

**Amplificatore per il rilevamento della corrente sul fronte alto  
con range  $V_{IN}$  da  $-0,3$  V a 44 V e tensione di offset di  $300 \mu V$**

MILPITAS, California – 10 dicembre 2007 – Linear Technology presenta l'LT6105, un amplificatore di precisione per il rilevamento della corrente con un range di tensioni in ingresso in modalità comune compreso tra  $-0,3$  V (tensione negativa) e 44 V (tensione positiva). L'intervallo in modalità comune dell'LT6105 è indipendente dalla tensione di alimentazione positiva, caratteristica che lo rende il dispositivo ideale per un'ampia gamma di applicazioni in quanto funziona come sistema di monitoraggio della corrente sia sul fronte alto che sul fronte basso. L'LT6105 fornisce il monitoraggio continuo della tensione in caso di cortocircuiti del carico o guasti a livello di alimentazione, oltre a monitorare la batteria dalla carica completa fino al suo esaurimento. Il dispositivo consente anche di monitorare direttamente la corrente su una tensione di alimentazione negativa; inoltre, essendo in grado di sopportare tensioni differenziali di fino a  $\pm 44$  V, l'LT6105 è ideale per il monitoraggio di carichi collegati a un fusibile o a uno switch MOSFET.

L'LT6105 assicura massima precisione con soli  $300 \mu V$  di tensione di offset in ingresso e solo  $0,5 \mu V/^{\circ}C$  di deriva di offset in ingresso. Qualsiasi guadagno compreso tra 1 e 100 V/V può essere designato con resistori esterni e l'errore di guadagno è limitato a meno dell'1%. L'LT6105 funziona con una tensione di alimentazione indipendente compresa tra 2,85 V e 36 V, consumando solo  $150 \mu A$  di corrente. Quando il dispositivo è spento, i pin di rilevamento non sono polarizzati in modo da impedire il caricamento del resistore, indipendentemente dalla corrente.

"L'LT6105 è uno dei dispositivi di rilevamento sulla corrente più flessibili sul mercato", ha affermato Mike Kultgen, responsabile di progettazione di Linear Technology. Kultgen ha

anche aggiunto: "È un amplificatore di precisione per il rilevamento della corrente completo, con numerose funzionalità in un package compatto".

L'LT6105 è già disponibile a partire da un prezzo di \$0,99/cad. per quantità di 1.000 pezzi.

**Photo Caption:** Amplificatore di precisione per il rilevamento della corrente in un ampio range di tensioni di ingresso

### Riepilogo delle caratteristiche: LT6105

- Ampio range di tensioni di ingresso in modalità comune, tecnologia Over-the-Top™  
Estensione fino a 44 V su una tensione negativa (indipendentemente dalla tensione positiva)  
Estensione fino a  $-0,3$  V (tensione negativa)
- Alimentazione indipendente: da 2,85 V a 36 V
- Tensione di offset in ingresso: max. 300  $\mu$ V
- Deriva di offset in ingresso: 0,5  $\mu$ V/°C
- Errore di guadagno: max. 1%
- Guadagno configurabile tramite resistenze esterne
- Corrente operativa: 150  $\mu$ A
- Slew rate: 2V/ $\mu$ s
- Corrente di ingresso a dispositivo spento: 1 nA
- Intervallo di temperatura di esercizio compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$
- Disponibile in package DFN da 2 x 3 mm e MSOP a 8 conduttori

### 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  $\mu$ Module™ 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module e Over-The-Top sono marchi di Linear Technology Corp.

**Contatti stampa:**

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

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