

Convertitore μ Module isolato conforme a UL60950 da 2 kVAC e 2,5 W in un package BGA di 9 x 15 x 4,92 mm

MILPITAS, California, 30 luglio 2014 – Linear Technology Corporation presenta il convertitore μ Module[®] (micromodule) DC/DC [LTM8046](#) con uscita da 2,5 W e isolamento galvanico da 2 kVAC (produzione testata a 3 kVDC) in un package BGA (ball grid array) di 9 x 15 x 4,92 mm. Una distanza di scarica minima di 4,3 mm sulla parte esterna del package supporta una tensione operativa fino a 400 V_{RMS} in un ambiente con grado di inquinamento 2*. Nel package BGA sono integrati il trasformatore isolato, il circuito di controllo, gli interruttori di alimentazione e una piccola resistenza di ingresso e di uscita. Il dispositivo LTM8046, provvisto della certificazione "UL60950 recognized" (documento n. 464570), abbinato a condensatori ceramici con case di dimensioni 1206 o più piccoli e una resistenza di formato 0603, rappresenta una soluzione molto compatta per le applicazioni isolate, come le apparecchiature industriali, di trasporto e strumentali.

Il convertitore isolato μ Module funziona con una tensione di ingresso da 3,1 V a 31 V, fornendo una tensione di uscita regolata sul lato secondario, regolabile da 1,8 V a 12 V con una precisione di $\pm 5\%$ sulla temperatura. Che la tensione di ingresso sia superiore, inferiore o uguale alla tensione di uscita desiderata, l'architettura interna di flyback consente all'LTM8046 di mantenere la regolazione della tensione di uscita. Il design termico intelligente consente all'LTM8046 di fornire la piena potenza di uscita di 2,5 W a temperature ambiente fino a 100°C senza flusso d'aria forzato.

L'LTM8046 è disponibile per la consegna immediata da magazzino nelle versioni con temperature di esercizio interne comprese tra -40°C e +125°C oppure -55°C e +125°C. I prezzi partono da \$14,47/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare la pagina www.linear.com/product/LTM8046

* Il grado di inquinamento è una classificazione che rispecchia la quantità di inquinamento secco e condensa presente nell'ambiente. Questa classificazione è importante, in quanto influenza i parametri richiesti per garantire il funzionamento sicuro del prodotto. Il grado di inquinamento 2 si riferisce a un ambiente in cui normalmente possono verificarsi solo inquinamento non conduttivo o condensa temporanea, come ad esempio uffici, laboratori e stazioni di test.


Didascalia immagine: Convertitore μ Module® isolato conforme a UL60950 da 2 kVAC e 2,5 W

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8046

- Isolamento 2 kVAC nominale (testato 3 kVDC)
- 2,5 W di corrente in uscita
- Ampio range di tensioni di ingresso compreso tra 3,1 V e 31 V
- Tensione di uscita regolabile da 1,8 V a 12 V con precisione di $\pm 5\%$ rispetto alla temperatura
- Regolazione della tensione di uscita, con tensione di ingresso superiore, inferiore o uguale
- Potenza di uscita completa fino a una temperatura ambiente di 100°C
- Soluzione DC/DC isolata compatta
 - o Package BGA di 9 x 15 x 4,92 mm
 - o Tre condensatori ceramici a montaggio superficiale (1206 o più piccoli) e 1 (0603) resistenza a montaggio superficiale

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