

**Regolatore  $\mu$ Module da 40V, 3,5A conforme a FMEA,  
supporta temperature di giunzione fino a 150°C**

MILPITAS, California, 30 giugno 2016 – Linear Technology presenta l'[LTM8003](#), un regolatore  $\mu$ Module® DC/DC step-down con una tensione di ingresso nominale di 40V (42V abs max.) e una corrente di uscita continua di 3,5A (picco 6A). Il pinout dell'LTM8003 è conforme a FMEA (Failure Mode Effects Analysis), quindi la tensione di uscita è uguale o inferiore alla tensione di regolazione durante un evento di cortocircuito verso massa (GND), verso i pin vicini oppure se un pin viene lasciato fluttuare. La temperatura di giunzione massima della versione di grado H è di 150°C, ideale per le applicazioni automotive e industriali ad alta temperatura o ad alta potenza.

L'LTM8003 funziona in un range di tensioni di ingresso compreso tra 3,4V e 40V e un range di tensioni di uscita regolabili compreso tra 0,97V e 18V. La frequenza di commutazione è regolabile tramite una singola resistenza esterna o può essere sincronizzata su un clock esterno da 200kHz a 3MHz.

L'LTM8003 offre quattro modalità di funzionamento: Burst Mode®, a salto d'impulsi, a salto d'impulsi con spettro espanso e sincronizzazione esterna. La corrente di quiescenza in modalità Burst Mode è di 25 $\mu$ A (max.), quindi l'LTM8003 è adatto all'uso nei sistemi con alimentazione a batteria, in particolare quelli che richiedono un'operatività prolungata. L'efficienza a 12V<sub>IN</sub> fino a 3,3V<sub>OUT</sub> è del 90% e l'LTM8003 fornisce una corrente di uscita di 3,5A fino a una temperatura ambiente di 100°C senza bisogno di dissipatore di calore o flusso d'aria.

L'LTM8003 include un regolatore di commutazione, un induttore e altri componenti di supporto in un package BGA di 6,25mm x 9mm x 3,32mm. Per completare il design sono sufficienti solo condensatori bulk di ingresso e di uscita e alcune resistenze.

L'LTM8003 supporta un range di temperature  $-40^{\circ}\text{C} \div 125^{\circ}\text{C}$  oppure  $-40^{\circ}\text{C} \div 150^{\circ}\text{C}$ . I prezzi partono da \$11,30/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTM8003](http://www.linear.com/product/LTM8003).

**Didascalia immagine:** Regolatore  $\mu$ Module DC/DC conforme a FMEA da 40V, 3,5A


### **Riepilogo delle caratteristiche: LTM8003**

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,4V a 40V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,97V a 18V
- Corrente di uscita continua di 3,5A (picco 6A)
- Pinout conforme a FMEA
- Temperatura operativa max. 150°C (grado H)
- Frequenza di commutazione selezionabile: da 200kHz a 3MHz
- Sincronizzazione su clock esterno
- Bassa corrente di quiescenza = 25 $\mu$ A
- Soft-start programmabile
- Package BGA di 6,25mm  $\times$  9mm  $\times$  3,32mm

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

### **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, Burst Mode e  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

xx  
xx

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233