

**45V/1,5A-LED-Treiber mit Aufwärts-, Abwärts- oder
Aufwärts/Abwärtsregelung für Hochstrom-LEDs ist für
Sperrschichttemperaturen bis 150°C spezifiziert**

Milpitas, California (USA) – 8. April 2010. Linear Technology Corporation präsentiert die “H-Grade”-Version des LT3517. Der LT3517 ist ein DC/DC-Wandler mit “High side”-Strommessung, der als Konstantstromtreiber für Hochstrom-LEDs vorgesehen ist. Durch den von 3V bis 30V reichenden Eingangsspannungsbereich (mit Überspannungsschutz bis 40V) eignet sich der LT3517 ideal für eine Vielzahl von Anwendungen wie z. B. Automobilelektronik, Industrieelektronik und Architekturbeleuchtung. Die “H-Grade”-Version ist für eine maximale Sperrschichtbetriebstemperatur von +150°C spezifiziert (“E”- und “I-Grade”-Versionen: +125°C). Die elektrischen Spezifikationen sind für alle genannten Versionen identisch. Die “H-Grade”-Version ist für eine maximale Sperrschichtbetriebstemperatur von +150°C spezifiziert und wird auch bei dieser Temperatur getestet; sie eignet sich ideal für Hochtemperaturanwendungen in der Automobilelektronik oder Industrie.

Der LT3517 kann bei einer Nenneingangsspannung von 12V bis zu vier weiße 300mA-LEDs treiben. Der Chip ist dadurch eine ideale Lösung für Anwendungen wie z. B. Hintergrundbeleuchtung von Auto-Displays. Der LT3517 misst den Ausgangsstrom auf der High-Seite der LED und kann dadurch wahlweise als Abwärts- (Buck), Abwärts/Aufwärts- (Buck/Boost) oder Aufwärtswandler (Boost) betrieben werden. Der Wandler erreicht im Boost-Modus Wirkungsgrade bis zu 90% und ist in einem nur 4mm x 4mm großen QFN-Gehäuse untergebracht. Der LT3517 arbeitet mit True-Color-PWM™-Dimming, dadurch bleibt die Farbe der LEDs über einen Dimm-Bereich von bis zu 5.000:1 konstant. In weniger anspruchsvollen Anwendungen kann die LED-Helligkeit über den CTRL-Anschluss um den Faktor 10:1 analog gedimmt werden. Die feste Schaltfrequenz und die Current-Mode-Architektur gewährleisten einen stabilen Betrieb über einen weiten Ein- und Ausgangsspannungsbereich. Über einen Frequenz-Program-

mieranschluss kann zwischen 250kHz und 2,5MHz Schaltfrequenz gewählt werden; so kann der Wirkungsgrad optimiert werden, und es können sehr kleine externe Bauteile verwendet werden.

Der LT3517HUF ist in einem 16-poligen QFN-Gehäuse ab Lager lieferbar und kostet \$3,49 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: 45V/1,5A-LED-Treiber erlaubt Sperrschichttemperaturen bis zu 150°C

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3517H

- Maximale Sperrschichttemperatur 150°C
- True-Color-PWMTM-Dimm-Bereich: 5000:1
- Interner 1,5A/45V-Schalter (LT3517)
- High-Side-Strommessung, 100mV
- Interner Ausgangsleerlaufschutz
- Programmierbare Schaltfrequenz: 250kHz bis 2,5MHz
- Weiter Eingangsspannungsbereich:
 - Betriebsspannungsbereich 3V bis 30V
 - Überspannungsschutz bis 40V
- Kann als Abwärts-, Aufwärts- oder Abwärts/Aufwärts-Wandler betrieben werden
- Gate-Treiber für PMOS zum Abtrennen der LED
- Konstantstrom- und Konstantspannungsregelung
- CTRL-Anschluss für analoges Dimmen 10:1
- Niedriger Ruhestrom: <1µA
- Winziges (4mm × 4mm) 16-poliges QFN-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, µModule[®]-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, µModule und  sind eingetragene Marken und True Color PWM ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der 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