

**Convertitore Boost/SEPIC/Flyback/inverter da 500mA, 140V
con $I_Q = 6\mu A$**

MILPITAS, California, 2 novembre 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT8331](#), un convertitore step-up DC/DC in current mode con switch interno da 500mA e 140V. Funziona in un range di tensioni di ingresso da 4,5V a 100V ed è quindi ideale per l'uso con un'ampia gamma di sorgenti di ingresso nelle applicazioni dei settori telecomunicazioni, industria, avionica e automotive. L'LT8331 può essere configurato come convertitore in modalità boost, SEPIC, flyback o inverter. La frequenza di commutazione può essere programmata tra 100kHz e 500kHz, consentendo ai progettisti di ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni. Il funzionamento Burst Mode® riduce la corrente di quiescenza a soli 6μA mantenendo il ripple in uscita sotto i 20mV_{p-p}. La combinazione di un package MSOP-16E e i piccoli componenti esterni garantisce una soluzione dall'ingombro molto compatto e dai costi contenuti.

Lo switch interno ad alta efficienza da 0,5A dell'LT8331 garantisce un rendimento fino al 90%. Inoltre, un singolo resistore di feedback imposta la tensione di uscita, con uscita positiva o negativa, riducendo al minimo il numero di componenti esterni. Il pin SYNC/MODE dell'LT8331 consente la sincronizzazione su un clock esterno oppure può essere utilizzato per selezionare il funzionamento Burst per un valore I_Q ultrabasso o a salto d'impulsi per il più basso rumore possibile. Altre caratteristiche includono il blocco per sottotensione (UVLO), soft-start interno, foldback della frequenza e protezione dallo spegnimento termico.

La versione LT8331EMSE è disponibile in un package MSOP-16E. È disponibile anche la versione LT8331IMSE per temperature industriali, (da -40°C a 125°C). I prezzi partono da \$

2,95/cad. per 1.000 pezzi, con disponibilità immediata a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8331.

Didascalia immagine: Convertitore DC/DC da 140V a topologia multipla


Riepilogo delle caratteristiche: LT8331

- Ampio range di tensioni in ingresso: da 4,5V a 100V
- Funzionamento Burst Mode® con bassissima corrente di quiescenza e basso ripple: $I_Q = 6\mu A$
- Switch di alimentazione da 0,5A, 140V
- Impostazione della tensione di uscita positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza programmabile (da 100kHz a 500kHz)
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Pin BIAS per maggiore efficienza
- Blocco della sottotensione programmabile (UVLO)
- Package MSOP ad alta tensione con funzionalità termiche avanzate

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, 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