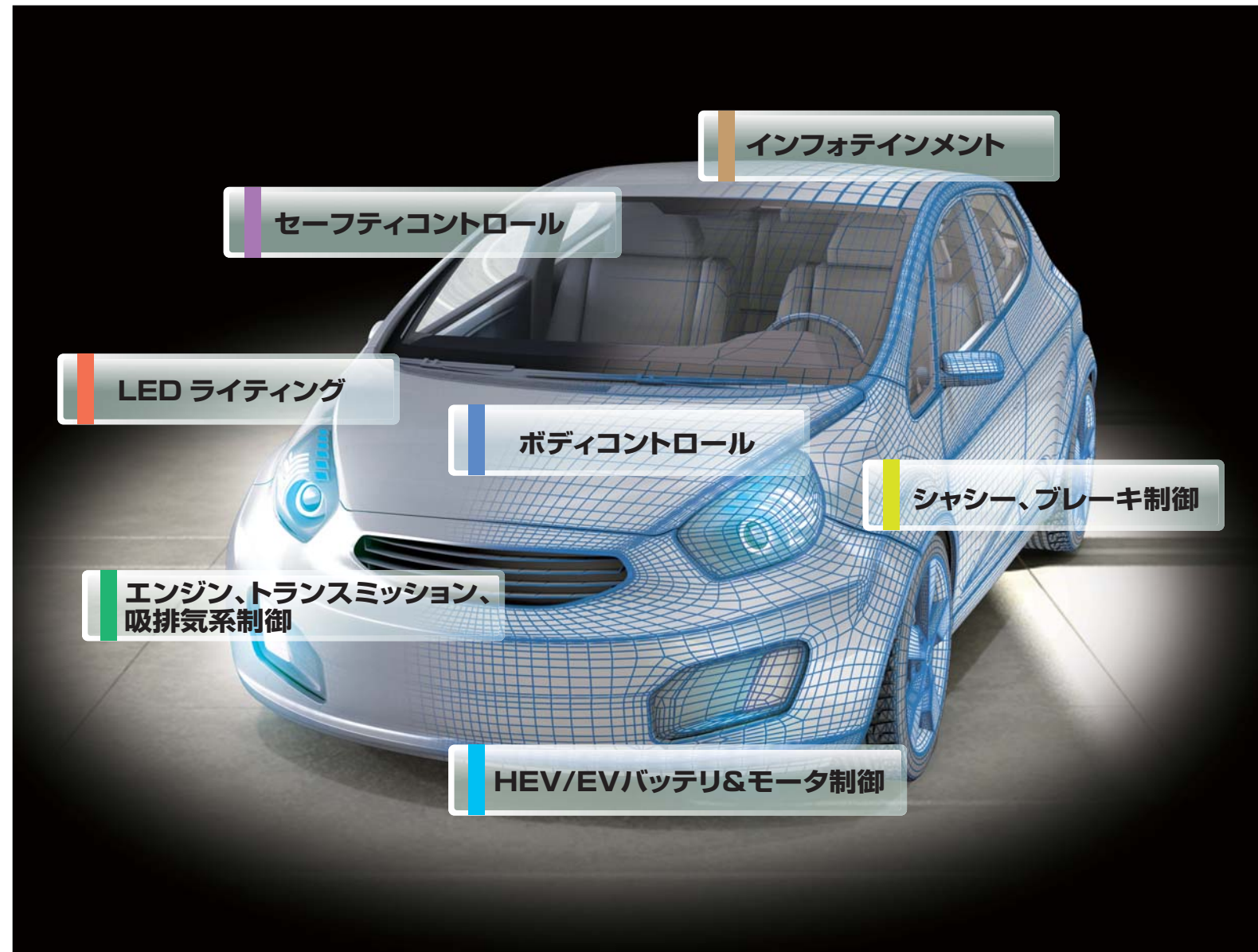
www.linear-tech.co.jp

本社 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-6 紀尾井町パークビル8F TEL.03-5226-7291 FAX.03-5226-0268
大阪支社 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-6-13 カーニープレイス本町6F TEL.06-6533-5880 FAX.06-6543-2588
名古屋支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-20-22 桜通大津KTビル7F TEL.052-955-0056 FAX.052-955-0058

