



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Convertitore DC/DC step-down a 3,5A(IOUT), 2,25MHz e 36V<sub>IN</sub> con protezione dai transienti fino a 60V, doppio tracking e funzionamento a temperature di giunzione di 150°C max.**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 11 gennaio 2012 – Linear Technology annuncia la versione di grado H dell'[LT3692A](#), un regolatore di commutazione monolitico step-down a due uscite in grado di fornire corrente continua in uscita fino a 3,5A da ciascun canale. Il dispositivo funziona in un range V<sub>IN</sub> da 3V a 36V con protezione dai transienti fino a 60V, caratteristica che lo rende ideale per il load dump e l'avviamento a freddo nelle applicazioni automotive. Grazie agli ingressi indipendenti, alle modalità di spegnimento e feedback, alla funzione di soft-start, alla limitazione della corrente e ai pin di comparazione per ciascun canale, la tracciatura e il sequencing dell'alimentatore risultano più semplici. La frequenza di commutazione dell'LT3692A può essere programmata dall'utente nell'intervallo compreso tra 250kHz e 2,25MHz, consentendo così ai progettisti di ottimizzare l'efficienza ed evitare al contempo bande di frequenza sensibili al rumore.

Le versioni di grado H supportano temperature di giunzione di 150°C, a differenza delle versioni di grado E e I che funzionano massimo a 125°C. Le versioni E, I e H presentano le stesse specifiche elettriche. I modelli di grado H sono testati e garantiti per il supporto di una temperatura di giunzione massima pari a 150°C e pertanto risultano particolarmente adatte per le applicazioni del settore automotive e industriale dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

L'LT3692AHUH è disponibile in un package QFN da 5 x 5mm a 32 conduttori con prezzi a partire da \$4,95/cad. per 1.000 pezzi. L'LT3692AHFE è offerto in una package TSSOP-38 con caratteristiche termiche avanzate conforme allo standard FMEA. I prezzi partono da \$5,37 per quantità minime di 1.000 pezzi. Entrambe le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/product/LT3692A](http://www.linear.com/product/LT3692A).

**Didascalia immagine:** Convertitore DC/DC step-down a 2,25MHz, 3,5A (I<sub>OUT</sub>) e 36V<sub>IN</sub> con protezione da transienti fino a 60V e doppia tracciatura in grado di supportare temperature elevate


### Riepilogo delle caratteristiche: LT3692AH

- Ampio range di tensioni di ingresso:
  - o Funzionamento da 3V a 36V
  - o OVLO per la protezione dei circuiti dai transienti di 60V
- Alimentazioni indipendenti, spegnimento, soft-start, UVLO, limiti di corrente e funzionalità power-good programmabili per ciascun regolatore da 3,5A
- Monitoraggio della temperatura del die
- Funzionamento a frequenza fissa regolabile/sincronizzabile da 250kHz a 2,25MHz con uscita del clock sincronizzata
- Frequenze di commutazione sincronizzate indipendenti per ottimizzare le dimensioni dei componenti
- Commutazione anti-fase
- Possibilità di collegare le uscite in parallelo
- Tracciatura flessibile della tensione di uscita
- Basso drop-out: funzionamento al 95% max. del ciclo operativo
- Package QFN da 5 × 5mm o package TSSOP a 38 pin conforme allo standard FMEA
- Supporto di temperature operative di giunzione da -40°C a 150°C

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management

e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233