

Clock compatto a bassa frequenza supporta applicazioni timer watchdog e con reset all'accensione di lunga durata

MILPITAS, California – 26 marzo 2013 – Linear Technology annuncia l' [LTC6995](#), un clock a bassa frequenza semplice e preciso configurabile in modo esclusivo per applicazioni con power-on reset di lunga durata e timer watchdog. L'LTC6995 è il nuovo arrivato nella famiglia TimerBlox[®], dispositivi di timing in silicio versatili che combinano un oscillatore programmabile con un circuito e una logica di precisione. L'ampio range di frequenza impostabile tramite resistenza fornisce un periodo di clock da 1 ms a 9,5 ore. Al power-on o al segnale di reset, l'LTC6995 avvierà un ciclo di clock completo sull'uscita. La funzionalità di reset e il periodo programmabile sono specificamente intesi per eventi di timing di lunga durata.

Il dispositivo può essere facilmente programmato tramite 1-3 resistenze, con un errore di frequenza garantito inferiore all'1,5%. La funzione di reset troncherà l'impulso in uscita, azzererà i divisori interni e manterrà l'uscita in uno stato alto o basso. La polarità del segnale di ingresso di reset e di quello di uscita può essere configurata come attiva bassa o alta. L'LTC6995 è disponibile in due versioni con funzionalità di reset invertite; il reset sul LTC6995-1 è attivo alto, mentre sul LTC6995-2 è attivo bassa. La polarità dell'uscita nella condizione di reset è selezionabile per entrambe le versioni.

I dispositivi TimerBlox sono allo stato solido e supportano accelerazioni elevate, vibrazioni e temperature estreme. Non richiedono condensatori di timing, cristalli, microcontrollori o programmazione. Offrono maggiore stabilità e accuratezza rispetto ai

tradizionali oscillatori basati su resistenza/condensatore e consumano meno. Il dispositivo ha la capacità di pilotare direttamente in sink e source a 20mA gli optoisolatori per l'isolamento elettrico. Completamente specificati per il funzionamento con temperature comprese tra -55°C e 125°C, i prodotti TimerBlox sono ideali per gli ambienti automotive e industriali complessi dove molti oscillatori e microcontrollori non sono in grado di funzionare. Il package SOT23 compatto consente di posizionare il dispositivo 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.

"Utilizzando pochi componenti, l'LTC6995 offre un timer preciso e di lunga durata per il reset all'accensione o eventi con timer watchdog", dice Jim Douglass, design manager per Linear Technology. "Questo dispositivo è semplice ed efficiente".

L'LTC6995 è già disponibile a magazzino con prezzi a partire da \$1,35/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC6995.

Didascalia immagine: Oscillatore a bassa frequenza per eventi di timing di lunga durata con reset all'accensione


Riepilogo delle caratteristiche: LTC6995

- Reset del timer tramite accensione o ingresso di reset
- Oscillatore interno
- Nessun cristallo richiesto
- Nessun condensatore richiesto
- Configurazione semplice con 1-3 resistenze
- Range: da 1 ms a 9,5 ore
- Errore max. <1,5%
- Uscita dell'onda quadra con duty cycle al 50%
- Funzione di reset dell'uscita
- Corrente di alimentazione da 55µA a 80µA
- Avvio in 500µsec
- Funzionamento da singola alimentazione con tensione da 2,25V a 5,5V

- Fonti/dissipazioni del driver di uscita CMOS pari a 20mA
- Temperatura di esercizio compresa tra -55°C e 125°C
- Package ThinSOT™ a basso profilo e DFN da 2 x 3mm

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.

 L T, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, TimerBlox e µModule 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
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