

リニアテクノロジー、新製品「LTC6754」を発売開始

切り替え速度が 890Mbps を超える新たな LVDS 出力コンパレータ

リニアテクノロジー株式会社は、最大 890Mbps の切り替え速度が可能な高速 LVDS 出力コンパレータ「[LTC6754](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6754)」の販売を開始しました。LTC6754 ファミリは SC70 パッケージおよび 12 ピン 3mm x 3mm QFN パッケージで供給されます。どちらのバージョンも 2 つの動作温度範囲（ $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ と $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ ）で仕様が規定されています。どちらも本格生産されており、1000 個時の参考単価は 1.93 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/LTC6754>）。

この超高速コンパレータは、わずか 1.8ns の伝搬遅延、1ns のオーバードライブ分散、1.5p_SRMS のジッタで動作します。これらの特長を兼ね備えているので、データ収集、クロックおよびデータ再生、ライン受信用の要件の厳しい高速アプリケーションに対応できます。

LTC6754 は $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ で仕様が規定されており、暗電流はわずか 13.4mA で、2.4V ~ 5.25V の単電源で動作します。2つの入力の電圧範囲は両方の電源レールを超えることが出来るため、LTC6754 はグランド検出のアプリケーションに使用することができます。LTC6754 は 2 種類のパッケージで供給されます。SC70 パッケージの LTC6754 は小型で効率的なレイアウトを可能にします。3mm x 3mm QFN パッケージの LTC6754 は、同様の高速性能を提供する他に、調整可能なヒステリシス、ラッチ機能、独立した入力電源と出力電源、シャットダウン機能などの特長を備えています。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Brian Hamilton は次のように述べています。「LTC6754 は直接またはケーブルを介して LVDS インタフェースを駆動します。このデバイスは伝搬遅延が短く、ジッタが小さく、分散性能が業界トップレベルなので超高速信号をサポートします。」

LTC6754 の特長:

- LVDS 互換出力段
- 切り替え速度: 890Mbps
- 伝搬遅延: 1.8ns
- オーバードライブ分散: 1ns (10mV ~ 125mV のオーバードライブ)
- 両方の電源レールを超えて拡張されたレール・トゥ・レール入力
- 電源電圧範囲: 2.4V ~ 5.25V
- 暗電流: 13.4mA
- パッケージ: SC70 および 3mm x 3mm QFN

- QFNパッケージのLTC6754の特長:
 - 独立した入力電源と出力電源
 - シャットダウン・ピンによる消費電力の低減
 - 出力ラッチ
 - 調整可能なヒステリシス
 - 相補出力
- 動作温度範囲: -40°C ~ 125°C

フォトキャプション: 890Mbps、1.8ns LVDS 出力コンパレータ

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、 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