



Comunicato stampa | www.linear.com

**Doppio comparatore micropower da 3,2 MHz di dimensioni ridotte
in grado di funzionare al di sotto di 2 V con I_q di 60 μA**

MILPITAS, California – 26 settembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta

l'LTC6702, un comparatore doppio micropower rapido ed efficace offerto in package DFN da 2 x 2 mm. Grazie al funzionamento con una tensione minima di 1,7 V e un consumo di corrente massimo inferiore a 60 μA , questo dispositivo di piccole dimensioni è ideale per apparecchiature portatili e alimentate a batteria. Il funzionamento a bassa tensione è possibile grazie al livello di modo comune in ingresso, che si estende di 100 mV al di sotto del livello di massa. Nonostante il basso consumo di corrente, l'LTC6702 è in grado di eseguire una commutazione con un toggle rate di 3,2 MHz, oltre ad offrire un ritardo della propagazione garantito inferiore a 500 ns.

Il dispositivo LTC6702 offre un'elevata precisione, corrente di polarizzazione in ingresso tipica di 1 pA e tensione di offset inferiore a 3,5 mV. L'isteresi integrata nel comparatore e le specifiche garantite nel range di temperature da -40 a 125°C consentono un funzionamento affidabile anche in ambienti caratterizzati da disturbi elettrici e temperature elevate. Inoltre, l'LTC6702 è dotato di uno stadio di uscita capace di fornire ± 15 mA e supporta carichi di capacità fino a 10.000 pF.

"L'LTC6702 combina efficacemente velocità, potenza, dimensioni e capacità di uscita", ha dichiarato Brendan Whelan, responsabile di progettazione di Linear Technology. Whelan ha anche aggiunto: "Grazie alla sua versatilità, questo dispositivo è particolarmente adatto per sistemi elettronici a bassa tensione e alimentati a batteria".

L'LT6702 è già disponibile a partire da un prezzo di \$0,96/cad. per quantità di 1.000 pezzi.

Photo Caption: Doppio comparatore micropower da 3,2 MHz

Riepilogo delle caratteristiche: LT6702

- Funzionamento a basso consumo: da 1,7 V a 5,5 V
- Bassa corrente di alimentazione: max. 30 μ A per comparatore
- Ritardo di propagazione: max. 500 ns (da -40°C a 125°C)
- Frequenza di toggle pari a 3,2 MHz
- Range di tensione in ingresso estensibile fino a -100 mV
- Isteresi interna: 4 mV
- Capacità in uscita elevata: compatibilità TTL e CMOS
Funzionamento a ± 15 mA (da -40°C a 125°C)
Supporto di carichi di capacità fino a 10.000 pF
- Funzionamento nell'intervallo di temperatura compreso tra -40°C e 125°C
- Disponibile in package SOT-23 e DFN da 2 x 2 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 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2233