



www.linear.com

Comunicato stampa |

Blocco di ritardo semplice e compatto per una temporizzazione da 1 μ s a 33,6 s

MILPITAS (California) - 20 settembre 2010 - Linear Technology annuncia l'[LTC6994](#), un blocco di ritardo semplice e preciso basato sulla tecnologia degli oscillatori in silicio Linear Technology. Il dispositivo - ultimo nato della famiglia TimerBlox™ - integra un circuito di ritardo programmato con 1-3 resistenze in grado di fornire un range programmabile da 1 μ s a 33,6 secondi. Il periodo di ritardo può essere controllato anche tramite una tensione di ingresso separata. L'LTC6994 ha un errore di ritardo inferiore al 2,3% ed è disponibile in due versioni: LTC6994-1 e LTC6994-2.

L'LTC6994-1 ritarda il fronte di salita o di discesa del segnale di ingresso, come selezionato dall'utente. Con un ritardo sul fronte di salita, l'uscita segue l'ingresso alto dopo il periodo di ritardo e rimane alta fino alla sua caduta. In caso di ritardo sul fronte di discesa, invece, l'uscita segue l'ingresso basso dopo il periodo di ritardo e rimane bassa fino a quando l'ingresso sale. Questo funzionamento è ideale per la qualificazione degli impulsi. L'LTC6994-2 ritarda sia il fronte di salita che di discesa del segnale d'ingresso. L'uscita risponde solo ai cambiamenti dell'ingresso che si protraggono oltre il periodo di ritardo. Questa versione è ideale per il debounce degli interruttori e la sincronizzazione,

oltre che per garantire il rispetto dei requisiti di ampiezza degli impulsi da parte di un segnale.

L'LTC6994 fa parte della famiglia TimerBlox di semplici dispositivi di timing in silicio che combinano un oscillatore programmabile con un circuito e una logica di precisione. Oltre a non richiedere condensatori, cristalli e microcontrollori, il dispositivo non necessita di programmazione. I dispositivi TimerBlox sono allo stato solido e supportano accelerazioni elevate, vibrazioni e temperature estreme. Offrono maggiore stabilità e precisione rispetto ai tradizionali oscillatori basati su resistenza/condensatore e consumano meno energia. La funzionalità di alimentazione/dissipazione da 20 mA comanda direttamente gli optoisolatori e i trasformatori 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 microcontrollori non funzionanti. 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.

"L'aggiunta di un ritardo preciso a un circuito dovrebbe essere semplice e veloce", ha commentato Doug LaPorte, responsabile di progettazione di Linear Technology.

L'LTC6994 è già disponibile a magazzino con prezzi a partire da \$1,35/cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/6994.

Didascalia foto: Blocco di ritardo programmabile da 1 μ s a 33,6 s


Riepilogo delle caratteristiche: LTC6994

- o Intervallo di ritardo: da 1 μ s a 33,6 s
- o Configurazione semplice con 1-3 resistenze
- o Errore di ritardo max.:
 - o <2,3% per ritardo > 512 μ s
 - o <3,4% per ritardo di 8 μ s-512 μ s
 - o <5,1% per ritardo di 1 μ s-8 μ s
- o Due versioni disponibili:
 - o ritardo sul fronte di salita o sul fronte di discesa
 - o ritardo sia sul fronte di salita che sul fronte di discesa
- o Inversione configurabile dell'uscita (LTC6994-2)
- o Funzionamento da singola alimentazione con tensione da 2,25 V a 5,5 V
- o Corrente di alimentazione da 55 μ A a 125 μ A
- o I driver forniscono o assorbono 20mA
- o Intervallo di temperature di esercizio compreso tra -40°C e 125°C
- o Package ThinSOT™ a basso profilo e DFN da 2 x 3 mm

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 μ Module® 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, μ Module e  sono marchi registrati, mentre TimerBlox e ThinSOT sono marchi 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