

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4412」を発売開始

順方向電圧わずか 20mV の 28V 低損失 PowerPath コントローラ高信頼性 H グレードと軍需用 MP グレードを販売開始

リニアテクノロジー株式会社は、堅牢な「理想ダイオード」PowerPath™コントローラ「[LTC4412](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4412)」の高信頼性 H グレード・バージョンと軍需用 MP グレード・バージョンの販売を開始しました。LTC4412 は高さの低い SOT-23 パッケージで供給されます。E グレードと I グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲、高信頼性 H グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲、軍需用 MP グレードは $-55^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個の参考単価は H グレードが 1.85 ドルから、MP グレードが 3.65 ドルからで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4412>)。

LTC4412 は複数の入力 DC 電源の低損失な OR 接続を可能にします。20mV の順方向電圧は、少なくともショットキー・ダイオードの 10 分の 1 です。そのため、電源間の自動切り替えや負荷分担を必要とするシステムにおいて電力損失や自己発熱をかなり低減するので、効率が大幅に向上します。LTC4412 は最大 $-55^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲や 2.5V $\sim$ 28V の動作電圧範囲など、幅広いユーザ条件において性能仕様を満たすことが保証されています。

また、LTC4412 は小型 SOT パッケージに逆バッテリー保護回路や MOSFET 保護回路を搭載しています。さらに、デジタル制御入力とオープンドレイン・ステータス出力ピンを装備しているので、マイクロコントローラとのインタフェースが容易です。このデバイスは、大電流 PowerPath スイッチ、無停電電源、バックアップ・バッテリー・システム、ロジック制御のパワー・スイッチ、車載および産業用システムなど、通常は複数の入力源から電力を得るシステムに使用されます。

複数の LTC4412 を使用することにより、複数バッテリー間の切り替えや 1 つのチャージャによる複数バッテリーの充電が可能です。LTC4412 のステータス・ピン(STAT)を使用して 2 つ目の P チャネル MOSFET パワー・スイッチを制御できるので、ダイオード OR 回路から両方のショットキー・ダイオードをなくすことができます。また、このデバイスの暗電流は負荷電流に関係なく、わずか 11  $\mu\text{A}$  に抑えられています。

### LTC4412 の特長:

- 電源ORダイオードに代わる低損失デバイス
- 最小の外付け部品
- DC電源間の自動切り替え
- 複数バッテリーでの負荷分担を簡素化
- 低暗電流: 11  $\mu\text{A}$
- AC/DCアダプタ電圧範囲: 3V $\sim$ 28V

順方向電圧わずか 20mV の 28V 低損失 PowerPath コントローラ高信頼性 H グレードと軍需用 MP グレードを販売開始

- バッテリ電圧範囲: 2.5V ~ 28V
- 逆バッテリー保護
- ほぼすべてのサイズの MOSFET を駆動し、幅広い電流要件に対応
- MOSFET ゲート保護クランプ
- マニュアル制御入力
- 高さの低い (1mm) ThinSOT™ パッケージ

フォトキャプション: 28V PowerPath™ コントローラの H & MP グレード・バージョン

Copyright: 2015 Linear Technology Corporation

###

#### リニアテクノロジーについて

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode,  $\mu$ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上