販売代理店		
東京エレクトロン デバイス株式会社 <small>北関東 048-600-3880 大 阪 06-6399-1511 名古屋 052-562-0825 仙 台 022-298-7184 水 戸 029-227-6552 立 川 042-548-0255 長 岡 0258-31-6265 松 本 0263-36-8112 三 島 055-991-1473 浜 松 053-459-2204 京 都 075-257-5231 姫 路 079-221-8021 広 島 082-262-3171 福 岡 092-721-5745 新 宿 03-5908-2621 厚 木 046-226-8230 宇都宮 028-610-8205</small>	株式会社アルティマ <small>大 阪 06-6397-1053 名古屋 052-533-0252 宇都宮 028-627-1071</small>	株式会社三共社 <small>本 社 TEL.03-5298-6201 大 阪 06-6309-6201 名古屋 052-959-2833</small>
株式会社豊通エレクトロニクス <small>東 京 03-5495-0630 神 戸 078-272-1663</small>	東京電子販売株式会社 <small>本 社 TEL.03-5350-6711 上 田 0268-24-1660 八王子 042-620-3171</small>	伊藤電機株式会社 <small>本 社 TEL.052-935-1746</small>
	株式会社オリナス <small>本 社 TEL.06-6341-1600</small>	株式会社ジェビコ <small>本 社 TEL.03-6362-0411</small>

LT、LTC、LTM、μModule、Burst Mode、TimerBloxおよびPolyPhaseは、リニアテクノロジー社の登録商標です。True Color PWMは、リニアテクノロジー社の商標です。他の商標はそれぞれが所有するものです。本資料の記載内容は、予告なしに変更する場合があります。当社製品のご購入・ご使用の際は、本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認ください。当社Webサイトなどによって公開される情報にご注意ください。本資料に記載された、当社製品及び技術情報に関連して発生した第三者の特許権、著作権並びにその他の知的財産権の侵害に対して、当社はその責任を負うものではありません。本資料に記載された他社の製品及びサービス関連情報について、当社がこれらを承認または保証するものではありません。本資料のすべてまたはその一部を、当社の事前承諾なしに転載または複製することを禁止します。

クルマの進化を加速する リニアテクノロジーのソリューション



ここまでできる、リニアテクノロジーの バッテリーマネジメントシステム

NEW
LTC6803
近日登場!

