

Release Identification: LTM8022-8023
2007.11.26

リニアテクノロジー、新製品「LTM8022/8023」を販売開始

アップグレードを容易にする、ピン互換の 36V_{IN}、1A および 2A DC/DC μ Module™レギュレータ

2007 年 11 月 26 日 - リニアテクノロジーは、入力電圧が最大 36V(絶対最大定格 40V)、出力電圧が最大 10V の 1A および 2A 高電圧 DC/DC μ Module™レギュレータ・システム「LTM8022」および「LTM8023」の販売を開始しました。LTM8022 と LTM8023 は -40°C ~ +85°C で動作するよう定格されています。両デバイスは RoHS に準拠し、金めっきパッドにより、ボード・アセンブリ時に鉛(Pb)半田と鉛(Pb)フリー半田の両方を使用できます。1,000 個時の参考単価は、LTM8022 が 875 円(税込み)から、LTM8023 が 1,000 円(同)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。

リニアテクノロジーの LTM802x 高電圧 μ Module レギュレータ・ファミリの最新デバイスである LTM8022(1A)と LTM8023(2A)は完全な DC/DC ソリューションで、DC/DC コントローラ IC、パワー・スイッチ、インダクタ、補償回路、入出力バイパス・コンデンサを搭載しています。このソリューションは、重さ 0.86g 以下の 11.25mm × 9mm × 2.8mm 樹脂封止 LGA 表面実装パッケージで保護されています。ピン機能が同一なこれら 2 つのデバイスは差し替え可能で、回路ボードのレイアウト変更は不要です。また、入出力電圧定格が高いので、24V 産業用システムや 28V の医療およびアビオニクス・システムなどのアプリケーションに適しています。

10V までの出力電圧範囲は 9.6V 中間バス・システムに最適で、36V の入力では 24V および 28V システムにおいて十分な入力保護を行います。また、1 本の抵抗を使用するだけで 0.8V ~ 10V の出力電圧を安定化できる、3.6V ~ 36V 入力動作の完全な 1A および 2A、電流モード、スイッチング DC/DC ポイントオブロード・レギュレータ・システムです。封止パッケージが機械的、化学的、環境要因から回路部品を保護するので、信頼性が向上します。

LTM8022 および LTM8023 の特長

- 表面実装パッケージの完全なスイッチモード DC/DC レギュレータ
- 広い入力電圧範囲: 3.6V ~ 36V
- 広い出力電圧範囲: 0.8V ~ 10V
- 調整可能な動作周波数
- 電流モード動作によって高速過渡応答を実現
- 11.25mm × 9mm × 2.8mm の LGA パッケージ

フォトキャプション: 同一のレイアウトを使用する 1A および 2A DC/DC μ Module レギュレータ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp