

リニアテクノロジー、新製品「LTM2894」を発売開始

7500V_{RMS} の電氣的絶縁でシステムを保護する USB μ Module トランシーバ

リニアテクノロジー株式会社は、グラウンド間電位差や大きな同相トランジェントに対して保護する、強化された USB μ Module[®] (マイクロモジュール) アイソレータ「[LTM2894](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM2894)」の販売を開始しました。1000 個時の参考単価は 12.20 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。LTM2894 は絶縁型の RS485、RS232、SPI、I²C、CAN および GPIO を含む μ Module アイソレータのファミリーに属します。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/LTM2894)。

LTM2894 は堅牢なインタフェースと内部絶縁を備えているので、高電圧からの保護が必要な産業や医療の厳しい環境で USB を実装するシステムに最適です。LTM2894 は内部の信号絶縁を使って一対の USB 信号トランシーバを絶縁してグラウンドを分離し、7500V_{RMS} の絶縁と、50kV/ μ s を超える優れた同相トランジェント除去特性を備えています。LTM2894 は最大 1000V_{RMS} に継続的に耐えることができるのに加え、17.4mm の沿面距離を備えています。この沿面距離は、IEC 60601-1 に準拠した医療機器が 2 つの MOPP (患者保護手段) を満たしながら 250V_{RMS} を超える主電源電圧で動作することを可能にする絶縁距離です。

LTM2894 は、様々な USB ハブ、ホスト、バスの絶縁アプリケーションでの使用に最適です。±20kV の ESD に対して保護されているこのトランシーバは、USB 2.0 の最高速度 (12Mbps) および低速度 (1.5Mbps) で動作します。一時停止モードでは活動停止状態を監視して、VBUS の電流を 2.0mA 未満に下げます。内蔵されている下流側プルダウン抵抗と上流側プルアップ抵抗は下流のデバイスの速度に適合するように自動的に構成されるので、LTM2894 はバスの速度を監視してホストに通知することができます。LTM2894 は外付け部品を必要とせず、絶縁型 USB 通信のための一体化した μ Module ソリューションを提供します。

LTM2894 は小型の 22mm x 6.25mm 表面実装 BGA パッケージで供給され、全ての集積回路と受動部品が RoHS 準拠の μ Module パッケージに収められています。LTM2894 は、コマーシャル、インダストリアルおよび車載の各バージョンで供給されており、それぞれ 0°C ~ 70°C、-40°C ~ 85°C および -40°C ~ 125°C の動作温度範囲に対応します。

LTM2894 の特長:

- 絶縁型 USB トランシーバ: 7500V_{RMS} (1 分間)
- USB 2.0 の最高速度および低速度に適合
- USB バス速度を自動設定
- VBUS および VBUS2 の動作範囲: 4.4V ~ 36V
- 信号リファレンスとなる 3.3V LDO 出力電源: VLO、VLO2

7500V_{RMS} の電氣的絶縁でシステムを保護する USB μ Module トランシーバ

- 同相トランジェント耐性: 50kV/ μ s
- ESD: ± 20 kV HBM (USB インタフェース・ピン)
- 最大連続動作電圧: 1414V_{PEAK}
- 沿面距離: 17.4mm
- 22mm x 6.25mm BGA パッケージ

フォトキャプション: 9mm x 15mm の BGA パッケージに実装された 30A の μ Module 降圧レギュレータ

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