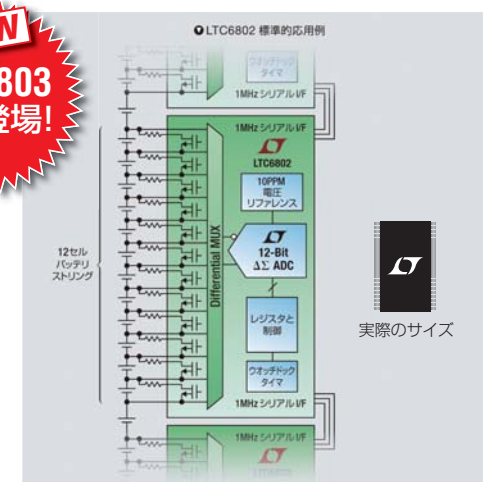
LTC6802/ LTC6801

マルチセル・バッテリー・スタック・モニタ/フォールト・モニタ

12ビットADC、高精度電圧リファレンス、高電圧入力マルチプレクサを内蔵した完全なバッテリー監視デバイスです。

LTC6802は直列に接続された最大12個のバッテリー・セルを測定でき、シリアルI/Fによりアイソレータなしでデジチェーン接続できます。

LTC6801は12個まで直列接続されたバッテリー・セルの過電圧状態、低電圧状態、過温度状態を独立してモニタ可能です。



第3回 国際カーエレクトロニクス技術展

展示製品一覧

LTC6802/6801

マルチセル・バッテリー監視デバイス

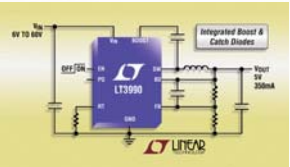
LTC6802は12ビットADC、高精度電圧リファレンス、高電圧入力マルチプレクサ、シリアル・インタフェースを内蔵し、全測定誤差が0.25% (最大) のマルチセル・バッテリー・スタック・モニタ。最大60Vの入力同相電圧で、直列に接続された最大12個のバッテリー・セルを測定可能。LTC6801は、独立動作のマルチセル・バッテリー・スタック・フォールト・モニタ。



LTC3990

消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の62V、350mA 降圧レギュレータ

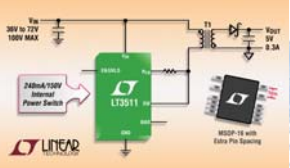
最大62Vまでの広い入力電圧範囲が可能な可変周波数モノリシック降圧スイッチング・レギュレータ。消費電流をわずか2.5μAに抑止。高効率のスイッチに加え、キャッチ・ダイオード、昇圧ダイオード、発振器、制御回路、ロジック回路を1個のチップに集積。低リプルレのBurst Mode®動作により、標準的なアプリケーションにおいて出力リップルを5mV未満に抑えながら、低出力電流で高効率を維持。



LTC3511

高電圧、絶縁型フライバック・コンバータ

絶縁型フライバック・トポロジー向けに設計された、高電圧モノリシック・スイッチング・レギュレータ。出力電圧を1次側フライバック波形から直接検出するため、レギュレーションを行うのに3次巻線やオプトアイソレータが不要。このデバイスは240mA、150Vのパワー・スイッチ、高電圧回路、および制御回路を4本のピンを取り去った高電圧16ピンMSOPパッケージに搭載。



LTC3748

高電力100V絶縁型フライバック・コントローラ

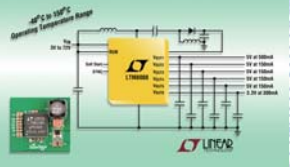
高電力の絶縁型フライバック・スイッチング・レギュレータ・コントローラ。1次側フライバック波形から出力電圧を直接検出し、2次側からの帰還のための3次巻線やオプトアイソレータが不要。バウンダリ・モードにより、負荷レギュレーションを低下させることなく小型のトランスの使用が可能。100Vの高い入力電圧から最大数十Wの負荷電力を供給。



LTM8008

72V入力、6出力、昇降圧μModuleレギュレータ

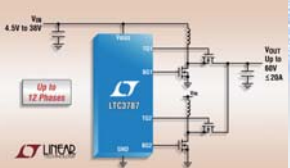
ポスト・レギュレータとして6個のLDOを備えた、SEPIC型昇降圧μModuleレギュレータ。3V(起動は6V)から72Vという広範な入力で動作し、過渡状態を含む変動の大きな車載バッテリー(12V/24V)、テレコム48Vなどから、常に安定した低ノイズ5Vと3.3Vを出力。LTM8008は、複雑な部品点数が多くなるスイッチング・レギュレータ+ポストLDOの構成を置き換えるワンチップ・ソリューション。



LTC3787

PolyPhase 同期整流式昇圧コントローラ


2つのNチャネル・パワー・MOSFETを位相をずらしドライブする高性能なPolyPhase®シングル出力同期整流式昇圧コンバータ・コントローラ。中電力から高電力の昇圧コンバータでは通常必要とされるヒートシンクが不要。最大97%の効率で12Vの入力から24V/10Aの出力を生成。また、Burst Mode®動作に設定時のスタンバイ消費電流が135μAのため、小型で高電力を供給する、高電力車載オーディオ・アンプ、産業用、医療用などのアプリケーションに最適。



