

## リニアテクノロジー、新製品「DC2150A」を発売開始

### MIL-STD-1275D への適合を容易にするサージ・ストッパ・ソリューション

リニアテクノロジー株式会社は、評価ボード「[DC2150A](http://www.linear-tech.co.jp/demo/DC2150A)」で実証済の MIL-STD-1275D 適合のサージ・ストッパ・ソリューションの販売を開始しました。現在、フル機能搭載の DC2150A-C のみ供給中で、参考単価は 150.00 ドルです。このソリューションの詳細は Linear Technology Journal of Analog Innovation, Vol. 24, Number 1「大型のパッシブ・コンポーネントと置き換えて MIL-STD-1275D への適合を容易にする高電圧サージ・ストッパ」に記載されています。認証のレポートと詳細については、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/demo/DC2150A>)。

MIL-STD-1275D は米国防総省によって作成された規格で、防衛用車両の 28V DC 電源の定常状態とトランジェントの電圧特性を規定しています。MIL-STD-1275D で規定された厳しいサージ、スパイク、リップルの波形が発生すると、DC2150A は出力電圧を安全な 44V に制限します。ほとんどのアプリケーションにおいて 44V 許容デバイスの前段に DC2150A 回路を配置するだけで、この規格に適合させることができます。DC2150A はサージ・ストッパ IC である LTC4366 や LT4363 を使用して、直列 N チャネル MOSFET を制御します。これにより、大型コンデンサ、ヒューズ、インダクタ、トランジェント電圧サプレッサを使用した従来のシャント回路に比べて、ソリューションのサイズとコストを削減できます。

DC2150A は ±250V までの入力トランジェント電圧に耐えることができ、最小 4A の電流を負荷に供給するように設計されています。(但し、±7V のリップルがある場合は、供給可能電流が 2.8A に減少します)。N チャネル MOSFET は電流制限によって出力過負荷から保護されています。過電圧または過電流の状態が続くと遅延時間後に回路がオフになり、次いで、クールダウン・サイクル後に自動的にオンになります。また、過熱保護回路により、LT4363 によって制御される MOSFET の温度が 105°C を超えると、この MOSFET をオフします。

DC2150A には、最大負荷電流と 500ms、100V ピークのサージに耐えうるか否かに応じて、4 つのボード・オプション (DC2150A-A~DC2150A-D) があります。不要な保護機能を排除したボードの場合、部品 (BOM) コストが低減されます。

#### **DC2150A の特長:**

- MIL-STD-1275D 適合
- 第三者の試験機関による認証
- 電圧定格:
  - 入力動作範囲: 8V~40V
  - 500ms、最大 100V の入力サージ耐性
  - ±250V の入力スパイク耐性

- 44Vの出力クランプ電圧
- 出力電流能力:
  - ±7Vの入カリップルで最大2.8A
  - 他のすべての状態で最大4A
- 105°Cの過熱保護

フォトキャプション: 入力サージで出力をクランプする MIL-STD-1275D 適合のサージ・ストップパ

Copyright: 2014 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、パワーマネージメント、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 5F

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