



[www.linear.com](http://www.linear.com)

Comunicato stampa |

## **Chip clock a bassa frequenza di dimensioni ridotte supporta timing di lunga durata, da 1ms a 9,5 ore**

MILPITAS, California - 1 settembre 2010 - Linear Technology presenta l'[LTC6991](#), un clock a bassa frequenza semplice e preciso, appositamente ideato per applicazioni di timing di lunga durata. L'LTC6991 è il più recente della famiglia di dispositivi di timing al silicio versatili TimerBlox™ che uniscono un oscillatore programmabile accurato a circuiti e logica di precisione. Un range di frequenza programmabile molto ampio consente al clock di operare entro un periodo compreso tra 1ms e 9,5 ore, il che rende l'LTC6991 adatto per intervallometri, watchdog timer e wake-up timer periodici con pochi componenti e minimo sforzo.

L'LTC6991 viene programmato in modo semplice usando da 1 a 3 resistori, con un errore di frequenza massimo garantito inferiore all'1,5%. Questo dispositivo offre un avvio al primo ciclo preciso e senza anomalie in 500us, una funzione di ripristino per ridurre l'impulso di uscita e mantenere l'uscita a un livello alto o basso. La polarità del segnale di ripristino in ingresso e uscita può essere configurato per un funzionamento attivo basso o attivo alto. Inoltre la frequenza di uscita dell'LTC6991 può essere sottoposta a controllo dinamico mediante una tensione di controllo a parte.

I dispositivi TimerBlox sono allo stato solido e supportano forti accelerazioni, vibrazioni e temperature estreme. Non sono necessari condensatori di timing, cristalli, microcontroller, né programmazioni. Assicurano maggiore precisione e stabilità e un consumo energetico inferiore rispetto ai tradizionali oscillatori basati su resistore/condensatore. La funzionalità di alimentazione/dissipazione a 20mA comanda direttamente gli optoisolatori per l'isolamento elettrico. Specifici per il funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C, i prodotti TimerBlox sono ideali per gli ambienti automotive e industriali complessi con molti oscillatori e microcontroller non funzionanti. Il package SOT23 compatto consente di posizionare ogni dispositivo di timing nel punto richiesto, senza dover instradare segnali su lunghe distanze, e offre un timer ideale per applicazioni con poco spazio a disposizione, ad esempio palmari e dispositivi portatili.

“Grazie all’LTC6991 il progettista può dimenticarsi di cristalli grandi, file di contatori e problemi di programmazione”, spiega Doug LaPorte, Design Manager di Linear Technology. “L’LTC6991 è molto facile da utilizzare”.

Il prezzo di partenza dell’LTC6991, che è già disponibile, è di \$1,35 cad. per ordini di 1000 unità. Il prossimo mese verranno presentati altri dispositivi TimerBlox. Per maggiori informazioni visitare il sito [www.linear.com/6991](http://www.linear.com/6991).


**Didascalia foto:** Oscillatore a frequenza molto bassa per periodi compresi tra 1msec e 9,5 ore

**Riepilogo delle caratteristiche: LTC6991**

- o Oscillatore interno
  - o Nessun cristallo
  - o Timing senza limiti
- o Programmazione semplice con 1-3 resistori
  - o Periodo: da 1ms a 9,5 ore
  - o Errore massimo <1,5%
- o Uscita dell'onda quadra con duty cycle al 50%
- o Funzione di ripristino dell'uscita
- o Corrente di alimentazione da 55uA a 80uA
- o Avvio in 500us
- o Funzionamento da alimentazione singola compresa tra 2,25V e 5,5V
- o Fonti di uscita/dissipazioni CMOS 20mA
- o Range di temperature d'esercizio compreso tra -40°C e 125°C
- o Package ThinSOT™ a basso profilo e DFN da 2mm × 3mm

## 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 µModule® 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, uModule e  sono marchi registrati e ThinSOT è un marchio 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