

Nuovi comparatori con uscita LVDS con velocità fino a 890Mbps

MILPITAS, California, 23 settembre 2015 – Linear Technology Corporation annuncia il nuovo [LTC6754](#), un comparatore con uscita LVDS ad alta velocità di commutazione fino a 890Mbps. Questo dispositivo estremamente veloce opera con un ritardo di propagazione di soli 1,8ns, una dispersione di overdrive di 1ns e un jitter di 1,5ps_{RMS}. Queste funzioni combinate tra loro soddisfano le applicazioni ad alta velocità più complesse per l'acquisizione dei dati, il ripristino di clock e dati e la ricezione di linea.

L'LTC6754 è in grado di operare a temperature comprese tra -40°C e 125°C, con una corrente di quiescenza di soli 13,4mA e funziona con un'unica alimentazione da 2,4V a 5,25V. Il range di tensioni ai due ingressi può estendersi oltre i due rail di alimentazione, consentendo di utilizzare l'LTC6754 per le applicazioni di ground sensing. L'LTC6754 è offerto in due package: SC70 e QFN di 3 x 3mm. Nel package SC70 l'LTC6754 si propone come un dispositivo semplice e compatto, mentre in quello QFN di 3 x 3mm offre le stesse prestazioni elevate con funzioni aggiuntive tra cui isteresi regolabile, possibilità di latch dell'uscita, alimentazioni di ingresso e uscita separate e shutdown.

"L'LTC6754 pilota interfacce LVDS direttamente o tramite cavi", ha dichiarato Brian Hamilton, Design Manager di Linear Technology. "E grazie al basso ritardo di propagazione, al jitter contenuto e alla migliore dispersione nel segmento, supporta segnali estremamente veloci".

La famiglia LTC6754 è disponibile nei package SC70 e QFN di 3mm x 3mm da 12 pin. Entrambe le versioni sono offerte in due range di temperatura: -40°C ÷ 85°C e -40°C ÷ 125°C.

Entrambi i package sono già disponibili in produzione, con prezzi a partire da \$2,05/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC6754.

Didascalia immagine: Comparatore con uscita LVDS da 890Mbps, 1,8ns


Riepilogo delle caratteristiche: LTC6754

- Stadio di uscita LVDS compatibile
- Frequenza di toggle di 890Mbps
- Ritardo di propagazione di 1,8ns
- Dispersione di overdrive da 1 ns (overdrive da 10mV a 125mV)
- Ingressi rail-to-rail estesi oltre i due rail
- Range di alimentazione: da 2,4V a 5,25V
- Corrente di quiescenza di 13,4mA
- Package: SC70 e QFN di 3mm × 3mm
- Caratteristiche del LTC6754 nel package QFN:
 - o Alimentazione ingresso e uscita separate
 - o Pin di shutdown per ridurre i consumi
 - o Latch delle uscite
 - o Isteresi regolabile
 - o Uscite complementari
- Intervallo di temperature di esercizio: -40°C ÷ 125°C

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, sottosistemi µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e µModule sono marchi registrati 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