LTC6654

SOT-23パッケージ高精度電圧リファレンス

初期精度が0.05%、温度ドリフトが10ppm、低周波数ノイズが1.6ppmの高精度電圧リファレンス。出力電圧よりも100mV高い電源電圧での動作が可能で、最大36Vの電源電圧に対し5ppm/Vのライン・レギュレーション誤差を維持。パッパ付き出力により、最大10mAをソースまたはシンク可能で、ロードレギュレーション誤差をわずか8ppm/mAに抑止。また、この電流シンク能力により精度を低下させずに、負電圧リファレンスとしても使用可能。



LT1999

高電圧対応双方向電流センスアンプ

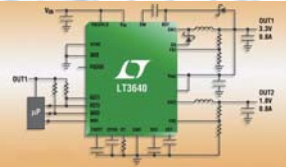
−5V〜80Vの広い同相範囲で双方向電流をモニタ可能な、高速で高精度の電流検出アンプで、ゲインは10V/V、20V/V、50V/Vの3種類から選択可能。外付けのシャント抵抗を利用して電流検出を行い、電流の大きさと方向を表示。Hブリッジ・モータ制御回路の電流、スイッチング電源、ソレノイド電流、バッテリーの充放電電流のモニタに最適。



LT3640

パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマ内蔵デュアル降圧レギュレータ

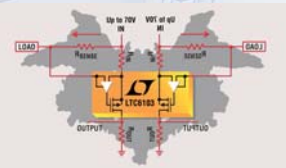
パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを搭載したデュアル降圧スイッチング・レギュレータ。4V〜35V入力(55Vまで保護)の高電圧チャネルは出力電流1.3A、2.5V〜5.5V入力の低電圧チャネルは出力電流1.1Aの同期整流式で、各チャネルは1個の発振器に同期。パワーオン・リセットとウォッチドッグのタイムアウト期間は外付けコンデンサで調整可能。



LTC6103

デュアル高電圧、ハイサイド電流センス・アンプ

4V〜60Vに対応する高電圧ハイサイド電流センス・アンプで、2個の独立した電流センス・アンプをもち、−40℃〜125℃でのスペックを保証。動作電源範囲が広く、高精度なので、車載から産業用やパワー・マネジメントに至る多様なアプリケーションに最適。また高速応答で低消費電流のため、負荷電流警告やシャットオフ保護の制御などにも最適。



LTC2226H

12ビット、25MspS、125℃、A/Dコンバータ

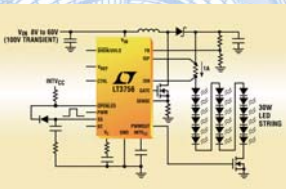
ダイナミックレンジの広い高周波信号のデジタル変換用に設計された、12ビット、25MspS、低消費電力の3V A/Dコンバータ。71.4dBのSNRや、ナイキスト周波数を超える信号に対する90dBのSFDRなど優れたAC特性で、イメージングや通信などのアプリケーションに最適。また単一3V単電源の低消費電力動作が可能。出力電源が分離されているため、出力は0.5V〜3.6Vのロジックのドライブを実現。



LT3756

100VIN、100VOUT LEDコントローラ

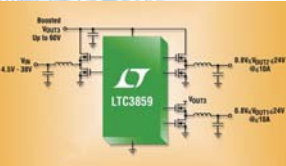
高電流LEDをドライブするための定電流源として動作するDC/DCコントローラ。6V〜100Vの入力電圧範囲で、車載照明、産業用照明、建築用照明など様々なアプリケーションに最適。外付けのNチャネルMOSFETを使用し、公称120Vの入力で最大20個の1A白色LEDをドライブ可能なので、70ワットを超える電力を供給。また、ハイサイド電流センス機能を搭載し、昇圧、降圧、昇降圧またはSEPICおよびフライバック・トポロジーで使用可能。昇圧モードでは94%を超える効率を達成。外付けのヒートシンクが不要。



