

## **Regolatore $\mu$ Module da 36V<sub>IN</sub> con array configurabile di cinque regolatori lineari da 1 A a basso rumore per i dispositivi logici multi-rail**

MILPITAS, California, 12 marzo 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'**LTM8001**, un regolatore step-down  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodulo) composto da una serie di cinque regolatori lineari da 1A a basso rumore. I regolatori lineari sono anche configurabili per fornire 2A, 3A, 4A o 5A in base al numero e alla combinazione di uscite di corrente condivise. Contenuto in un package BGA (ball grid array) da 15 x 15 x 3,42mm, l'LTM8001 fornisce conversione ad alto rendimento da una fonte d'ingresso variabile da 6V a 36V, alimentando cinque regolatori lineari a basso rumore da un convertitore step-down onboard sincrono. Ciascuna tensione di uscita è regolabile da 0V a 24V. L'LTM8001 è progettato per alimentare sistemi multi-rail basati su FPGA, DSP, ASIC e microprocessori.

Ciascuno dei cinque regolatori lineari dell'LTM8001 ha una tensione di uscita regolabile variabile da 0V a 24V con una precisione di  $\pm 2\%$  sulla temperatura. Il rumore di uscita è di soli 90 $\mu$ V<sub>RMS</sub> nell'intervallo di frequenza da 10Hz a 1MHz. Il regolatore step-down presenta un limite di corrente regolabile dall'utente entro  $\pm 10\%$ .

L'LTM8001 è disponibile con funzionamento garantito nel range di temperature interne da -40°C a +125°C e da -55°C a +125°C. I prezzi partono da \$17,40/cad. per 1.000 unità.

L'LTM8001 è già disponibile a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

[www.linear.com/product/LTM8001](http://www.linear.com/product/LTM8001).


**Didascalia immagine:** La serie di cinque LDO da 90 $\mu$ V<sub>RMS</sub> del regolatore  $\mu$ Module® LTM8001 supporta configurazioni di uscite multiple

## Riepilogo delle caratteristiche: LTM8001

- Alimentatore step-down
  - Limite di corrente in uscita regolabile con precisione  $\pm 10\%$
  - Ampio range di tensioni di ingresso: da 6V a 36V
  - Tensione di uscita da 0V a 24V
- Array LDO di uscita configurabile
  - Cinque uscite collegabili in parallelo da 1,1A
  - Uscite regolabili da 0V a 24V con precisione  $V_{REF} \pm 2,0\%$
  - Basso rumore in uscita: 90 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (da 10Hz a 1MHz)
- Opzioni del range di temperature d'esercizio interne da -40°C a +125°C e da -55°C a +125°C
- Package per montaggio superficiale di 15 × 15 × 3,42mm

## 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  $\mu$ Module® 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 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)  
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