



Comunicato stampa | www.linear.com

Regolatore step-down μ Module da $36V_{IN}$, 600 mA in un package BGA di 6,25 x 11,25mm consuma solo $5\mu A$ di corrente di riposo

MILPITAS, California, 8 maggio 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM8029](#), un regolatore μ Module® step-down con corrente di riposo DC/DC di $5\mu A$, bassissima tensione di dropout e ampio range di tensioni di ingresso e di uscita. In grado di fornire fino a 600mA, l'LTM8029 prolunga la durata della batteria grazie alle seguenti funzionalità: (1) consumo della corrente di riposo di $5\mu A$ durante la modalità standby e soli $0,9\mu A$ in spegnimento implicano una scarica ridotta della batteria, (2) la bassa tensione di drop out di soli 0,6V (a 600mA) prolunga i tempi di funzionamento quando la tensione operativa della batteria scende a un valore prossimo alla tensione di uscita. Inoltre, i range di tensioni operative comprese tra 4,5V e 36V ($40V_{max}$) in ingresso e tra 1,2V e 18V in uscita consentono di utilizzare l'LTM8029 nelle applicazioni aeronautiche, nelle apparecchiature per l'industria pesante, nell'accumulo di energia in stack di batterie, nell'automazione industriale e nella robotica.

L'LTM8029 include un induttore, interruttori di potenza, controller DC/DC e un circuito supplementare in un package BGA compatto di 6,25 x 11,25 x 3,42mm. Il rendimento per $3,3V_{OUT}$, a 600mA con tensioni $5V_{IN}$, $12V_{IN}$, e $24V_{IN}$ è rispettivamente dell'84%, del 79% e del 75%. L'aumento della temperatura di giunzione è minimo a soli 17°C, durante la conversione da $36V_{IN}$ a $3,3V_{OUT}$ per un valore di corrente pari a 600 mA. L'LTM8029 ha una frequenza di commutazione regolabile compresa tra 200kHz e 2,2MHz, utile per le applicazioni che devono mantenere il rumore di commutazione entro un determinato intervallo.

Oltre che per la tensione positiva-positiva, l'LTM8029 può essere utilizzato per regolare una tensione di uscita negativa.

I prezzi partono da \$6,60/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTM8029


Didascalia immagine: Regolatore step-down μ Module® da 36V_{in}, 600mA, consuma solo 5 μ A di corrente di riposo

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8029

- Ampio range di tensioni in ingresso: da 4,5V_{IN} a 36V_{IN} (40V_{max})
- Ampio range di tensioni di uscita: da 1,2V a 18V
- Corrente di riposo di 5 μ A per l'intervallo da 12V_{IN} a 3,3V_{OUT}
- Corrente di uscita di 600mA
- Eccellente tensione di dropout: da 0,6V a 600mA
- Frequenza di commutazione regolabile: da 200kHz a 2,2MHz

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, μ Module e  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