

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μModule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μModule(パワーモジュール)レギュレータ「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めています。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

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μModule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、μModule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, μModule, 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