



Comunicato stampa | www.linear.com

Convertitore DC/DC buck-boost sincrono da 40V, 2A disponibile nelle versioni per alte temperature (grado H) e ad elevata affidabilità (grado MP)

MILPITAS, California, 17 giugno 2013 – Linear Technology annuncia la versione per alte temperature, grado H (temperatura di giunzione da -40°C a 150°C) e ad elevata affidabilità, grado MP (da -55°C a 150°C) dell'[LTC3115-1](#) in un package TSSOP da 20 pin con funzionalità termiche avanzate. L'LTC3115-1 è un convertitore buck-boost sincrono che fornisce fino a 2A di corrente continua in uscita da più fonti di alimentazione – dalle batterie agli ioni di litio a singola cella ai rail industriali da 24V/28V, fino agli ingressi da 40V delle applicazioni automotive.

L'intervallo di tensione di ingresso e uscita del dispositivo, compreso tra 2,7V a 40V, assicura un'uscita regolata con ingressi superiori, inferiori o uguali all'uscita regolata. La topologia buck-boost a basso rumore incorporata nell'LTC3115-1 assicura una transizione *jitter-free* continua tra le modalità buck e boost, caratteristica che lo rende un dispositivo particolarmente adatto per i sistemi a radiofrequenza e per altre applicazioni sensibili al rumore che devono mantenere una tensione in uscita costante a basso rumore con un'alimentazione in ingresso variabile. L'efficienza fino al 95% prolunga la durata della batteria nei sistemi con questo tipo di alimentazione. La frequenza di commutazione dell'LTC3115-1 può essere programmata dall'utente tra 100kHz e 2MHz e può essere sincronizzata su un clock esterno. Il circuito PWM proprietario buck-boost assicura un basso rumore e un'elevata efficienza, il tutto riducendo al minimo le dimensioni dei componenti esterni. La combinazione tra gli elementi esterni compatti e il package TSSOP-20E offre una soluzione di ingombro ridotto.

La versione di grado H supporta temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C e il suo funzionamento è garantito sull'intero range di temperatura.

Analogamente, la versione di grado MP supporta temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C e il suo funzionamento è garantito e testato sull'intero range di temperatura. Le specifiche elettriche per il grado H e il grado MP sono uguali a quelle delle versioni industriali. Inoltre sono le stesse per le applicazioni dei settori automotive, industriale e militare con temperature ambiente estreme.

Le versioni LTC3115HFE-1 e LTC3115MPFE-1 sono disponibili in un package TSSOP da 20 pin con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono rispettivamente da \$6,36 e \$16,48 cad. per 1.000 unità e i prodotti sono già disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC3115-1.


Didascalia immagine: Versioni per alte temperature ed elevata affidabilità del convertitore DC/DC buck-boost sincrono da 40V, 2A

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3115H/MP

- Ampio intervallo V_{IN} : da 2,7V a 40V
- Ampio intervallo V_{OUT} : da 2,7V a 40V
- Corrente di uscita di 1A per $V_{\text{IN}} \geq 5\text{V}$ e $V_{\text{OUT}} = 5\text{V}$
- Corrente in uscita da 2 A in modalità step-down per $V_{\text{IN}} \geq 6\text{V}$
- Frequenza programmabile: da 100kHz a 2MHz
- Sincronizzabile fino a 2MHz con un clock esterno
- Efficienza fino al 95%
- Corrente di riposo di 30 μA con funzionamento Burst Mode®
- Circuito PWM buck-boost a bassissimo rumore
- Soft-start interno
- Corrente di alimentazione di 3 μA durante lo spegnimento
- Blocco della sottotensione in ingresso programmabile
- Package TSSOP a 20 pin con funzionalità termiche avanzate
- Range di temperature della versione di grado MP: da -55°C a 150°C
- Range di temperature della versione di grado H: da -40°C a 150°C

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, Linear Technology, il logo Linear, Burst Mode 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