

Zweifach-Vollbrücken-Piezo-Treiber im nur 4mm x 4mm großen Gehäuse erzeugt seine eigene Hochspannung

Milpitas, California (USA) – 20. Februar 2008. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3572, einen hochintegrierten Zweifach-Vollbrücken-Piezo-Treiber, der zwei Piezo-Motoren mit Spannungen bis zu 40V ansteuern kann. Die beiden Piezo-Treiber und der integrierte Aufwärtsregler können individuell ein-/ausgeschaltet werden. Durch diese Topologie eignet sich der LT3572 ideal für Zwei-Achsen-Bildstabilisatoren sowie zur Steuerung von Autofocus- und Zoom-Motoren in Digitalkameras und Videokameras. Durch den Eingangsspannungsbereich von 2,7V bis 10V kann der Chip sowohl an Einzellen- als auch Zweizellen-Li-Ion-Akkus betrieben werden.

Der in den LT3572 integrierte 900mA-Aufwärtsregler kann bei Speisung durch einen Li-Ion-Akku bis zu 50mA Ausgangsstrom bei 30V Ausgangsspannung liefern. Seine Schaltfrequenz ist im Bereich von 500kHz bis 2,25MHz programmierbar, sodass sehr kleine externe Bauelemente verwendet werden können. Der Chip ist in einem nur 4mm x 4mm großen QFN-Gehäuse untergebracht und stellt dadurch eine sehr kompakte Lösung dar. Sobald die Ausgangsspannung geregelt ist, wird dies über einen PGOOD-Anschluss signalisiert; die Piezo-Treiber können dann mit dem Schalten beginnen. Der Chip bietet außerdem eine interne Soft-Start-Funktion und kann mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden.

Der LT3572EUF ist in einem 20-poligen QFN-Gehäuse ab Lager lieferbar. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$2,75.


Bildunterschrift: 900mA-Aufwärtsregler für 2,7 bis 10V Eingangsspannung

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3572

- Eingangsspannungsbereich 2,7V bis 10V
- 900mA-Aufwärtsregler
- Zwei Vollbrücken-Piezo-Treiber
- Schaltfrequenz im Bereich von 500kHz bis 2,25MHz programmierbar
- Synchronisierbar bis 2,5MHz
- Soft-Start-Funktion
- Beide Piezo-Treiber und der Aufwärtsregler können individuell aktiviert werden
- 20-poliges QFN-Gehäuse, 4mm × 4mm

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, uModuleTM-Produkte 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, Computerperipheriegeräte, 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.

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233