

**Regolatore μ Module step-down a tre uscite da 10A
fornisce la piena corrente di uscita a una temperatura ambiente superiore a
50°C, senza flusso d'aria o dissipatore di calore esterno**

MILPITAS, California – 31 ottobre 2013 – Linear Technology ha lanciato l'[LTM4633](#), un regolatore μ Module® (micromodule) step-down a 3 uscite da 10A in un package BGA di 15 x 15 x 5,01mm con dissipatore integrato per funzionalità di dissipazione termica avanzate. Combinato con condensatori di bypass e tre resistenze, l'LTM4633 è adatto a schede a circuiti stampati a doppio lato da 4,5cm². Il dissipatore di calore integrato dell'LTM4633 (introdotto precedentemente nell'LTM4620A da 13A) consente a ciascuna delle tre uscite di fornire 10A a 1,8V_{OUT} da 12V_{IN} con un'efficienza dell'88% a una temperatura ambiente di 52°C senza dissipatore di calore esterno o flusso d'aria. Con un dissipatore di calore esterno e un flusso d'aria di 200LFM, la temperatura dell'ambiente operativo migliora fino a 67°C. L'LTM4633 include controller DC/DC, interruttori, induttori e compensazione in un unico package. Le tensioni di uscita regolate sono regolabili da 0,8V a 1,8V su due canali e da 0,8V a 5,5V sul terzo canale, con una precisione di $\pm 1,5\%$ su linea, carico e temperatura.

I tre switch dell'LTM4633 hanno pin di potenza d'ingresso separati e funzionano con tensioni di ingresso comprese tra 4,7V e 16V. Con l'aggiunta di un'alimentazione di polarizzazione esterna sopra i 4,5V, la tensione di alimentazione minima scende a 2,375V. I tre switch, che funzionano con lo stesso segnale di clock interno o esterno opzionale, hanno uno sfasamento di 120° per ridurre al minimo il ripple in ingresso. Per carichi superiori a 10A, i canali 1 e 2 possono essere collegati in parallelo per supportare fino a 20A. Il regolatore include la protezione dei guasti dovuti a sovratensione e sovracorrente delle uscite. La temperatura interna dell'LTM4633 può essere osservata tramite due monitor del diodo della temperatura interna posizionati accanto alle fasi di potenza.

L'LTM4633 è disponibile con funzionamento garantito nel range di temperature interne da -40°C a +125°C e da -55°C a +125°C. Il regolatore μ Module è disponibile a magazzino per la consegna immediata, con prezzi che partono da \$35,95/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM4633


Didascalia immagine: Regolatore μ Module® DC/DC step-down a tre uscite da 10A in un package BGA con dissipatore di corrente integrato

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4633

- Dispositivo DC/DC step-down a tre uscite da 16V_{IN} e 10A in meno di 4,5cm²
 - o Solo 10 condensatori e tre resistenze per una soluzione completa
- Package BGA di 15 x 15 x 5,01mm con dissipatore di calore integrato
- Tutte e tre le uscite forniscono fino a 10A a una temperatura ambiente di 52°C senza flusso d'aria o dissipatore esterno
- Funzionamento V_{IN} nel range da 4,7V a 16V con ingressi separati per ciascun canale
 - o Soli 2,375V_{IN} con tensione di polarizzazione esterna
- V_{OUT} regolabile dall'utente tra:
 - o Canale 1: da 0,6V a 1,8V
 - o Canale 2: da 0,6V a 1,8V
 - o Canale 3: da 0,6V a 5,5V
- I canali 1 e 2 possono essere collegati in parallelo per fornire fino a 20A

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