

Regolatore μ Module per memorie DDR e SRAM QDR4 funziona nel range da $3,3V_{IN}$ a $15V_{IN}$, ed è adatto ai circuiti stampati da $0,5cm^2$

MILPITAS, California, 14 aprile 2016 – Linear Technology presenta l'[LTM4632](#), un regolatore μ Module (modulo di potenza) a tre uscite per l'alimentazione di tutti e tre i rail di tensione della nuova memoria QDR4 e delle meno recenti SRAM DDR: VDDQ, VTT e VTTR (oppure VREF). Contenuto in un package LGA miniaturizzato ultrasottile e leggerissimo ($6,25mm \times 6,25mm \times 1,82mm$), l'LTM4632 può essere saldato sul lato posteriore della scheda a circuiti stampati; inoltre, con una resistenza e tre condensatori, occupa solo $0,5cm^2$ (dual-sided) o $1cm^2$ (single-sided). E' in grado di fornire VDDQ da 3A e VTT da $\pm 3A$ ($=1/2 \times VDDQ$), due LTM4632 collegati in parallelo possono fornire fino a 6A per rail per i banchi di memoria di dimensioni maggiori. Per VDDQ superiori a 6A, l'LTM4632 può essere configurato con l'LTM4630 per fornire VDDQ tra 18A e 36A per array SRAM molto estesi. Se VDDQ è già disponibile, l'LTM4632 può essere configurato per alimentare un'uscita VTT singola a due fasi fino a 6A.

L'LTM4632 funziona da un'alimentazione di ingresso di 3,3V e da ingressi standard da 5V e 12V (fino a 15V). Ciascuna delle due tensioni di uscita (VDDQ e VTT) sono comprese tra 0,6V e 2,5V. La terza è un'uscita da 10mA con buffer e a basso rumore per la VTTR della SRAM. Le applicazioni includono PCIe, sistemi basati sul cloud, RAID, elaborazione video e connessioni di rete che utilizzano queste memorie SRAM: DDR/DDR-II/DDR-III/DDR4/QDR/QDR-II/QDR-II+ e QDR4.

L'LTM4632 contiene un regolatore DC/DC a tre uscite, un circuito diviso per 2, switch di potenza, induttori e componenti di supporto in un package ultrasottile. L'LTM4632 supporta un range di temperature $-40^{\circ}C \div 125^{\circ}C$. I prezzi partono da \$7,35/cad. per 1.000 pezzi per la versione di grado E e da \$8,09/cad. per la versione di grado I. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4632.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module ultrasottile per l'alimentazione delle memorie DDR-QDR4


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4632

- Soluzione completa per l'alimentazione delle memorie DDR/QDR4 in 1cm² (circuiti stampati single-sided) o 0,5cm² (circuiti stampati dual-sided)
- VDDQ da 3A + VTT da 3A oppure VTT da 6A singola a doppia fase
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6V (con V_{IN} associata a INTV_{CC}) a 15V
- Range di tensioni di uscita comprese tra 0,6V e 2,5V
- $\pm 1,5\%$, $\pm 10\text{mA}$ con buffer VTTR = uscita VDDQ/2
- Sincronizzazione esterna della frequenza
- Package LGA ultrasottile di 6,25mm x 6,25mm x 1,82mm

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233

xx
xx