

Amplificatore video triplo a basso costo da 5 V e 300 MHz per il formato 1080p ad alta definizione

MILPITAS, California – 18 ottobre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LT6559, un amplificatore triplo ad alimentazione singola che combina in modo efficace dimensioni ridotte, prestazioni ad alta velocità e convenienza, particolarmente adatto per applicazioni come i video in formato 1080p ad alta definizione. Disponibile in un package QFN 3 x 3 mm di ingombro ridotto, l'LT6559 offre eccellenti prestazioni in "AC" con banda piatta da 150 MHz (0,1dB), slew rate da 800 V/ μ s e ampia dinamica dei segnali d'uscita da 1,15 V a 3,85 V con singola alimentazione da 5 V.

"Ciascun amplificatore è provvisto di un pin di attivazione indipendente che agevola il controllo del canale", spiega Tim Regan, responsabile dei tecnici di prodotto. "Questa caratteristica offre elevata flessibilità per la creazione di numerose funzioni quali multiplexer video e driver per cavi o ADC ad un prezzo conveniente". Se questa funzionalità è attivata, ciascun amplificatore consuma solo 3,9 mA, mentre quando è disattivata il consumo di corrente è di appena 0,1 μ A per amplificatore.

Tra le applicazioni sono incluse apparecchiature di riproduzione video, switch KVM (tastiera, monitor e mouse), proiettori e display LCD. Caratterizzato per funzionare


con alimentazione singola da 5 V oppure da ± 5 V, il dispositivo LT6559 è già disponibile
ad un prezzo di \$0,95 cad. per 1.000 unità.

Riepilogo delle caratteristiche:

- 300 MHz BW con singola alimentazione da 5 V e ± 5 V ($A_V = 1, 2$ e -1)
- Gain flatness di 0,1 dB: 150 MHz ($A_V = 1, 2$ e -1)
- Slew rate elevato: 800 V/ μ s
- Rumore ridotto: 4,5 nV/vHz
- Ampia dinamica dei segnali d'uscita: da 1,15 V a 3,85 V (tipica) su alimentatori da 5 V
- Ampio range di alimentazione: singola alimentazione da 4 V a 12 V (da ± 2 V a ± 6 V)
- Bassa corrente di alimentazione: 3,9 mA per amplificatore
- Pin di attivazione indipendenti per ciascun canale
- Rapidità di accensione: 30 ns
- Rapidità di spegnimento: 40 ns
- Package QFN 3 x 3 mm a 16 pin e ingombro ridotto

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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC/DC, caricabatterie, 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

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int.

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900