

## **LTC6909 con clock ad ampio spettro per la sincronizzazione di fino a otto regolatori di commutazione**

MILPITAS, California – 10 marzo 2009 – Linear Technology presenta l'LTC6909, un oscillatore al silicio di precisione che riduce notevolmente i picchi di interferenze elettromagnetiche (EMI) irradiate e migliora il controllo dei regolatori di commutazione negli alimentatori multifase. L'LTC6909 integra otto uscite separate che forniscono fino a otto segnali di clock rail-to-rail al 50% del duty cycle. Queste uscite possono essere utilizzate per l'attivazione, la disattivazione e la sincronizzazione di fase di più regolatori di commutazione. La sincronizzazione di fase offre una serie di vantaggi in termini di progettazione, tra cui la riduzione delle interferenze elettromagnetiche e della corrente di ripple in ingresso e in uscita, nonché una migliore risposta della corrente transitoria di carico. Utilizzando tre ingressi logici, il rapporto di fase tra queste uscite può essere configurato da 45° a 120°; in alternativa, le uscite possono essere regolate su uno stato logico ad alta o bassa impedenza.

La frequenza di uscita è selezionata da una resistenza singola nell'intervallo compreso tra 12,5 kHz e 6,67 MHz. L'LTC6909 esegue inoltre una modulazione di frequenza ad ampio spettro SSFM (*Spread Spectrum Frequency Modulation*), tecnica che modula la frequenza di clock tramite un segnale pseudocasuale. La modulazione SSFM è semplice da attivare e contribuisce a ridurre i picchi di emissioni elettromagnetiche. Il valore relativo alla distribuzione della frequenza corrisponde sempre a  $\pm 10\%$  della frequenza centrale, con l'utente che seleziona una delle tre velocità di modulazione possibili.

"Incorporare più regolatori di commutazione in un singolo sistema è ora più semplice con l'LTC6909", ha commentato Doug LaPorte, responsabile di progettazione di Linear Technology.

"L'LTC6909 può essere utilizzato per attivare e disattivare regolatori in serie, sincronizzare il loro

funzionamento per ottimizzare l'efficienza e ridurre notevolmente le emissioni EMI grazie alla modulazione di frequenza ad ampio spettro".

Ideale per supportare temperature comprese tra -40°C e 125°C, l'LTC6909 garantisce un funzionamento sicuro e affidabile, si avvia rapidamente e consuma poca corrente. Il dispositivo è disponibile in un package MSOP compatto da 16 conduttori. Il prezzo unitario è di \$2,46 per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Oscillatore ad ampio spettro con 8 uscite sincronizzate in fase

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC6909

- 8 uscite di clock configurabili su 8 impostazioni di fase
- Singolo resistore esterno per la selezione della frequenza di uscita da 12,5 kHz a 6,67 MHz
- Frequenza ad ampio spettro per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche (opzionale)
- Distribuzione della frequenza pari a  $\pm 10\%$
- Uscite ad alta o bassa impedenza
- Corrente di alimentazione tipica di 600  $\mu\text{A}$  ( $V^+ = 5\text{V}$ )
- Funzionamento da un'alimentazione singola da 2,7 V a 5,5 V
- Avvio in 260  $\mu\text{s}$
- Precisione del primo ciclo
- Uscite ad alta impedenza fino alla stabilizzazione della frequenza
- Intervallo di temperatura di esercizio compreso tra -40°C e 125°C
- Package MS16

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni  $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$  e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

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