LTC3859

降圧+降圧+昇圧のトリプル出力低消費同期整流式コントローラ

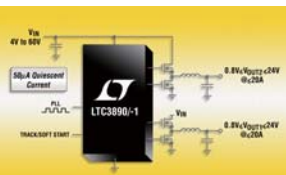
4.5V〜38Vの広い入力電源範囲で動作する、降圧+降圧+昇圧のトリプル出力同期整流式DC/DCコントローラ。起動時の出力電圧の立ち上がりを個別に制御でき、無負荷時の消費電流が55μAと非常に低く、バッテリーでの稼働時間の延長を実現。軽負荷時にはBurst Mode®、バリスティック・モード、連続動作モードのいずれかを選択し、ノイズの最適化が可能。



LTC3890

低消費電流60V入力デュアル同期整流式降圧DC/DCコントローラ

消費電流が50μAで、入力コンデンサのESRに起因する電力損失とノイズを最小限に抑え、2フェーズ動作の高性能デュアル降圧スイッチングDC/DCコントローラ。4V〜60Vと広い入力範囲で、様々な中間バス電圧やバッテリーに対応可能。また無負荷時の消費電流が50μAと低いため、バッテリー駆動システムの動作時間の延長を実現。



オートモーティブソリューション製品

	製品型番	製品機能名
H E V E V バッテリー & モータ制御	Li-Ion バッテリ充電監視	LTC6802 マルチセル・バッテリー・スタック・モニタ LTC6801 独立動作のマルチセル・バッテリー・スタック・フォールト・モニタ LT6654 電源電圧範囲が広く、高出力ドライブ、低ノイズのSOT-23 高精度電圧リファレンス LT3990/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の62V、350mA 降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の55V、1.2A 降圧レギュレータ LT3970/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の40V、350mA降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の38V、1.2A、2MHz降圧レギュレータ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 LTC4151 高電圧IC電流・電圧モニタ SAR (逐次比較型) 全般
	PFC チャージャー	LT1248/9 力率コントローラ LT1509 力率およびPWMコントローラ LTC3722/3 同期整流式デュアル・モード位相変調フルブリッジ・コントローラ/同期整流式プッシュプルPWMコントローラ LT3901 プッシュプルおよびフルブリッジ・コンバータ用の2次側同期ドライバ LT3573/4/5 オートカプラ不要の絶縁型フライバック・コンバータ LT3748 100V 絶縁型フライバック・コントローラ
	高電圧 DC/DC	LTC3722/3 同期整流式デュアル・モード位相変調フルブリッジ・コントローラ/同期整流式プッシュプルPWMコントローラ LT3901 プッシュプルおよびフルブリッジ・コンバータ用の2次側同期ドライバ LT6654 電源電圧範囲が広く、高出力ドライブ、低ノイズのSOT-23 高精度電圧リファレンス LT3689 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3573/4/5 オートカプラ不要の絶縁型フライバック・コンバータ LT3748 100V 絶縁型フライバック・コントローラ LT3757/8 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ/入力電圧の昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ LT6654 電源電圧範囲が広く、高出力ドライブ、低ノイズのSOT-23 高精度電圧リファレンス LTC4356/65 サージ・ストッパー/低電圧、過電圧および逆電源保護コントローラ LT1970A 可変高精度電流制限付き500mA/パワー・オペアンプ LT3689/8 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3640 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ
	インバータ モーター駆動絶縁回路	LT3573/4/5 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ LT3748 100V 絶縁型フライバック・コントローラ LT3757/8 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ/入力電圧の昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ LT6654 電源電圧範囲が広く、高出力ドライブ、低ノイズのSOT-23 高精度電圧リファレンス LTC4356/65 サージ・ストッパー/低電圧、過電圧および逆電源保護コントローラ LT1970A 可変高精度電流制限付き500mA/パワー・オペアンプ LT3689/8 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3640 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ
	インバータ マイコン用電源	LT3640

