

## **36V/2,2MHz-Abwärtsregler-LED-Treiber im nur 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse treibt 500mA-LEDs**

Milpitas, California (USA) – 16. Juni 2008. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3592, einen 36V-DC/DC-Abwärtsregler, der für den Einsatz als LED-Konstantstromtreiber vorgesehen ist. Sein interner 36V/900mA-Schalter kann bei 36 V Eingangsspannung bis zu sechs weiße, in Serie geschaltete 500mA-LEDs speisen und eignet sich dadurch bestens für industrielle und Digital-Signage-LED-Anwendungen. In automobilen Anwendungen kann der Chip zwei 500mA-LEDs aus einer 12V-Bleisäurebatterie speisen. Durch die Serienschaltung ergibt sich für alle LEDs der gleiche Betriebsstrom und die gleiche Helligkeit, ohne dass dafür Ballastwiderstände erforderlich sind. Die Schaltfrequenz des LT3592 kann über einen einzigen Widerstand im Bereich von 400kHz bis 2,2MHz programmiert werden. Das minimiert die Größe externer Bauelemente und ermöglicht es Entwicklern, die Schaltfrequenz auf einen Wert einzustellen, der oberhalb kritischer Frequenzbänder (beispielsweise AM-Rundfunk) liegt. Der LT3592 ist in einem 2mm x 3mm großen DFN-10-Gehäuse oder einem MSOP-10-Gehäuse erhältlich und stellt dadurch eine sehr kompakte 500mA-LED-Treiberlösung dar.

Über den BRIGHT-Anschluss des LT3592 kann der LED-Strom zwischen 10% und 100% des programmierten Wertes umgeschaltet werden. Der LT3592 basiert auf einer Festfrequenz-Current-Mode-Architektur mit High-Side-Strommessung, die eine schnelle Ausregelung von Transienten und eine in jedem Zyklus wirksame Strombegrenzung ermöglicht. Der Chip ist außerdem gegen Kurzschluss und Leerlauf geschützt und bietet die Möglichkeit, die LED über eine einzige Leitung anzusteuern.

Die Chips LT3592EDDB und LT3592EMSE sind beide im 2mm x 3mm großen DFN-10-Gehäuse oder im MSOP-10E-Gehäuse ab Lager lieferbar; die 1000er Stückpreise beginnen

bei \$1,65 bzw. \$1,75. Für Anwendungen, die einen größeren Temperaturbereich erfordern, sind "I-Grade"-Versionen (LT3592IDDB und LT3592IMSE) verfügbar; auch diese Typen sind ab Lager lieferbar. Deren 1000er Stückpreise beginnen bei \$1,90 bzw. \$2,01.


**Bildunterschrift: Bildunterschrift:** 36V/500mA-Abwärtsregler-LED-Treiber im 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3592

- Weiter Eingangsspannungsbereich: Betriebsspannungsbereich 3,6V bis 36V
- Schaltfrequenz über Widerstand im Bereich von 400kHz bis 2,2MHz programmierbar
- Kurzschluss- und Leerlaufschutz
- Interner Schalter und Strommesswiderstand
- Programmierung des LED-Stroms über externen Widerstand, BRIGHT-Anschluss zum Umschalten des LED-Stroms im Verhältnis 10:1
- 50mA/500mA-LED-Strom Einstellungen
- Kleine, thermisch optimierte 10-polige DFN- (2mm × 3mm) und MSOP-10-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, 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. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).

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