

## **Amplificatori operazionali SiGe rail-to-rail offrono un'ottima efficienza nel rapporto tra velocità e potenza**

MILPITAS, California – 24 agosto 2010 – Linear Technology presenta l'[LTC6252/3/4](#) e l'[LTC6255/6/7](#), amplificatori operazionali rail-to-rail a uno/due/quattro canali che offrono la massima efficienza nel rapporto tra velocità e potenza in package compatti. L'LTC6252/3/4 ottiene un guadagno-larghezza di banda di 720MHz e una velocità di variazione del segnale di 280V/us, con consumi di corrente di 3,3mA. L'LTC6255/6/7 ottiene un guadagno-larghezza di banda di 6,5MHz e una velocità di variazione del segnale di 1,8V/us, con un consumo di appena 65uA. Questi dispositivi vanno ad aggiungersi alle versioni precedenti (LTC6246/7/8) con un guadagno-larghezza di banda di 180MHz e un consumo di 1mA, contribuendo a creare una serie completa di amplificatori operazionali ad alta efficienza, adatti per una vasta gamma di applicazioni.

L'LTC6252/3/4 da 720MHz e 3,3mA raggiunge un rumore di banda larga riferito all'ingresso di 2,75nV/rtHz e una velocità di variazione del segnale di 280V/us. Queste prestazioni ad alta velocità si abbinano alla precisione DC: la massima tensione di offset in ingresso è di 350uV a temperatura ambiente e di 1mV max da -40°C a 125°C. Il dispositivo opera in un range di tensioni comprese tra 2,5V e 5,25V ed è dotato di ingressi e uscite rail-to-rail con ripristino rapido in caso di overdrive delle uscite.

Anche l'LTC6255/6/7 da 6,5MHz 65uA è dotato di ingressi e uscite rail-to-rail. Ha un guadagno unitario stabile ed è in grado di supportare carichi capacitivi fino a 100nF. Il funzionamento è garantito in un range di tensioni che vanno da 1,8V a 5,25. La massima tensione di offset in ingresso è di 350uV a 25°C e di 700uV da -40°C a 125°C. Tra le applicazioni sono inclusi strumentazione portatile, sistemi alimentati a batteria o energia solare ed elettronica per il settore automotive.

L'LTC6253 e l'LTC6256 doppi sono disponibili in package DFN da 2mm x 2mm e SOT-23 a 8 pin. E' anche disponibile il package MSOP, incluse le versioni a 8 e 10 pin con funzione di spegnimento. Anche l'LTC6252 e l'LTC6255 a un canale sono dotati di funzione di spegnimento

e sono disponibili in package SOT-23. L'LTC6254 e l'LTC6257 a quattro canali sono disponibili in un package MSOP-16. Questi amplificatori sono disponibili in versioni specifiche per applicazioni commerciali (da 0°C a 70°C), industriali (da -40°C a 85°C) e industriali alle alte temperature (versione H) (da -40°C a 125°C). Il prezzo di partenza è di \$1,24 cad. per l'LTC6255CS6#TRPBF per ordini di 2500 unità.

Per maggiori informazioni visitare i siti [www.linear.com/6255](http://www.linear.com/6255) e [www.linear.com/6252](http://www.linear.com/6252).

**Didascalia foto:** Amplificatori operazionali rail-to-rail efficienti

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC6252/3/4

- Guadagno-larghezza di banda: 720MHz
- Frequenza -3dB ( $A_v = 1$ ): 400MHz
- Bassa corrente di riposo: 3,3mA
- Velocità di variazione del segnale elevata: 280V/us
- Il range di tensioni in ingresso in modalità comune include i due rail
- Segnali di uscita rail-to-rail
- Basso rumore della tensione larghezza di banda: 2,75nV/√Hz
- Modalità spegnimento: 42uA
- Rapido ripristino uscite
- Range tensioni di alimentazione: da 2,5V a 5,25V
- Tensione di offset in ingresso: 350uV max
- Corrente di uscita elevata: 90mA
- CMRR: 105dB
- Guadagno ad anello aperto: 60V/mV
- Range temperature d'esercizio: da -40°C a 125°C
- A un canale in package TSOT-23 a 6 pin
- A due canali in package MS8, DFN da 2mm × 2mm, TSOT-23, MS10
- A quattro canali in MS16


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC6255/6/7

- Guadagno-larghezza di banda: 6,5MHz
- Frequenza -3dB ( $A_v = 1$ ): 4,5MHz
- Bassa corrente di riposo: 65uA
- Stabile per carichi capacitivi fino a 100nF
- Tensione di offset in ingresso: 350uV max
- Il range di tensioni in ingresso in modalità comune include i due rail
- Segnali di uscita rail-to-rail
- CMRR/PSRR: 100dB/100dB
- Range tensioni di alimentazione: da 1,8V a 5,25V
- Corrente di spegnimento: 7uA max

- Range temperature d'esercizio: da -40°C a 125°C
- A un canale in package TSOT-23 a 6 pin
- A due canali in package MS8, DFN da 2mm × 2mm, TSOT-23, MS10
- A quattro canali in MS16

## 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 µModule® 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, uModule e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233