

リニアテクノロジー、新製品「LTM4632」を発売開始

3.3V～15V の入力電圧で動作し、0.5cm²の PCB に収まる DDR および QDR4 SRAM 向け μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、新しい QDR4 SRAM と従来の DDR SRAM の 3 つの電源電圧レール VDDQ、VTT および VTTR(または VREF)をすべて供給するトリプル出力 μ Module(パワーモジュール)レギュレータ「[LTM4632](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4632)」の販売を開始しました。LTM4632 はトリプル出力の DC/DC レギュレータ、2 分圧回路、パワースイッチ、インダクタ、サポート部品を小型で超薄型のパッケージに収容しています。LTM4632 は -40°C～125°C の動作温度範囲で仕様が規定されており、1,000 個時の参考単価は、E グレードが 7.35 ドルから、I グレードが 8.09 ドルからで、リニアテクノロジー一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/LTM4632)。

小型、軽量、超薄型の LGA パッケージ(6.25mm x 6.25mm x 1.82mm)に収容される LTM4632 は、PCB の裏面に半田付け可能なうえ、外付けの 1 本の抵抗と 3 個のコンデンサを含めて、わずか 0.5cm²(両面 PCB)または 1cm²(片面 PCB)の実装面積に収まります。3A の VDDQ 出力と±3A の VTT 出力(=1/2*VDDQ)を供給できるので、2 個の LTM4632 を並列接続すれば、電源レール当たり最大 6A を供給可能となり、より大きなメモリ・バンクに対応できます。6A より大きな VDDQ 出力電流には、LTM4632 と LTM4630 を併用して 18A～36A の VDDQ 出力電流を供給可能で、大型の SRAM アレイに対応できます。VDDQ がすでに利用可能な場合は、最大 6A の 2 フェーズ、単一 VTT 出力を供給するように LTM4632 を構成することができます。

LTM4632 は 標準の 5V および 12V 入力(最大 15V)だけでなく、3.3V の低入力電源でも動作可能です。2 つの出力電圧(VDDQ および VTT)の範囲はそれぞれ 0.6V～2.5V です。3 つ目の出力は、SRAM の VTTR に対する 10mA の低ノイズ、バッファ付き出力です。アプリケーションとしては、これらの SRAM (DDR/DDR-II/DDR-III/DDR4/QDR/QDR-II/QDR-II+および QDR4)を使った PCIe、クラウドベースのシステム、RAID、ビデオ処理、ネットワーク機器などがあります。

LTM4632 の特長:

- 1cm²(片面PCB)または0.5cm²(両面PCB)に収まる、DDR/QDR4メモリ電源ソリューション
- 3A VDDQ+3A VTTまたは2フェーズ、6A単一VTT
- 広い入力電圧範囲: 3.6V(V_{IN} がINTV_{CC}に接続されている場合)～15V
- 出力電圧範囲: 0.6V～2.5V
- ±1.5%精度、±10mAのバッファ付きVTTR= VDDQ/2出力
- 外部周波数同期
- 超薄型6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGAパッケージ

3.3V~15V の入力電圧で動作し、0.5cm² の PCB に収まる DDR および QDR4 SRAM 向け μ Module レギュレータ

フォトキャプション:DDR-QDR4 メモリに電力を供給する超薄型 μ Module 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