

Release Identification: **LTC4263**
2006.11.13

リニアテクノロジー、新製品「LTC4263」を販売開始

PSE 設計を簡素化するシングルポート Power Over Ethernet コントローラ

2006 年 11 月 13 日 - リニアテクノロジーは、IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE) 準拠システム向けの MOSFET 搭載、自動制御、シングルチャネル Power Sourcing Equipment (PSE) コントローラ「LTC4263」の販売を開始しました。LTC4263 はコマーシャル温度とインダストリアル温度の全範囲で規定され、14 ピン 4mm × 3mm DFN および SO-14 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 362 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。

LTC4263 は、数個の外付け部品を使用するだけで、接続されている Powered Device (PD) を検出、分類し、絶縁 48V 電源を供給する完全なシングルポート PSE ソリューションです。規格に準拠した AC または DC の PD 切断検出方法を備え、高度な制御アルゴリズムを搭載する LTC4263 は、プロセッサの介入なしに必要なすべての作業を自動制御で実行します。

LTC4263 は内部センス抵抗を使用して、高精度突入制御、電流制限制御、短絡制御を行い、IEEE 802.3af 準拠をさらに確実なものにします。ポート電流制限は、検出された PD のクラスに自動的に適合するように設定できます。優れた検出および電力モニタ技術により、従来のデータのみのデバイスに損傷を与えるのを防ぎ、新しいイーサネット給電デバイスへの電力供給も行います。また、LTC4263 は一つの電源から複数のポートにわたるパワーマネージメントを簡単に実現可能です。

LTC4263 は豊富な機能を搭載しているので、PSE の実装を大幅に簡素化し、わずか 1 個の 48V 電源と少数の受動サポート部品しか必要としません。このため、このデバイスは、ポート数の少ない PSE やスタンドアロン PSE などの IEEE 802.3af 準拠エンドポイント/ミッドスパン・システムにも最適です。

LTC4263 の特長

- IEEE 802.3af 準拠
- 単一 48V 電源で動作
- マイクロコントローラなしの完全自動制御動作
- シンプルな RC ネットワークを使用して複数のポートでパワーマネージメントを実施
- 内部センス抵抗による高精度の突入制御
- Powered Device (PD) の検出と分類
- AC および DC 切断の検出
- 14 ピン 4mm × 3mm DFN および 14 ピン SO パッケージ

フォトキャプション: シングルポート PSE コントローラ © 2006 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 kasai@miacis.com

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