

リニアテクノロジー、新製品「LTC4279」を発売開始

1Gbps の CAT5e ケーブルを介して 123W を供給する Power over Ethernet IC

リニアテクノロジー株式会社は、大電力アプリケーション向けに CAT-5e ケーブルを介して最大 123W の電力を供給する、給電装置 (PSE) 向けシングル・ポート Power over Ethernet (PoE) コントローラ「[LTC4279](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC4279)」の販売を開始しました。LTC4279 にはインダストリアル温度グレード(−40°C~85°C) があり、RoHS 準拠の 4mm x 5mm QFN-20 および SO-16 パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 3.45 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。LTC4279 を LT4275 および LT4276 の PD コントローラと併用すれば、最大 123W のエンド・ツー・エンド設計が可能です。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 (www.linear-tech.co.jp/product/LTC4279)。

LTE ピコセル基地局、LED 看板、防犯監視システム、ホーム・オートメーション、マシン・ビジョン・システムなどの幅広いアプリケーションで、より大きな電力供給が求められています。汎用性の高い LTC4279 はさまざまな受電装置 (PD) に電力を供給します。これらの PD には、旧来品 (13W 未満)、IEEE 802.3at タイプ 1 (13W) およびタイプ 2 (25.5W) の PD、リニアテクノロジー独自の LTPoE++ (最大 90W) およびカスタム (123W 未満) の PD がすべて含まれます。また、シングル・シグネチャおよびデュアル・シグネチャ・アーキテクチャだけでなく、2 対および 4 対の出力構成にも対応しています。LTC4279 は電力選択を抵抗で調整できるので、複数ソケット向けに容易に設定でき、設計や部品表が簡素化されます。

LTC4279 は、エンドポイント・パワー・インジェクタやミッドスパン・パワー・インジェクタなどのさまざまな PSE アプリケーションで完全に自律した動作を行います。LTC4279 は低消費電力の検出抵抗と外付け MOSFET を使用して熱設計を簡素化していますが、従来の PSE は $R_{DS(ON)}$ が大きく堅牢性の劣る MOSFET を使用しています。PD の検出は、信頼性の高い 4 ポイント検出メカニズムを使って行われるため、PD の誤検出を最小限に抑えることができます。LTC4279 は包括的な一連の PD 分類メカニズムを備えているため、幅広いシステムに対応できます。分類に応じた電流遮断と電流制限のしきい値、短絡保護、±80V のケーブル・サージ保護により、堅牢性が強化されています。

LTC4279 の特長:

- IEEE 802.3at タイプ 1 およびタイプ 2 に準拠
- 最大 90W の LTPoE++ に対応
- 最大 123W のカスタム PD に対応する UltraPWR モード
- シングル・シグネチャ PD およびデュアル・シグネチャ PD に対応
- 非常に少ない電力損失
 - 0.1Ω の検出抵抗

➤ 低 $R_{DS(ON)}$ の外付けMOSFET

- 信頼性の高い4ポイントPD検出
- ミッドスパンの検出バックオフ・タイマをピンで選択可能
- ピンで設定可能な電力選択
- ステータスLEDピン
- 20ピンQFNおよび16ピンSOパッケージ

フォトキャプション: ユニバーサル電源を供給する PSE

Copyright: 2017 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、 μ 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, μ 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

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