

Generatore di polarizzazione a basso rumore in un package DFN di 2 x 2mm

MILPITAS, California, 4 marzo 2014 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3048](#), un convertitore DC/DC step-up con un'uscita LDO integrata che fornisce un'alimentazione di polarizzazione da 15V a basso rumore e basso ripple. L'LT3048-15 fornisce fino a 40mA di corrente di uscita continua a 15V con ripple di uscita e rumore inferiori a $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$ e regolazione del carico dello 0,1%. Il dispositivo funziona da un range di tensioni di ingresso compreso tra 2,7V e 4,8V, ed è quindi adatto per le batterie agli ioni di litio a singola cella o i rail logici da 3,3V. La frequenza di commutazione costante di 2,2MHz consente l'impiego di componenti esterni di piccole dimensioni. Combinato con un package DFN di 2 x 2mm e un diodo Schottky integrato, l'LT3048-15 rappresenta una soluzione semplice e a ingombro ridotto per le applicazioni di polarizzazione a basso rumore.

Lo switch interno ad alta efficienza dell'LT3048-15 e il funzionamento a frequenza costante di 2,2MHz forniscono un'uscita a basso ripple verso l'LDO, con tensione 15V, un ripple di uscita ultrabasso e un rumore inferiore a $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$. Il controllo in current mode consente una rapida risposta ai transienti, senza necessità di una complessa compensazione esterna. Per migliorare ulteriormente l'affabilità del sistema, l'LT3048-15 offre protezione termica e contro i cortocircuiti, oltre alla disconnessione del carico durante lo spegnimento.

L'LT3048EDC-15 è disponibile in un package DFN-8 di 2 x 2mm, al prezzo di \$1,65/cad. per 1.000 unità. La versione LT3048IDC-15, specifica per supportare temperature industriali comprese tra -40°C e 125°C, è offerta a un prezzo di \$1,82/ cad. per 1.000 unità. Entrambe le

versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LT3048


Didascalia immagine: Generatore boost compatto e a basso rumore per le applicazioni di polarizzazione

Riepilogo delle caratteristiche: LT3048-15

- Genera tensione di polarizzazione a basso rumore da una batteria Li-Ion a singola cella
- Corrente di uscita: fino a 40mA
- Basso ripple e rumore in uscita: <500µVP-P
- Regolatore boost
- Funzionamento a 2,2MHz
- Switch di alimentazione da 300mA
- Diodo Schottky integrato
- Regolatore lineare a basso dropout
- Basso rumore: <120µVRMS (da 10Hz a 100kHz)
- Regolazione del carico dell'0,1%
- Protezione termica e da cortocircuito
- Disconnessione del carico durante lo spegnimento
- Disponibile in un package DFN di in 2 × 2mm

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 µModule® 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 µModule 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