

**Convertitore SEPIC/boost da 2A, 70V con corrente di riposo di 9µA
per le applicazioni automotive include POR (Power-On Reset)
e timer watchdog**

MILPITAS, California, 19 maggio 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT8495](#), un convertitore SEPIC/boost DC/DC in current mode e a frequenza fissa con switch interno da 2A e 70V. La corrente di riposo ultrabassa di soli 9µA rende questo dispositivo ideale per i sistemi automotive always-on, mentre la funzione POR (power-on reset) e il timer watchdog integrati offrono una maggiore affidabilità del sistema, richiesta nelle applicazioni automotive e industriali. L'LT8495 funziona da un intervallo di tensione in ingresso compreso tra 2,5V e 32V e, una volta avviato, con tensioni da 1V a 60V. È ideale per fonti di ingresso che vanno da batterie Li-Ion a singola cella agli ingressi delle applicazioni automotive. L'LT8495 può essere configurato come convertitore in modalità boost, SEPIC o flyback. La frequenza di commutazione può essere programmata tramite un singolo resistore tra 250kHz e 1,5MHz, in modo da ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni. Grazie alla combinazione tra il package TSSOP-20E e le dimensioni ridotte dei componenti esterni, questo dispositivo offre una soluzione compatta e conveniente.

Lo switch interno ad alta efficienza dell'LT8495 offre un rendimento fino all'83% in configurazione SEPIC. Un design esclusivo a doppio pin di alimentazione (V_{IN} e BIAS) consente al dispositivo di funzionare da un'alimentazione ad alta efficienza, ottimizzando il rendimento in un ampio range di condizioni. L'LT8495 è in grado di funzionare con tensioni di alimentazione in ingresso fino a 60V per le topologie SEPIC e fino a 32V con protezione ride-through nelle topologie boost e flyback. I periodi di timeout di riavvio e watchdog sono facilmente regolabili tramite condensatori esterni. Altre funzionalità includono il package fault-tolerant FMEA, il soft start programmabile e la protezione da shutdown termico.

L'LT8495 è disponibile in un package TSSOP-20 con caratteristiche termiche avanzate e il prezzo parte da \$ 3,13/cad. per quantità di 1.000 pezzi. Sono disponibili anche versioni per

temperature di grado industriale (da -40°C a 125°C). Entrambe le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8495

Didascalia immagine: Convertitore DC/DC SEPIC/boost da 2A e 70V


Riepilogo delle caratteristiche: LT8495

- Ampio intervallo di tensione di ingresso da -1V a 60V (da 2,5V a 32V per l'avvio)
- Funzionamento Burst Mode® con ripple basso
 - o 9µA I_Q da 12V_{IN} a 5,0V_{OUT}
 - o Ripple di uscita (<10mV tipico)
- Due pin di alimentazione:
 - o Maggiore efficienza
 - o Riduce la tensione di alimentazione minima a -1V dopo l'avvio per prolungare la durata della batteria
- Switch di potenza da 2A/70V integrato
- Timer watchdog programmabile in grado di funzionare in assenza di alimentazione V_{IN}
- Timer POR (Power-On Reset) programmabile con RST funzionale per alimentazione in ingresso di soli 1,3V
- Package TSSOP Fault-tolerant FMEA
- PWM a frequenza fissa, topologie SEPIC/BOOST/FLYBACK
- Frequenza di commutazione programmabile: da 250kHz a 1,5MHz
- UVLO programmabile sui pin SWEN e RSTIN
- Soft start programmabile con un condensatore
- Package TSSOP a 20 conduttori

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

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, Burst Mode e µModule sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

da 42 V, 6 A (I_{OUT}), regolatore step-down sincrono con
rilevamento della corrente integrato Pagina 3

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