

## **400mA-Synchron-Abwärtsregler mit 2.25MHz Schaltfrequenz und zwei 150mA-LDOs in einem 2mm x 2mm winzigen DFN-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 5. September 2007. Linear Technology präsentiert die neuen Gleichspannungswandler LTC3672B-1 und LTC3672B-2. Beide Chips enthalten einen 400mA-Synchron-Abwärtsregler mit 2,25 MHz Schaltfrequenz und zwei 150mA-LDOs in einem 2mm x 2mm winzigen DFN-Gehäuse. Der LTC3672B-1 liefert eine feste Schaltregler-Ausgangsspannung von 1,8V sowie zwei feste LDO-Ausgangsspannungen von 1,2V und 2,8V. Der LTC3672B-2 liefert eine feste Schaltregler-Ausgangsspannung von 1,2V und zwei feste LDO-Ausgangsspannungen von 1,8V und 2,8V. Beide Chips eignen sich bestens zum Speisen von DMB- (Digital Media Broadcasting) und DVB- (Digital Video Broadcasting) Chipsätzen in Mobiltelefonen und PDAs der neuesten Generation. Durch den von 2,9V bis 5,5V reichenden Eingangsspannungsbereich sind die Chips eine ideale Lösung für Geräte, die durch einen Einzelzellen-Li-Ion-Akku gespeist werden. Die 1,2V-, 1,8V- und 2,8V-Ausgänge liefern die I/O-, Speicher- und Core-Betriebsspannungen für DMB/DVB-Prozessoren der neuesten Generation, aber auch für viele Standard-DSPs und Mikrocontroller. Die hohe Schaltfrequenz von 2,25MHz und das LDO-Design erlauben die Verwendung winziger, preiswerter externer Bauteile. Das ergibt eine sehr kompakte Komplettlösung für Handheld-Anwendungen.

Der Synchron-Abwärtsregler LTC3672B erreicht Wirkungsgrade bis zu 93%. Die Festfrequenz/Current-Mode-Architektur minimiert das Schaltrauschen und gewährleistet eine schnelle Reaktion auf Transienten. Zur Maximierung des Wirkungsgrads und Reduktion der Ausgangsspannungswelligkeit können die beiden LDOs im LTC3672B-1 durch die Ausgangsspannung des Schaltreglers gespeist werden. Die beiden Chips verfügen über eine interne Soft-Start-Funktion und sind intern kompensiert.

Die Synchron-Abwärtsregler LTC3672B-1 und LTC3672B-2 sind in einem  
8-poligen, 2mm x 2mm winzigen DFN-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000-er Stückpreise  
beginnen bei \$1,95.

**Bildunterschrift:** Synchron-Abwärtsregler mit drei Ausgängen in einem 2mm x 2mm winzigen  
DFN-8-Gehäuse

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3672B-1/-2

- Drei Ausgangsspannungen aus einer einzigen Eingangsspannung zwischen 2,9V und 5,5V
- LTC3672-1
  - Abwärts-Schaltregler: Feste Ausgangsspannung 1,8V, maximal 400mA
  - LDO1: Feste Ausgangsspannung 1,2V, maximal 150mA
  - LDO2: Feste Ausgangsspannung 2,8V, maximal 150mA
- LTC3672-2
  - Abwärts-Schaltregler: Feste Ausgangsspannung 1,2V, maximal 400mA
  - LDO1: Feste Ausgangsspannung 2,8V, maximal 150mA
  - LDO2: Feste Ausgangsspannung 1,8V, maximal 150mA
- $\pm 2,5\%$  Referenzgenauigkeit
- Konstante Schaltfrequenz 2,25MHz
- Geringer Standby-Strom: 260uA
- Minimale Anzahl externer Bauteile
- Current-Mode-Betrieb für hervorragende Betriebsspannungs- und Lastregelung
- Interne Soft-Start-Funktion für jeden Kanal
- Ein einziger Enable-Anschluss zur Steuerung aller drei Ausgänge
- Winziges (2mm x 2mm x 0,75mm) DFN-8-Gehäuse

### Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computer-peripheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)