

LTC News per l'immediata diffusione

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419
www.linear.com

Regolatori lineari ad alta corrente e basso rumore con funzionamento fino a -55°C

MILPITAS, California, 9 agosto 2006 – Linear Technology Corporation ha annunciato nuove versioni dei regolatori lineari LT1763 e LT1764A ad alta corrente e basso rumore che offrono intervalli di temperatura più ampi. La nuova serie "MP" consente il funzionamento a temperature comprese tra -55°C e +125°C per un'ampia gamma di applicazioni, incluse quelle del settore aeronautico, militare, industriale, in radiofrequenza e delle telecomunicazioni.

L'LT1764A è un regolatore LDO 3A a basso rumore di uscita a 40 μ V_{rms} su una larghezza di banda compresa tra 10 Hz e 100 kHz, ideale per l'alimentazione dei circuiti RF. È caratterizzato da un consumo di 1 mA che viene ridotto a meno di 1 μ A in modalità di shutdown. L'LT1764A funziona con alimentazione di entrata da 2,7 V a 20 V, garantendo compatibilità con un'ampia gamma di sorgenti di alimentazione. La tensione di uscita può essere regolata tra 1,21 V e 20 V.

L'LT1763 è un regolatore LDO da 500 mA con rumore di uscita inferiore a 20 μ V_{RMS} su una larghezza di banda compresa tra 10 Hz e 100 kHz utilizzando solo un piccolo condensatore di bypass da 0,01 μ F. La corrente di alimentazione è di 30 μ A, che si riduce a meno di 0,5 μ A in modalità di shutdown, eliminando così la possibilità di esaurimento della batteria. Il dispositivo funziona con una tensione di ingresso compresa tra 1,8 V e 20 V, garantendo compatibilità con un'ampia gamma di sorgenti di alimentazione. L'LT1763 può anche funzionare con piccoli condensatori da 3,3 μ F ed è stabile con l'utilizzo di qualsiasi tipo di condensatore, inclusi quelli ceramici, in tantalio o elettrolitici in alluminio. Il risultato è una soluzione di piccole dimensioni per applicazioni in spazi ridotti. La tensione di uscita può essere regolata tra 1,22 V e 20 V.

Entrambi i regolatori lineari garantiscono protezione interna in caso di inversione della tensione di alimentazione, senza richiedere diodi esterni di protezione. L'uscita può essere inoltre portata a potenziale inferiore alla massa, senza causare danni al dispositivo. Altri circuiti di protezione includono la limitazione di corrente e la protezione termica.

L'LT1764A MP è offerto in un package DD Pak a 5 pin ad un prezzo di partenza di \$8,95/cad. in volumi di 1000 unità. L'LT1763 MP è disponibile in package SO a 8 pin ad un prezzo di partenza di \$5,95/cad. in volumi di 1000 unità.

Photo Caption: Packaging dell'LDO serie MP**Riepilogo delle caratteristiche: LT1764A serie "MP"**

- Funzionamento tra -55°C e 125°C
- Ottimizzato per la risposta rapida ai transitori di corrente.
- Corrente di uscita: 3 A
- Tensione di ingresso: da 2,7 V a 20 V
- Tensione di dropout: 340 mV a pieno carico
- Rumore ridotto: 40 μV_{RMS} (da 10 Hz a 100 kHz)
- Uscita regolabile da 1,21 V a 20 V
- Stabile con condensatori di uscita ceramici, in alluminio o tantalio
- Package DDPak a 5 pin

Riepilogo delle caratteristiche: LT1763 serie "MP"

- Funzionamento tra -55°C e 125°C
- Corrente di riposo: 30 μA
- Corrente di uscita: 500 mA
- Tensione di ingresso: tra 1,8 V e 20 V
- Tensione di dropout: 300 mV a pieno carico
- Rumore ridotto: 20 μV_{RMS} (da 10 Hz a 100 kHz)
- Uscita regolabile tra 1,22 V e 20 V
- Stabile con condensatori ceramici, in alluminio o tantalio
- Package SOIC a 8 pin

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 CC-CC, 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

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

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