

Convertitori μ Module isolati a basso rumore da 2kVAC e 1,5W in un package BGA di 9mm x 11,25mm x 4,92mm conformi a UL60950

MILPITAS, California, 28 maggio 2014 – Linear Technology Corporation presenta i convertitori μ Module[®] (micromodule) [LTM8057](#) e [LTM8058](#) DC/DC con uscite da 1,5 W e isolamento galvanico da 2kVAC (produzione testata a 3kVDC) in un package BGA (ball grid array) di 9 x 11,25 x 4,92mm. I dispositivi LTM8057 e LTM8058 includono un trasformatore isolato, circuiti di controllo, interruttori di potenza e pochi condensatori in ingresso e in uscita. Questi convertitori μ Module sono componenti conformi a UL60950 (registrazione n. 464570). Entrambi funzionano in un range di tensioni di ingresso compreso tra 3,1V e 31V e forniscono una tensione di uscita regolata sul fronte secondario, regolabile da 2,5V a 12V (LTM8057) e da 1,2V a 12V (LTM8058). L'LTM8058 include un post-regolatore lineare a basso rumore che riduce il ripple in uscita a 20 μ Vrms a 300mA. La distanza di isolamento supporta una tensione di esercizio fino a 250V in un ambiente con grado 2 di inquinamento per interrompere loop di massa in tester, server, automazione industriale, e sistemi servoassistiti.

L'LTM8057 mantiene la precisione di regolazione della tensione di uscita di $\pm 5\%$ da -40°C a $+125^{\circ}\text{C}$. Il post-regolatore lineare dell'LTM8058 migliora la regolazione della tensione di uscita a $\pm 2,5\%$ sullo stesso range di temperature. Inoltre, il post-regolatore offre il vantaggio di un basso rumore di ripple all'uscita, migliorando le prestazioni dei convertitori mixed signal ad alta precisione e degli amplificatori operazionali di precisione. L'elevata efficienza di conversione DC/DC e l'accurata progettazione del package supportano la potenza di uscita a temperature ambiente fino a 110°C .

L'LTM8057 e LTM8058 sono disponibili con tre gradi di temperatura: E e I da -40°C a $+125^{\circ}\text{C}$ e MP per il range di temperature di giunzione comprese tra -55°C e $+125^{\circ}\text{C}$. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. I prezzi partono da \$10,90 e da \$11,45 cad. per quantità di 1000 pezzi, rispettivamente per l'LTM8057 e l'LTM8058. Per maggiori informazioni visitare le pagine, www.linear.com/product/LTM8057 e www.linear.com/product/LTM8058

* Il grado di inquinamento è una classificazione che tiene conto della 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: Convertitori μ Module® isolati conformi a UL60950 da 2kVAC e 1,5W

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8057/LTM8058

- Isolamento 2kVAC nominale (testato 3 kVDC)
- 1,5W di corrente in uscita
- Ampio range di tensioni di ingresso compreso tra 3,1V e 31V
- Tensione di uscita regolabile con precisione $\pm 5\%$ rispetto alla temperatura (da -40°C a 125°C)
 - da 2,5V a 12V (LTM8057)
 - da 1,2V a 12V (LTM8058)
- Uscita LDO a basso rumore con ripple di $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ a 300mA (solo LTM8058)
- Potenza di uscita completa fino a una temperatura ambiente di 110°C
- Package BGA di 9mm x 11,25mm x 4,92mm

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