

Regolatore step-down μ Module a tre uscite da $28V_{IN}$ con dissipatore integrato fornisce 70W in $4,5cm^2$

MILPITAS, California, 26 agosto 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM4634](#), un regolatore step-down μ Module[®] (micromodule) a tre uscite in un package BGA di 15 x 15 x 5,01mm con dissipatore di calore integrato. Questo package con funzionalità termiche avanzate consente all'LTM4634 di fornire massima corrente a tutte e tre le uscite (5A, 5A e 4A), più di 70W di potenza di uscita a una temperatura ambiente di 65°C con flusso d'aria di 200LFM. Combinato con solo 13 condensatori ceramici e tre resistenze, l'LTM4634 è adatto a schede a circuiti stampati a doppio lato da $4,5cm^2$. L'LTM4634 include tre controller DC/DC, switch di potenza, induttori e compensazione in un unico package. La tensione di uscita regolata per i canali 1 e 2 è regolabile da 0,8V a 5,5V e da 0,8V a 13,5V per il terzo canale; tutti e tre i canali hanno una precisione di $\pm 1,5\%$ rispetto a linea, carico e temperatura. La combinazione di ampio range di tensioni di uscita, package ad efficienza termica, regolazione precisa e ingombro ridotto rendono l'LTM4634 adatto a regolare bus di potenza intermedi comuni da 12V, 5V e 3,3V nella strumentazione e in applicazioni di comunicazione e industriali.

I tre switch dell'LTM4634 funzionano con una tensione di ingresso compresa tra 4,75V e 28V. Pin di potenza separati per ciascuno switch consentono di alimentare il canale 1 e/o 2 da un bus intermedio da 12,5V, 50W dal canale 3. I tre switch, che funzionano con lo stesso segnale di clock interno o esterno opzionale, hanno uno spostamento di fase interno di 120° per ridurre al minimo il ripple in ingresso. Per carichi superiori a 5A, i canali 1 e 2 possono essere collegati in parallelo per supportare fino a 10A. Il regolatore include la protezione dei guasti dovuti a sovratensione e sottocorrente delle uscite. La temperatura interna dell'LTM4634 può essere osservata tramite due monitor del diodo della temperatura interna posizionati accanto alle fasi di potenza.

L'LTM4634 è già disponibile nella versione con temperatura operativa interna compresa tra -40°C e +125°C. Il prezzo parte da \$38,11/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4634

Didascalia immagine: Regolatore step-down μ Module® a tre uscite (5A, 5A, 4A) da $28V_{IN}$


Riepilogo delle caratteristiche: LTM4634

- Soluzione step-down a tre uscite, $28V_{IN}$, 70W in meno di $4,5cm^2$
 - o Soluzione completa che richiede un numero ridotto di condensatori ceramici e resistenze
- Package BGA di $15 \times 15 \times 5,01mm$ con dissipatore di calore integrato
- Corrente di uscita completa (5A, 5A, 4A) su tutti i canali con temperatura ambiente di $65^\circ C$ e flusso d'aria di 200 LFM, nessun dissipatore esterno
- Funzionamento V_{IN} nel range da $4,75V$ a $28V$ con ingressi separati per ciascun canale
- V_{OUT} con precisione di $\pm 1,5\%$ regolabile dall'utente tra:
 - o Canale 1: da $0,8V$ a $5,5V$
 - o Canale 2: da $0,8V$ a $5,5V$
 - o Canale 3: da $0,8V$ a $13,5V$
- I canali 1 e 2 possono essere collegati in parallelo per fornire fino a 10A

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza 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 per interfacce, 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