

## **15V/2,5A-Synchron-DC/DC-Aufwärtswandler jetzt auch in einer "H-Grade"-Version für den Sperrschichttemperaturbereich bis 150°C verfügbar**

Milpitas, California (USA), 11. September 2013 – Linear Technology präsentiert die Hochtemperatur- ("H-Grade") Version des [LTC3122](#) in einem 12-poligen, thermisch optimierten MSOP-Gehäuse. Der LTC3122 ist ein 3MHz-Synchron-DC/DC-Aufwärtswandler mit Current-Mode-Architektur und intern abtrennbarem Ausgang. Der Chip enthält 2,5A-Schalter und kann bei einer Eingangsspannung zwischen 1,8V beim Starten (bzw. 0,5V im laufenden Betrieb) und 5,5V eine Ausgangsspannung von bis zu 15V liefern; er eignet sich dadurch ideal für den Betrieb an Batterien unterschiedlichen Typs oder Standard-3,3V- oder 5V-Spannungsquellen. Bei 5V Eingangsspannung und 12V Ausgangsspannung kann der LTC3122 einen kontinuierlichen Ausgangsstrom von bis zu 800mA liefern. Der Chip kann über einen Pin in den Burst Mode<sup>®</sup> geschaltet werden; dadurch verringert sich der Ruhestrom auf nur 25µA, was bei batteriebetriebenen Geräten zu einer längeren Laufzeit führt. Die Kombination aus dem thermisch optimierten MSOP-12-Gehäuse und der konstanten Schaltfrequenz von bis zu 3MHz ermöglicht es dem Entwickler, einen optimalen Kompromiss zwischen der Größe der Leiterplatte und dem geforderten Wirkungsgrad zu wählen.

Die "H-Grade"-Version ist für den Sperrschichttemperaturbereich von –40°C bis +150°C spezifiziert. Die elektrischen Spezifikationen sind mit denen der "E"- und "I-Grade"-Versionen identisch, die schon seit Längerem am Markt sind. Die "H-Grade"-Version ist eine ideale Lösung für automobile, industrielle und militärische Anwendungen bei hohen Umgebungstemperaturen.

Der LTC3122HMSE besitzt ein 12-poliges, thermisch optimiertes MSOP-Gehäuse  
und kostet ab \$2,98 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück und ist ab Lager lieferbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122)


**Bildunterschrift:** Hochtemperaturversion des 15V/2,5A-Synchron-DC/DC-Aufwärtswandlers

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3122HMSE

- Maximale Sperrschichttemperatur: 150°C
- $V_{IN}$ -Bereich: 1,8V bis 5,5V, nach dem Hochfahren ab 500mV
- Ausgangsspannungsbereich: 2,2V bis 15V
- 800mA Ausgangsstrom bei  $V_{IN} = 5V$ ,  $V_{OUT} = 12V$
- Im Shutdown-Modus wird der Ausgang intern abgetrennt
- Synchrongleichrichter: bis zu 95% Wirkungsgrad
- Einschaltstrombegrenzung
- Schaltfrequenz bis 3MHz (einstellbar), mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Wählbarer Burst Mode®: 25µA  $I_Q$
- Ausgangsüberspannungsschutz
- Soft-Start-Funktion
- $I_Q$  im Shutdown-Modus <1µA
- 12-poliges, thermisch optimiertes MSOP-Gehäuse

### 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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

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

### 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)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233