

**Step up a commutazione capacitiva regolato da 60 mA e I_Q ultrabassa
in un package DFN da 2 x 2 mm**

MILPITAS, California – 7 novembre 2006 – Linear Technology Corporation annuncia i dispositivi LTC3221/-3.3/-5, una serie di step up a commutazione capacitiva regolati offerti in un package DFN compatto da 2 x 2 mm. Con una corrente di uscita di 60 mA e il funzionamento Burst Mode[®], la famiglia LTC3221 utilizza una bassissima corrente di riposo di 8 μ A per una maggiore durata della batteria nelle applicazioni portatili. L'LTC3221 è caratterizzato da una tensione di uscita regolabile e supporta un ampio intervallo di tensioni di ingresso, da 1,8 V a 5,5 V con un livello di uscita massimo non superiore al doppio della tensione in ingresso disponibile. Il modello LTC3221-3.3 genera una tensione di uscita regolata da 3,3 V a partire da una tensione di ingresso minima di 1,8 V, mentre l'LTC3221-5 produce un'uscita da 5 V da una tensione di ingresso minima di 2,7 V. Grazie alla combinazione tra bassa corrente di riposo e tensione di uscita regolata i prodotti della famiglia LTC3221 risultano particolarmente adatti per alimentatori di backup a bassa potenza, sensori per il settore automotive, trasmettitori a radiofrequenza e dispositivi portatili, oltre che per le batterie 2AA generiche a due celle per alimentatori da 3,3 V o a ioni e polimeri di litio per la conversione dell'alimentazione a 5 V.

L'elevata frequenza di commutazione, pari a 600 kHz, tipica dei dispositivi LTC3221/-3.3/-5 consente l'utilizzo di condensatori ceramici esterni a ingombro ridotto, con conseguente risparmio di spazio e costi. Il numero limitato di componenti esterni, tra cui un condensatore FC (Flying Capacitor) e due condensatori di bypass sulle tensioni di ingresso e uscita, unito al package DFN a basso profilo forniscono una soluzione estremamente compatta per applicazioni in spazi ridotti. Altre caratteristiche dei modelli LTC3221/-3.3/-5 includono la disconnessione del carico dall'ingresso in fase di spegnimento e la protezione da cortocircuito.

I dispositivi LTC3221EDC, LTC3221EDC-3.3 e LTC3203EDC-5 sono disponibili in un package DFN a basso profilo a 6 contatti (2 x 2 x 0,75 mm). Il prezzo parte da \$1,60/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Step up a commutazione capacitiva regolato da 60 mA e I_Q ultrabasso

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3221/-3.3/-5

- Potenza ultrabassa: corrente di riposo pari a 8 μ A
- Tensioni di uscita regolate: 3,3V \pm 4%, 5V \pm 4%, ADJ
- Funzionamento Burst Mode
- Ampi range di tensione d'ingresso:
 - da 1,8 V a 5,5 V per l'LTC3221
 - da 1,8 V a 4,4 V per l'LTC3221-3.3
 - da 2,7 V a 5,5 V per l'LTC3221-5
- Corrente di uscita: fino a 60 mA
- Nessun induttore
- Bassa corrente di arresto inferiore a 1 μ A
- Disconnessione del carico dalla tensione di entrata in fase di arresto
- Protezione contro i cortocircuiti
- Package DFN a basso profilo e 6 contatti (2 x 2 x 0,75 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, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Step up a commutazione capacitiva regolato da 60 mA e I_Q ultrabasso
in un package DFN da 2mm x 2mm

Pagina 3

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