

500mA/1,5MHz/65V-DC/DC-Aufwärtswandler

Milpitas, California (USA) – 5. März 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert zwei neue Current-Mode/Festfrequenz-DC/DC-Aufwärtswandler: [LT8570](#) und [LT8570-1](#). Der LT8570 enthält einen 500mA/65V-Schalter und der LT8570-1 einen 250mA/65V-Schalter. Beide Wandler bieten einen Eingangsspannungsbereich von 2,55V bis 40V und eignen sich dadurch für eine Vielzahl von Spannungsquellen, von Einzelzellen-Li-Ion-Akkus bis zu Automobil-Bordnetzen. Beide Versionen können wahlweise als Aufwärts-, SEPIC- oder invertierender Wandler konfiguriert werden. Der für Anwendungen mit geringerer Stromaufnahme vorgesehene LT8570-1 enthält einen kleineren Schalter und ermöglicht die Verwendung einer kleineren Induktivität. Beide Wandler bieten eine im Bereich von 200kHz bis 1,5MHz programmierbare Schaltfrequenz, sodass der Entwickler durch Wahl der optimalen Schaltfrequenz die Abmessungen der externen Bauteile minimieren kann. Die Kombination aus einem nur 3mm x 3mm großen DFN- (oder MSOP-8E-) Gehäuse und winzigen externen Bauteilen ergibt einen sehr kompakten Footprint und spart Kosten.

Beide Wandler enthalten energieeffiziente Schalter, die Wirkungsgrade von bis zu 86% ermöglichen. Zur Optimierung der Systemleistung kann der UVLO- (Under-voltage lockout) Schwellenwert programmiert werden. Die Ausgangsspannung wird über einen einzigen Gegenkopplungswiderstand programmiert; dadurch verringert sich die Anzahl externer Bauelemente auf ein Minimum. Weitere Leistungsmerkmale: Synchronisationsmöglichkeit der Schaltfrequenz mit einem externen Taktsignal, interne Soft-Start-Funktion, interner Übertemperaturschutz, auch als invertierender oder SEPIC-Wandler konfigurierbar.

Der LT8570/-1 ist in einem 3mm x 3mm großen DFN-8-Gehäuse und einem thermisch optimierten MSOP-8-Gehäuse verfügbar. Es stehen zwei Temperaturbereiche zur Auswahl, darunter der erweiterte/industrielle Sperrschichttemperaturbereich von –40°C bis +125°C. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$2,39. Beide Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT8570


Bildunterschrift: 500mA/250mA/65V-DC/DC-Aufwärtsregler**Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8570/-1**

- Interner 65V-Leistungsschalter
- Max. Ausgangsstrom: 0,5A (LT8570) oder 0,25A (LT8570-1)
- Programmierbare Schaltfrequenz
- Programmierung der Ausgangsspannung über einen einzigen Widerstand
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- SHDN-Anschluss mit hoher Verstärkung akzeptiert langsam veränderliche Eingangssignale
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,55V bis 40V
- Schalter mit niedriger V_{CESAT}
- Interne Soft-Start-Funktion
- Als Aufwärts-, SEPIC- oder invertierender Wandler konfigurierbar
- Programmierbarer UVLO- (Undervoltage Lockout) Schwellenwert
- Anschlusskompatibel mit LT3580 und LT8580
- Winziges, thermisch optimiertes, 8-poliges DFN-Gehäuse (3mm × 3mm) oder 8-poliges MSOP-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie μ Module[®]-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und μ Module sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

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