

### **3-Kanal-LED-Stromverteiler für bis zu 24 LEDs ermöglicht Dimm-Verhältnis bis 3000:1**

Milpitas, California (USA) – 14. Dezember 2006. Linear Technology präsentiert den LT3003, einen LED-Stromverteiler, der drei separate LEDs-Ketten mit einer Stromabweichung von nur 3% ansteuern kann und dadurch eine gleichmäßige LED-Helligkeit gewährleistet. Der LT3003 kann bis zu 24 LEDs (drei Ketten mit je 8 LEDs) mit jeweils 350mA ansteuern und ist dadurch eine ideale Lösung für Hintergrundbeleuchtungen von TFT-LCDs und Heads-up-Displays. Der LT3003 arbeitet je nach Bedarf im Boost-Modus, im Buck-Modus oder im Buck-Boost-Modus und eignet sich dadurch für LED-Anwendungen unterschiedlichster Art. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 3V bis 40V deckt er fast alle LED-Anwendungen ab. Die True-Color-PWM-Dimming<sup>TM</sup>-Technologie ermöglicht Dimm-Verhältnisse bis zu 3000:1 ohne externe Farbkorrekturschaltung; die Dimmer-Steuerung erfolgt über ein Signal mit Logikpegel am PWM-Eingang und funktioniert in allen drei Betriebsarten. Der LT3003 besitzt ein MSOP-10-Gehäuse und ist dadurch eine äußerst kompakte, hochgenaue LED-Stromverteilungslösung.

Die LED-Stromverteilungsschaltung im LT3003 LED ist herkömmlichen Lösungen mit drei separaten Kanälen und externen Ballastwiderständen, die eine werksseitige Kalibrierung erfordern, überlegen. Der LT3003 ist nicht auf SEPIC-Lösungen beschränkt, sondern eignet sich dank Buck-Boost-Modus auch für Anwendungen, bei denen die Eingangsspannung mal unterhalb, mal oberhalb der LED-Betriebsspannung liegt.

Der LT3003 eignet sich hervorragend zur Kombination mit den LED-Treibern LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477 und LTC3783 von Linear Technology.

Der LT3003EMSE ist in einem 10-poligen, thermisch optimierten MSOP-10-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$1,16.

## **Bildunterschrift: 3-Kanal-LED-Stromverteiler**

### **Summary of Features: LT3003**

- 3%-LED-Stromgleichlauf
- Bis zu 350mA Dauerstrom pro LED-Kette
- Dimm-Verhältnis bis zu 3000:1 (True-Color PWM™)
- Abschaltung der LED-Ketten über PWM-Eingang möglich
- Buck-, Boost- oder Buck-Boost-Modus
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3V bis 40V
- Übertemperatursignal-Ausgänge
- Mit LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477 oder LTC3783 kombinierbar
- Thermisch optimiertes 10-poliges MSOP-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 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, Computer-peripheriegeräte, 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, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

#### **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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233