

アナログ・デバイセズ、新製品「LTM4651」を発売開始

EN55022 クラス B に準拠した 58V 入力、24W の反転 μ Module レギュレータ

アナログ・デバイセズ株式会社は、正の入力電源電圧から $-26.5V \sim -0.5V$ の出力を生成可能な非絶縁型反転出力 μ Module[®]レギュレータ「[LTM4651](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4651)」の販売を開始しました。LTM4651 の動作温度範囲は $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ です。1,000 個時の参考単価は 14.75 ドルからで、旧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、旧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/LTM4651)。

LTM4651 は $3.6V \sim 58V$ の入力電圧範囲で動作し、 $15\text{mm} \times 9\text{mm} \times 5.01\text{mm}$ BGA パッケージに收容され、業界標準の $5V$ 、 $12V$ または $24V$ の電源で $-5V$ 、 $-12V$ 、 $-15V$ 、および $-24V$ の出力を供給します。LTM4651 は情報技術機器向けの EN55022 クラス B EMC 規格に適合するように設計されています。広い電圧範囲と低 EMI 動作が組み合わされているので、テストおよび測定、産業用、ファクトリー・オートメーション、プロセス制御、医療機器、画像処理、通信などの厳しい環境で使用されるアプリケーションに適しています。

LTM4651 は DC/DC 反転レギュレータ、インダクタ、MOSFET および補償回路を内蔵しています。LTM4651 はスタンダードアロンの反転レギュレータ・ソリューションとして設計されており、外部回路不要です。この点で、レベルシフト回路を追加する必要がある代替ソリューションとは明らかに異なります。

LTM4651 の出力電流能力は最大 $4A$ (つまり、最大 $24W$ の出力電力) です。出力電力を増やすには、複数の LTM4651 デバイスを並列に動作させることができます。 $250\text{kHz} \sim 3\text{MHz}$ のスイッチング周波数範囲をサポートしており、1 本の抵抗で設定されます。また、LTM4651 は過電流および過熱に対する保護機能を備えています。

LTM4651 の特長:

- 広い入力電圧範囲: $3.6V \sim 58V$
- 出力電流: 最大 $4A$
 - $12V$ 入力/ $-24V$ 出力で $24W$ の出力電力、 $P_{\text{LOSS}} = 5W$ 、 $T_A = 60^{\circ}\text{C}$ 、 $t_{\text{RISE}} = 60^{\circ}\text{C}$ 、200LFM
- 出力電圧範囲: $-26.5V \leq V_{\text{OUT}} \leq -0.5V$
 - 安全動作領域: $V_{\text{IN}} + |V_{\text{OUT}}| \leq 58V$
- 入力、負荷、温度 ($-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$) の全範囲での全 DC 出力電圧誤差: $\pm 1.67\%$
- 複数の LTM4651 の並列接続による電流分担
- EN55022 クラス B に準拠
- $15\text{mm} \times 9\text{mm} \times 5.01\text{mm}$ BGA パッケージ

フォトキャプション: 入力電圧範囲が $3.6V \sim 58V$ と広い、反転 μ Module レギュレータ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧ください。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. の登録商標です。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