

Amplificatori operazionali ad elevata precisione da 1,6 V con consumi inferiori a 1 μ A

MILPITAS, California – 28 settembre 2006 – Linear Technology Corporation ha annunciato una nuova famiglia di amplificatori operazionali a ingombro ridotto e consumi ultrabassi che definiscono un nuovo standard per il funzionamento di precisione a bassa tensione. Gli amplificatori LT6003 (singolo), LT6004 (doppio) e LT6005 (quadruplo) consumano meno di 1 μ A e funzionano con una tensione compresa tra 1,6 V e 16 V. Con una tensione di offset in ingresso di max. 500 μ V a 25°C e una deriva massima di 5 μ V/°C, i sistemi della famiglia LT6003 sono gli amplificatori operazionali a tensione ultrabassa che forniscono maggiore precisione. Il package DFN da 2 x 2 mm rende l'ingombro dell'LT6003 il più ridotto della categoria. Gli ingressi e le uscite sono rail-to-rail. I prodotti della famiglia LT6003 sono ideali per l'utilizzo in strumenti portatili a batteria grazie alla combinazione di bassa corrente di alimentazione, range d'esercizio da 1,6 a 16 V e package di ingombro ridotto.

In molti amplificatori micropower, il funzionamento rail-to-rail compromette la corrente di alimentazione, che triplica di valore quando l'uscita raggiunge i rail.

Mike Kultgen, responsabile della progettazione presso Linear Technology Design, afferma: "La famiglia LT6003 impiega tecniche di progettazione uniche per garantire il funzionamento micropower non solo in tutte le normali condizioni d'esercizio, ma anche in fase di avvio, ossia quando l'uscita dell'amplificatore è probabilmente a livello del rail di alimentazione".

Entrambi i package con i pin o senza (DFN) sono disponibili con specifiche tecniche garantite negli intervalli di temperatura di tipo commerciale (da 0°C a 70°C), industriale (da -40°C a 85°C) e automobilistico (da -40°C a 125°C). I sistemi della famiglia LT6003 sono immediatamente disponibili al prezzo di \$0,72, \$1,10 e \$1,75 (1.000 unità) rispettivamente per l'LT6003 singolo, l' LT6004 doppio e l'LT6005 quadruplo.

Photo Caption: Ampio range di alimentazione ed eccellente precisione con gli amplificatori operazionali micropower ad ingombro ridotto.


Riepilogo delle caratteristiche: LT6003 / LT6004 / LT6005

- Ideale per applicazioni con alimentazione a batteria
 - _ Bassa tensione: funzionamento compreso tra 1,6 V e 16 V
 - _ Bassa corrente: max. 1 μ A per amplificatore a 25°C con alimentazione da 1,8 V
 - _ Ingressi e uscite rail-to-rail
 - _ Basso consumo di corrente durante l'avvio
- Prestazioni di ingresso eccellenti
 - _ 500 μ V (offset) – max. 25°C
 - _ max. 5 μ V/°C (deriva)
 - _ Corrente di polarizzazione in ingresso pari a 90 pA
 - _ Max. 25°C tipo 3 μ Vp-p. Tensione di rumore in ingresso, da 0,1Hz a 10Hz
- Disponibile in package ad ingombro ridotto negli intervalli di temperatura di tipo commerciale, industriale e automobilistico.
 - _ Singolo: DFN o ThinSOT™ da 2 x 2 mm
 - _ Doppio: DFN o MSOP da 3 x 3 mm
 - _ Quadruplo: DFN o TSSOP da 5 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 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 e ThinSOT è un marchio 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