

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

**Kombinierter Weißlicht-LED-Treiber und OLED/TFT-Aufwärtsregler
im nur 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse spart Platz**

Milpitas, California (USA) – 20. Oktober 2005. Linear Technology präsentiert den LT3466-1, einen Zweifach-DC/DC-Aufwärtsregler mit integriertem Weißlicht-LED-Treiber in einem flachen DFN-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 3mm x 3mm. Der LED-Treiber kann bei Verwendung einer Li-Ion-Einzelle als Spannungsquelle bis zu zehn weiße LEDs ansteuern und erreicht dabei einen Wirkungsgrad bis zu 83%. Der Aufwärtsregler kann TFT-LCD-Bias-Spannungen erzeugen oder ein OLED-Display ansteuern. Jeder Kanal kann individuell gedimmt oder abgeschaltet werden. Integrierte Schottky-Dioden machen externe Dioden überflüssig; das spart Geld und Platz. Durch das nur 3mm x 3mm große DFN-Gehäuse und die winzigen externen Bauteile ist der neue Chip eine äußerst kompakte Lösung für platzbeschränkte Anwendungen in Handgeräten.

Die Schaltfrequenz des LT3466-1 kann mit Hilfe eines einzigen Widerstands im Bereich von 200kHz bis 2MHz programmiert werden. Dadurch können Entwickler den Flächenbedarf minimieren und den Wirkungsgrad maximieren. Die konstante Schaltfrequenz minimiert die Störstrahlung und mindert ganz erheblich das Risiko von Interferenzen mit benachbarten HF-empfindlichen Funktionsblöcken. Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von 2,7V bis 24V eignet sich der neue Aufwärtsregler für eine Vielzahl von Anwendungen, von Li-Ion-gespeisten Handgeräten bis zur Armaturenbrett-Hintergrundbeleuchtung. Sowohl der LED-Treiber als auch der Aufwärtsregler sind gegen Überspannung geschützt und verfügen über eine interne Soft-Start-Funktion.

Der LT3466-1 ist in einem 3mm x 3mm großen DFN-10-Gehäuse ab Lager lieferbar.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3466-1

- Zwei voneinander unabhängige DC/DC-Aufwärtsregler
- Kann bei einer Eingangsspannung von 3,6V bis zu zehn weiße LEDs ansteuern
- Die beiden Ausgänge können individuell gedimmt oder abgeschaltet werden
- $\pm 1,5\%$ Ausgangsspannungsgenauigkeit (Aufwärtsregler)
- $\pm 4\%$ LED-Strom-Programmierungsgenauigkeit
- Integrierte Schottky-Dioden
- Interne Eingangsstrombegrenzung (Soft-Start)
- Festfrequenzbetrieb mit Schaltfrequenzen bis 2MHz
- 83% Wirkungsgrad bei 3,6V Eingangsspannung und Ansteuerung von acht weißen LEDs mit 15mA
- Weiter Betriebsspannungsbereich: 2,7V bis 24V
- Winziges (3mm x 3mm) 10-poliges DFN-Gehäuse

Unternehmensprofil: 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-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, 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

Kontaktadresse für weitere Informationen:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leser-Service: Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.