

Regolatore μ Module da 42V_{IN}, 3,5A per sistemi industriali, automazione di fabbrica e avionica in un package BGA compatto di 6,25mm x 9mm

MILPITAS, California, 14 giugno 2016 – Linear Technology presenta l'[LTM8053](#), un regolatore μ Module® (power module) step-down con una tensione di ingresso fino a 40V (42V abs max.), che funziona in sicurezza da alimentazioni in ingresso non regolate o variabili da 12V a 36V in ambienti rumorosi, come la robotica industriale, l'automazione di fabbrica e i sistemi avionici.

Il regolatore LTM8053 include un controller di commutazione, switch di potenza, induttori e altri componenti di supporto in un package BGA di 6,25mm x 9mm x 3,32mm. Con due soli condensatori e due resistenze, l'LTM8053 occupa circa 150mm², mentre le soluzioni concorrenti richiedono uno spazio di 250mm² e il doppio dei componenti.

L'LTM8053 fornisce 3,5A di corrente di uscita continua (picco 6A), e il pin SHARE consente la condivisione della corrente, permettendo il funzionamento in parallelo per fornire una maggiore quantità di corrente. La tensione di uscita è regolabile da 0,97V a 15V. Questo ampio intervallo di tensione in uscita consente grande versatilità, per cui il dispositivo genera tensioni del bus di sistema comune di 3,3V, 5V, 12V e 15V. L'efficienza da 12V_{IN} a 5V_{OUT} è del 90%. L'LTM8053 fornisce una corrente di uscita di 3,5A fino a una temperatura ambiente di 85°C senza dissipatore di calore o flusso d'aria (da 12V_{IN} a 5V_{OUT}).

L'LTM8053 supporta un range di temperature –40°C ÷ 125°C. I prezzi partono da \$9,66/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTM8053.

Didascalia immagine: Regolatore μ Module step-down da 42V, 3,5A

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8053


- Alimentatore a commutazione step-down completo
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,4V a 40V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,97V a 15V
- Corrente di uscita continua di 3,5A, picco 6A
- Possibilità di collegamento in parallelo per una corrente in uscita più elevata

- Frequenza di commutazione selezionabile: da 200kHz a 3MHz
- Package BGA compatto a basso profilo di 6,25mm × 9mm × 3,32mm conforme alla direttiva RoHS

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 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