

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2873」を発売開始

RS485/RS232 システムの部品数を減らす高集積マルチプロトコル・トランシーバ

リニアテクノロジー株式会社は、実装面積 20mm<sup>2</sup> の小型パッケージで供給される RS485/RS232 マルチプロトコル・トランシーバ「[LTC2873](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2873)」の販売を開始しました。LTC2873 にはコマーシャル温度グレード(0°C~70°C)、インダストリアル温度グレード(-40°C~85°C)、車載温度グレード(-40°C~125°C)の各バージョンがあり、RoHS 準拠の 24 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 4.45 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。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/LTC2873](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2873))。

LTC2873 は必要なすべての機能を搭載したマルチプロトコル IC で、現在入手できる中で最も小型です。LTC2873 は ±26kV HBM の ESD に対してバスを保護し、3V~5.5V システム向けにソフトウェアで選択可能な堅牢なインタフェースを備えています。最小 1.7V の低電圧が可能なシンプルなロジック・インタフェースにより、1 個の RS232 シングルエンド・トランシーバまたは 1 個の半二重 RS485 差動トランシーバとして共有バス・ラインを再構成することができます。また、DC/DC 昇圧コントローラとピンで制御可能な RS485 終端抵抗を内蔵しているため、高価で場所をとる外部回路が不要です。LTC2873 のようなマルチプロトコル・トランシーバは、よく使われるインタフェース規格に柔軟に対応できるため、単独 POS 端末、防犯カメラ、交通規制、産業用オートメーションで広く使用されています。

### LTC2873 の特長:

- 電源電圧範囲: 3V~5.5V
- 1個のRS485トランシーバと1個のRS232トランシーバ
- 20MbpsのRS485と、選択可能な1Mbpsまたは250kbpsのRS232
- RS485 (120 Ω)とRS232 (5k Ω)の内蔵終端抵抗の自動選択
- ロジック・ループバック・モード
- 高いESD耐量: ラインのI/Oは±26kV、他のすべてのピンは±4kV
- 1.7V~5.5Vのロジック・インタフェース
- 最多256のRS485ノードをサポート
- RS485レシーバのフェイルセーフ機能により、UARTのロックアップを防止
- 24ピン4mm x 5mm QFNパッケージ

フォトキャプション: RS485/RS232 プロトコルと終端の切り替え

###

## 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、 $\mu$ 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,  $\mu$ 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](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上