

Convertitori μ Module DC/DC compatti, isolati e a basso rumore da 1,5W includono il trasformatore

MILPITAS, California, – 12 dicembre 2011 – Linear Technology Corporation presenta i convertitori DC/DC μ Module® [LTM8047](#) e [LTM8048](#) con uscite da 1,5W e isolamento galvanico da 725VDC in un package BGA (ball grid array) da 9 x 11,25 x 4,92mm. Tutti i componenti, incluso il trasformatore, il circuito di controllo e gli switch di alimentazione sono contenuti in un package BGA compatto che offre elevata affidabilità di interconnessione nelle applicazioni con un alto livello di vibrazioni. Questi prodotti compatti e affidabili interrompono i ritorni di massa nelle applicazioni quali le apparecchiature industriali, aeronautiche e di strumentazione. Entrambi i dispositivi funzionano con una tensione di ingresso compresa tra 3,1V e 32V, fornendo una tensione di uscita sul lato secondario regolabile da 2,5V a 12V (LTM8047) e da 1,2V a 12V (LTM8048). L'LTM8048 include un post-regolatore lineare a basso rumore che riduce il rumore di ripple in uscita a 20 μ Vrms a 300mA.

Il post-regolatore isolato dell'LTM8048 offre una precisione della tensione di uscita del 2,5%. Le performance a basso rumore dell'LDO forniscono un rail di alimentazione pulito, migliorando le prestazioni dei convertitori a segnale misto ad alta precisione. Ulteriori caratteristiche disponibili su entrambi i prodotti includono la protezione contro la sovracorrente e il soft-start regolabile.

L'LTM8047 e l'LTM8048 sono disponibili a magazzino per la consegna immediata con tre gradi di temperatura: E e I da -40°C a +125°C e MP per il range di temperature di giunzione comprese tra -55°C e +125°C. I prezzi partono da \$8,25 e da \$8,75 cad. per quantità di 1000 pezzi, rispettivamente per l'LTM8047 e l'LTM8048. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTM8047 e www.linear.com/product/LTM8048


Didascalia immagine: Convertitore μ Module isolato compatto da 1,5W e 725VDC

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8047/LTM8048

- Isolamento testato di 725VDC
- 1,5W di potenza in uscita
- Ampio range di tensioni di ingresso compreso tra 3,1V e 32V
- Tensione in uscita regolabile da 2,5V a 12V
- Rendimento dell'80%/75% (da 24 V_{IN} a 5 V_{OUT}) per l'LTM8047 e l'LTM8048 rispettivamente
- Uscita LDO a basso rumore con ripple di 20 μ Vrms a 300mA (solo LTM8048)
- Temperatura di giunzione fino a +125°C
- Pacchetto BGA compatto da 9 × 11,25 × 4,92mm ad alta efficienza termica

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module e  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