	製品型番	製品機能名
エンジン、トランスミッション、吸排気系制御	エンジン、吸排気制御回路	LTM8008 72V入力、6出力DC/DC SEPIC μModuleレギュレータ LT3689/8 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3640 デュアル・モノリシック降圧レギュレータ LT3990/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の62V、350mA 降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の55V、1.2A 降圧レギュレータ LT3970/1/3 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の40V、350mA降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の38V、1.2A、2MHz降圧レギュレータ LT3757/8 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ/昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ LT3980 消費電流85μA の58V、2A、2.4MHz降圧スイッチング・レギュレータ LT3060 45V入力、マイクロパワー、低ノイズの100mA 低損失リニア・レギュレータ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 電流センス・アンプ LTC3786/7/8 低消費電流の同期整流式昇圧コントローラ/PolyPhase 同期整流式昇圧コントローラ/2フェーズ、デュアル出力同期整流式昇圧コントローラ
	電動オイル & ウォータポンプ	LTC2050/4 SOT-23パッケージのゼロドリフト・オペアンプ /シングル、デュアル・マイクロパワー・ゼロドリフト・オペアンプ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 電流センス・アンプ

	製品型番	製品機能名
シャシー、ブレーキ制御	ブレーキ & シャシーコントロール	LT3689/8 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3640/1 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ LT3990/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の62V、350mA 降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の55V、1.2A 降圧レギュレータ LT3970/1/3 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の40V、350mA降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の38V、1.2A、2MHz降圧レギュレータ LT3980 消費電流85μA の58V、2A、2.4MHz降圧スイッチング・レギュレータ LT1999 高電圧の双方向電流センスアンプ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 電流センス・アンプ LT1999 高電圧の双方向電流センスアンプ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 電流センス・アンプ LTC6241 他OPA全般

	製品型番	製品機能名
ボディコントロール ECU	LT3757/8	昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ/昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ
	LTC3786/7/8	低消費電流の同期整流式昇圧コントローラ/PolyPhase 同期整流式昇圧コントローラ/2フェーズ、デュアル出力同期整流式昇圧コントローラ
	LT3689/8	パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ
	LT3640	パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ

	製品型番	製品機能名
ボディコントロール	キーレス エントリーシステム	LT3494 出力切断付きマイクロパワー・低ノイズ昇圧コンバータ LT3580 2Aスイッチ、ソフトスタート、同期機能を備えた昇圧/反転DC/DCコンバータ LT3970 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の40V、350mA降圧レギュレータ LTC3789 高効率同期整流式4スイッチ昇降圧コントローラ LTC3782 2フェーズ昇圧DC/DCコントローラ LTC3682 1Aマイクロパワー・降圧スイッチング・レギュレータ LT3980 消費電流85μA の58V、2A、2.4MHz降圧スイッチング・レギュレータ LTC4070他 バッテリー・チャージャー 環境発電 (エナジー・ハーベスト) 全般
	ドア、窓、シート用 ECU	LT3689/8 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えた700mA 降圧レギュレータ LT3640 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ LTC6102/3/4、LT6105/6/7 電流センス・アンプ

	製品型番	製品機能名
セーフティコントロール	プリクラッシュセーフティ、車間距離クルーズ	LTC2226H TQFPパッケージの12ビット、25MspS、125℃ ADC LTC2296 他SAR.Pipeline ADC全般 LTC6241 他OPA全般 LT3507 LDO付きトリプル・モノリシック降圧レギュレータ LT1964/5 200mA、低ノイズ、低損失、負電圧マイクロパワー・レギュレータ/1.1A、低ノイズ、低損失リニア・レギュレータ LT3507 LDO付きトリプル・モノリシック降圧レギュレータ LT3500 リニア・レギュレータ/コントローラ付きモノリシック2A降圧レギュレータ LT3640 パワーオン・リセットとウォッチドッグ・タイマを備えたデュアル・モノリシック降圧レギュレータ LT3694 デュアルLDO付き、36V、2.6Aモノリシック降圧レギュレータ

