

Release Identification: **LTC4265**
2008.12.08

リニアテクノロジー、新製品「LTC4265」を販売開始

IEEE 802.3at PoE+規格対応の高電力 PD コントローラ

2008 年 12 月 8 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、最大 25.5W を要求する高電力 Powered Device (PD: 受電機器) アプリケーション向けに 802.3af/802.3at 準拠 Power over Ethernet (PoE) インタフェース・コントローラ「LTC4265」の販売を開始しました。LTC4265 には、動作温度範囲が 0 ~ 70 のコマーシャル・グレード・バージョンと、動作温度範囲が - 40 ~ 85 のインダストリアル・グレード・バージョンがあります。LTC4265 は RoHS 準拠の小型 4mm x 3mm DFN-12 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 147 円(税込み)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。

LTC4265 は、IEEE 802.3af 準拠ピン互換デバイスである LTC4264 などの現在のリニアテクノロジーの PD 製品のアップグレード・デバイスで、数年に及ぶ PoE 回路設計の経験でサポートされているため、新しい PoE+規格にスムーズに移行可能です。サンプル、デモボード、アプリケーション・サポート、詳細な製品情報に関しては、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

2003 年に IEEE 802.3af によって 12.95W の最大電力供給が規定されました。これは VoIP 電話、防犯カメラ、無線アクセスポイントなどのアプリケーションに必要な電力要件を上回るものですが、機能追加が求められる今日、アプリケーションは今まで以上に多くの電力を消費するようになっています。PoE+規格としても知られる新しい IEEE 802.3at は、電力供給能力を向上させると同時に、Power Sourcing Equipment (PSE: 給電機器) と PD が相互を識別するために使用する分類メカニズムを改善しています。LTC4265 は 2 イベント分類認識機能を備えた IEEE 802.3at 高電力 PD インタフェース・コントローラで、IEEE 802.3af と下位互換で、PoE アプリケーションに対する次のレベルの可能性を開くものです。

LTC4265 は、テレビ会議ステーション、RFID リーダ、パン・チルド・ズーム防犯カメラ、長距離無線アクセスポイントなど、新しい PoE+規格を利用する新たなタイプの高性能機器に対応しています。LTC4265 は PSE を、IEEE 802.3af の電力レベルに準拠したタイプ 1 のハードウェアと IEEE 802.3at の電力レベルに準拠したタイプ 2 のハードウェアのいずれかとして認識し、それに応じて電力が配分されます。2 イベント・ハードウェア分類により、タイプ 2 の PSE は 802.3at 準拠 PD への接続を認識することができ、802.3at の電力に対応したより高いレベルの電力をソースできる PD に信号が送られます。この新しい分類メカニズムにより、タイプ 1 とタイプ 2 の機器間の相互運用性が保証されます。

LTC4265 は従来の PoE 機能も数多く備えています。効率的な電力配分を行うため、PD 電力の分類を示す分類負荷電流をユーザが設定できます。シグネチャ無効化機能を備えたシャットダウン・ピンにより、柔軟な補助電源サポートを提

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.comミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

供します。また、堅牢な 100V MOSFET により、検出時や分類時にコントローラと外部 DC/DC コンバータを絶縁するとともに、スムーズな起動を実現するために 100mA の突入電流制限を行います。さらに、相補パワーグッド出力、シグネチャ抵抗、低電圧/過電圧ロックアウト、幅広い熱保護機能を搭載しています。

LTC4265 の特長:

- IEEE 802.3af/at Powered Device (PD) コントローラ
- IEEE 802.3at の 2 イベント分類の通知
- 設定可能な分類電流
- SHDN ピンを使用した柔軟な補助電源サポート
- 100mA の突入電流制限付き堅牢な 100V MOSFET を内蔵
- 相補パワーグッド出力
- シグネチャ抵抗を内蔵
- 幅広い熱保護機能
- 低電圧および過電圧ロックアウト

フォトキャプション: 25.5W の Power over Ethernet PD インタフェース・コントローラ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp