

## **Programmierbare 200mA-Stromquelle mit zwei Anschlüssen bietet 10ppm/V Regelgenauigkeit**

Milpitas, California (USA) – 27. April 2009. Linear Technology Corporation präsentiert ein neues, innovatives Leistungs-IC, das als Stromquelle mit zwei Anschlüssen fungiert. Wenn man bisher eine präzise Stromquelle brauchte, musste man sie aus diskreten Bauelementen zusammenstellen, weil integrierte Lösungen zu ungenau waren. Die neue 200mA-Stromquelle mit zwei Anschlüssen, LT3092, zeichnet sich aus durch einen weiten Eingangsspannungsbereich, eine hohe AC- und DC-Ausgangsimpedanz, hervorragende Regelgenauigkeit und einen niedrigen Temperaturkoeffizienten, außerdem kommt sie ohne Kondensatoren aus; dadurch entfallen die mit herkömmlichen Stromquellen einhergehenden Probleme. Durch die beiden potenzialfreien Anschlüsse ist das Bauteil einfach einsetzbar.

Die Stromquelle LT3092 bietet eine Anfangsgenauigkeit von 1% und einen sehr niedrigen Temperaturkoeffizienten. Der Ausgangsstrom ist im Bereich von 0,5mA bis 200mA programmierbar; bei einer Änderung der Eingangsspannung von 1,5V bis 40V ändert sich der Ausgangsstrom um weniger als 10ppm/Volt. Im Gegensatz zu anderen vergleichbaren Analog-ICs enthält das LT3092 eine spezielle Schaltung, die eine hohe DC- und AC-Ausgangsimpedanz sowie stabilen Betrieb ohne Bypass-Kondensatoren gewährleistet. Da das LT3092 ohne Kondensatoren auskommt, ist es eine ideale Lösung für "eigensichere" Anwendungen, in denen bei einem Ausgangskurzschluss keine Funken auftreten dürfen. Das IC und die Last sind gegen verpolte Eingangsspannung und Übertemperatur geschützt.

Robert Dobkin, Vice President, Engineering und Chief Technical Officer bei Linear Technology, kommentiert: "Die Stromquelle LT3092 ist ein wichtiges neues Bauteil für Neuentwicklungen. Es bietet dem Entwickler die Möglichkeit, auf einfache Weise einen Konstantstrom zu erzeugen, und vereinfacht dadurch zahlreiche Schaltungen. Das IC eignet sich für Anwendungen wie: hochgenaue oder ferngesteuerte Strombegrenzung, Bias-Schaltungen, Temperatur-

sensoren, aktive Last und Signalisierung. Außerdem lässt sich das LT3092 auf einfache Weise für den Betrieb an höheren Spannungen oder mit höheren Strömen erweitern.”

Das LT3092 ist in drei verschiedenen Gehäusebauformen erhältlich: im flachen (0,75mm) 8-poligen DFN-Gehäuse (3mm x 3mm), im 8-poligen SOT-23-Gehäuse und im 3-poligen Power-SOT-223-Gehäuse. Die Typen LT3092E und LT3092I sind für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert und das LT3092MP für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$ . Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$1,65 bzw. \$1,83 für die "E"- und "I-Grade"-Versionen im DFN- bzw. SOT-23-Gehäuse, bei \$1,75 bzw. \$1,94 für die "E"- und "I-Grade"-Versionen im SOT-223-Gehäuse und bei \$4,73 für die "MP-Grade"-Version im SOT-223-Gehäuse. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).

**Bildunterschrift:** Eine neue Generation einer programmierbaren 200mA-Stromquelle mit zwei Anschlüssen


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3092

- Programmierbare Stromquelle mit zwei Anschlüssen
- Ausgangsstrom: 0,5mA bis 200mA
- Einfache Ausgangsstromprogrammierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 1,2V bis 40V
- Keine Ein- oder Ausgangskondensatoren erforderlich
- Schutz vor verpolter Eingangsspannung und Rückstrom
- Anfängliche Stromgenauigkeit: 1,0%
- 10ppm/V Stromregelungsgenauigkeit
- Interne Überstrombegrenzung und interner Überstromschutz
- Gehäuse: 3mm x 3mm DFN-8, 8-poliges SOT-23 und 3-poliges SOT-223

### 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, uModule<sup>TM</sup>-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.

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und µModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum der 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