

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4266A/C、LTC4274A/C」を販売開始

### 最大 90W を供給するクワッド&シングル LTPoE++ PSE コントローラ

2011 年 6 月 28 日 - リニアテクノロジー株式会社は、受電装置(PD)に最大 90W の電力を供給する、給電装置(PSE)向け 4 ポート/1 ポートの Power over Ethernet (PoE) コントローラ「[LTC4266A](http://www.linear-tech.co.jp)」および「[LTC4274A](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。また、低電力 13W バージョンの LTC4266C および LTC4274C も、全自動タイプ 1 PoE システム向けに販売開始しました。LTC4266A/C および LTC4274A/C は、- 40 ~ 85 のインダストリアル温度範囲で仕様が規定され、どちらも RoHS 準拠の 5mm x 7mm QFN-38 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LTC4266A/C が 500 円(税込み)から、LTC4274A/C が 450 円(同)から。どちらも現在量産中で、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。リニアテクノロジーの PoE 製品は、10 年以上にわたる PoE 回路設計の経験を基にサポートされているため、より高電力の LTPoE++ 規格にスムーズに移行可能です。製品の詳細は、リニアテクノロジー Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/>)。

現行の IEEE 規格 802.3at (別称 PoE+) は、PD に供給できる最大電力を 25.5W に制限しています。2009 年にこの規格が制定された時点で、すでにアプリケーションはより大きな電力を必要としていました。LTC4266A および LTC4274A は、リニアテクノロジーの LTPoE++™ 信号方式を使用してこの高電力 PoE 市場に対応し、相互に識別して PD に最大 90W の電力を供給すると同時に、既存の IEEE PoE 規格に基づく機器との下位互換性ならびに相互運用性を保証します。リニアテクノロジーは、35W、45W、70W、90W の電力レベルをカバーする複数の高電力バージョンを提供しており、電力レベルに応じてディスクリート部品や磁気部品のサイズを最適化できるので、ソリューション全体のコストを最小限に抑えます。低電力 13W バージョンである LTC4266C および LTC4274C も、全自動タイプ 1 PoE システム向けに提供中です。

LTC4266A および LTC4274A は、長距離のワイヤレス・アクセス・ポイント (WAP)、シンククライアント、高温監視カメラなどの新世代の高電力 PoE アプリケーションを可能にします。特筆すべき点は、低  $R_{DS(ON)}$  の MOSFET とセンス抵抗 (ポート当たり合計 0.34  $\Omega$ ) の電力損失が極めて低いことです。リニアテクノロジーの LTPoE++ PD は、PD が実際に高電力の LTPoE++ 準拠デバイスであることを確認するための独自の分類メカニズムにตอบสนองすることにより、最大 90W の電力を要求できます。PD の誤検出を最小限にする独自のデュアルモード 4 ポイント検出メカニズムを使用することで、非常に信頼性の高い PD 検出を達成しています。リニアテクノロジーの PSE コントローラは高度なパワーマネージメントとして、優先順の高速シャットダウン、ポートごとの 14.5 ビット精度の電圧および電流の読み出し、8 ビットのプログラム可能な電流制限、7 ビットのプログラム可能な過負荷電流制限などを備えています。1MHz の  $I^2C$  インタフェースにより、ホスト・コントローラによるデバイスのデジタル設定や、ポートの測定値を読み出すことができます。また、ファームウェアはフィールドで容易にアップグレードできます。

#### LTC4266/LTC4274 の主な特長:

- 4 つの独立した PSE チャンネル(LTC4266)

リニアテクノロジー、新製品「LTC4266A/C、LTC4274A/C」を販売開始  
最大 90W を供給するクワッド&シングル LTPoE++ PSE コントローラ

- シングルポート PSE (LTC4274)
- LTPoE + +<sup>TM</sup> と IEEE 802.3at タイプ 1 およびタイプ 2 に準拠
- 低電力損失  
センス抵抗: 0.25  $\Omega$  /チャネル
- 高信頼性の 4 ポイント PD 検出:  
2 ポイント電圧フォース  
2 ポイント電流フォース
- 高容量のレガシーデバイスを検出
- 1 MHz の I<sup>2</sup>C 互換シリアル制御インタフェース
- ミッドスパン・バックオフ・タイマ
- 2 対および 4 対の出力電力をサポート
- 複数の電力グレード:  
LTC4266A-1: LTPoE + + 35W  
LTC4266A-2: LTPoE + + 45W  
LTC4266A-3: LTPoE + + 70W  
LTC4266A-4: LTPoE + + 90W  
LTC4266C: PoE 13W  
LTC4274A-1: LTPoE + + 35W  
LTC4274A-2: LTPoE + + 45W  
LTC4274A-3: LTPoE + + 70W  
LTC4274A-4: LTPoE + + 90W  
LTC4274C: PoE 13W
- 38 ピン 5mm x 7mm QFN パッケージ

フォトキャプション: チャネル抵抗の合計が 0.34  $\Omega$  の 4 チャネル LTPoE + +<sup>TM</sup> PSE コントローラ

Copyright: 2011 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$  Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商

リニアテクノロジー、新製品「LTC4266A/C、LTC4274A/C」を販売開始  
最大 90W を供給するクワッド&シングル LTPoE++ PSE コントローラ

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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒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

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上