	製品型番	製品機能名
LED照明	LED DRL、クリアランス、ロービームライト	LT3755/6 40VIN、75VOUTのLEDコントローラ/100VIN、100VOUTのLEDコントローラ LT3757/8 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ/昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ LTC3598/9 ±1.5%の電流整合を実現する6ストリング30mA LEDドライバ/±1.5%の電流整合を実現する4チャンネル120mA LEDドライバ

	製品型番	製品機能名
インフォテインメント	ナビゲーション、オーディオ & ビデオ・システム	LTC3589 シーケンス制御とPCを備えた8出力レギュレータ LTC3850/1A デュアル、2フェーズ、同期整流式降圧スイッチング・コントローラ/同期整流式降圧スイッチング・レギュレータ・コントローラ LTC3859 低消費電流のトリプル出力、同期整流式降圧/降圧/昇圧コントローラ LTC3824 消費電流40μAの高電圧降圧コントローラ LT3980 消費電流85μAの58V、2A、2.4MHz降圧スイッチング・レギュレータ LTC3890 低消費電流の60V、デュアル、2フェーズ同期整流式降圧DC/DCコントローラ LTC3615 デュアル4MHz、3A 同期整流式降圧DC/DCコンバータ LT3598/9 ±1.5%の電流整合を実現する6ストリング30mA LEDドライバ/±1.5%の電流整合を実現する4チャンネル120mA LEDドライバ SAR (逐次比較型) 全般 LTC3857/8 低消費電流、デュアル、2フェーズ同期整流式降圧コントローラ LTC3970/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の40V、350mA降圧レギュレータ LT3980 消費電流85μA の58V、2A、2.4MHz降圧スイッチング・レギュレータ LT3990/1 消費電流2.5μA、ダイオード内蔵の62V、350mA 降圧レギュレータ/消費電流2.8μA の55V、1.2A 降圧レギュレータ LTC4150 クーロン・カウンタ/バッテリー・ガスゲージ LT3686A 3mm×3mm DFNおよびMSOPパッケージの37V/1.2A降圧レギュレータ LT3971 消費電流2.8μA の38V、1.2A、2MHz降圧レギュレータ LT3492 3000:1 のPWM調光付きトリプル出力LEDドライバ LT3517/8/9 スイッチ電流が1.5A/2.3Aのフル機能LEDドライバ/ショットキー・ダイオード搭載のLEDドライバ LT3598/9 ±1.5%の電流整合を実現する6ストリング30mA LEDドライバ/±1.5%の電流整合を実現する4チャンネル120mA LEDドライバ LT3580/1 2Aスイッチ、ソフトスタート、同期機能を備えた昇圧/反転DC/DCコンバータ/フォールト保護付き3.3A昇圧/反転DC/DCコンバータ

H-Grade Products	100% スペック保証、全数電気特性テスト済製品がラインナップ
------------------	---------------------------------

他 車載全般で欠かせない製品群	製品型番	製品機能名
	LTC3632	高効率、高電圧20mA 同期整流式降圧コンバータ
	LTC3642	高効率、高電圧50mA 同期整流式降圧コンバータ
	LTC3631	高効率、高電圧100mA 同期整流式降圧コンバータ
	LTC2451	ICインターフェース付きの超小型、差動16ビットΔΣ ADC
	LTC4356/65	サージ・ストッパー/低電圧、過電圧および逆電源保護コントローラ
	LTC4151	高電圧IC電流・電圧モニタ
	Buck Boost	
	TimerBlox全般	
	SAR (逐次比較型)、ΔΣ ADC全般	
	LDO全般	
	リファレンス全般	