

リニアテクノロジー、新製品「LTM2889」を発売開始

システムの信頼性を高める電源内蔵の堅牢な 4Mbps CAN FD μ Module アイソレータ

リニアテクノロジー株式会社は、3.3V または 5V のアプリケーションで大きなグラウンド間電位差や同相トランジェントから保護する ISO 11898-2 完全準拠の CAN(コントローラ・エリア・ネットワーク) μ Module®(マイクロモジュール)トランシーバおよびアイソレータ「[LTM2889](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM2889)」の販売を開始しました。LTM2889 にはコマーシャル温度グレード、インダストリアル温度グレード、車載温度グレードがあり、高さの低い 15mm x 11.25mm x 3.42mm 表面実装 BGA パッケージで供給されます。全ての内部回路と受動部品が、リニアテクノロジーのこの RoHS 準拠 μ Module パッケージに搭載されています。1,000 個時の参考単価は 9.96 ドルからです。LTM2889 は、絶縁型の RS485、RS232、USB、SPI、I²C、GPIO を含む μ Module アイソレータのファミリに属します。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/LTM2889)。

実際の CAN システムでは、グラウンド電位がノード間で大きく変動し、許容範囲を超えることもあります。この場合には通信の遮断やトランシーバの破壊が生じる可能性があります。LTM2889 では、内部の誘導性素子による絶縁で CAN トランシーバを絶縁することによりグラウンドを分離しています。このデバイスは複数レベルの保護を行うことで、2,500V_{RMS} の電氣的な絶縁、 $\pm 60V$ のバス電圧フォルト耐性、30kV/ μs 以上の同相トランジェント耐圧、 $\pm 25kV$ 人体モデルの ESD 保護など、システムの信頼性を大幅に改善します。LTM2889 は外付け部品が不要なので、絶縁型シリアル・データ通信向けに一体化した堅牢な μ Module ソリューションを実現します。

LTM2889 は、絶縁型トランシーバに電力を供給し、CAN ノードのデバイスに最大 0.75W の絶縁電源を供給する、低 EMI の DC/DC コンバータを内蔵しています。多くの内蔵保護機構に加えて、このデバイスは同相範囲が $\pm 36V$ に拡張されているため、電氣的ノイズの多い環境やグラウンド・ループが存在する状況での動作が可能です。LTM2889 は 22kbps~4Mbps のデータ・レートで動作し、低いデータ・レートではスルー・レートを調整して EMI を低減することができます。シャットダウン・モードでは、LTM2889 の全ての出力が高インピーダンスになり、消費電流が 1 μA 未満に減少します。

LTM2889 の特長:

- 絶縁型 4Mbps CAN FD トランシーバ
- 2500V_{RMS}、1 分間の UL1577 規格に準拠
- 絶縁型 DC 電源: 5V (3.3V に可変)
- 最大 150mA を供給可能な絶縁型電力出力
- 3.3V または 5V の入力電源電圧を選択可能
- 高いバス・フォルト電圧耐性: $\pm 60V$

システムの信頼性を高める電源内蔵の堅牢な 4Mbps CAN FD μ Module アイソレータ

- 低消費電力のオフ・モード: 標準で1 μ A未満
- 高い同相トランジェント耐圧: 30kV/ μ s以上
- 高いESD: CANHとGND2および V_{CC2} 間、CANLとGND2および V_{CC2} 間で ± 25 kV、絶縁バリア間で ± 10 kV
- 高さの低いBGAパッケージ

フォトキャプション: 電源内蔵の 2.5kV 絶縁型 CAN トランシーバ

Copyright: 2016 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