



Comunicato stampa | www.linear.com

Regolatore μ Module Silent Switcher da 42V_{IN}, 2,5A in un package BGA di 6,25mm x 6,25mm

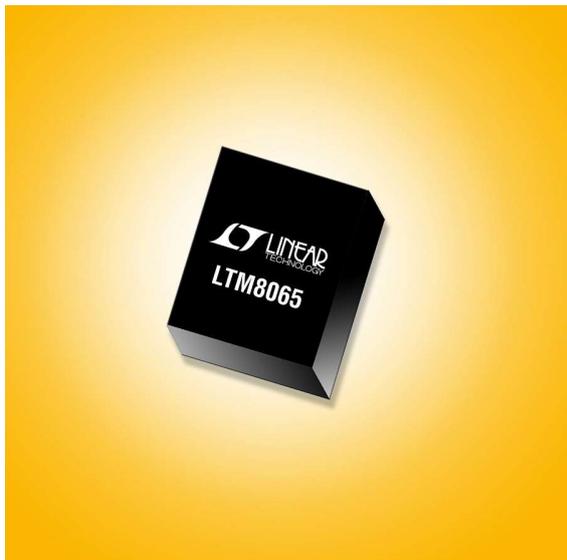
Analog Devices, Inc., che ha recentemente acquisito Linear Technology Corporation, annuncia l'**LTM8065**, un regolatore μ Module[®] (power module) step-down con una tensione di ingresso fino a 40V (max. ass. 42V), che funziona in sicurezza da alimentazioni in ingresso non regolate o



variabili comprese tra 12V e 36V in ambienti rumorosi, quali robotica industriale, test e misura, medicale, automazione e sistemi avionici. L'architettura Silent Switcher[®] riduce al minimo le emissioni EMC/EMI, permettendo all'LTM8065 di essere conforme allo standard CISPR 22 Classe B per l'uso nelle applicazioni di elaborazione del segnale

sensibili al rumore, inclusi i sistemi di imaging e RF. Il piccolo package BGA di 6,25mm x 6,25mm x 2,32mm del dispositivo include un controller del regolatore di switching, switch interni, un induttore e altri componenti di supporto. Con due soli condensatori formato 0805 e due resistenze formato 0603, l'LTM8065 occupa approssimativamente 100mm², circa metà dello spazio rispetto a soluzioni con moduli a livelli di potenza equivalenti.

L'LTM8065 può fornire 2,5A di corrente di uscita continua (picco 3,5A) a 5V da un ingresso di 12V fino a una temperatura ambiente di 85°C senza dissipatore di calore o aerazione. La tensione di uscita è regolabile da 0,97V a 18V. Questo ampio intervallo consente grande versatilità, per cui il dispositivo genera tensioni del bus di sistema comune di 3,3V, 5V, 12V e 15V. La frequenza di switching è regolabile tramite una singola resistenza esterna o può essere sincronizzata su un clock esterno da 200kHz a 3MHz e consente il funzionamento del dispositivo entro e al di fuori della frequenza specificata. L'LTM8065 offre quattro modalità di



funzionamento: Burst Mode[®], Pulse Skip, e Pulse Skip con modulazione Spread Spectrum e sincronizzazione esterna. La corrente di quiescenza in modalità burst è di 8 μ A, per cui il dispositivo è ideale per i sistemi a batteria. Il range di temperature operative interne dell'LTM8065 è di -40°C÷125°C. I prezzi partono da \$7,75/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LTM8065.

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8065

- 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 2,5A, picco 3,5A
- Frequenza di switching selezionabile: da 200Hz a 3MHz
- Sincronizzazione su clock esterno
- Bassa corrente di quiescenza: 8 μ A
- Package BGA compatto a basso profilo di 6,25mm × 6,25mm × 2,32mm conforme alla direttiva RoHS

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Analog Devices diventa ancora più forte. Il 10 marzo Analog Devices ha acquisito Linear Technology, dando vita alla più importante azienda di prodotti analogici ad alte prestazioni. Per maggiori informazioni <http://lt.linear.com/07c>.

Analog Devices

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella risoluzione delle sfide di progettazione più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda creando una connessione tra reale e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, collegano e interpretano le grandezze del mondo fisico. Visita il sito <http://www.analog.com>.

LT, LT, LTC, LTM, Burst Mode[®] Linear Technology, Silent Switcher, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Analog Devices, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.