

Zweikanal-Aufwärtsregler in einem nur 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse treibt bis zu sechs weiße LEDs und ein OLED-Display

Milpitas, California (USA) – 13. Juni 2007. Linear Technology präsentiert den LT3498, einen Aufwärtsregler, der einen 2,3MHz-PWM-LED-Treiber und einen rauscharmen OLED-Treiber in sich vereint. Der in einem nur 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse untergebrachte Chip enthält in jedem Kanal einen Leistungsschalter und eine Schottky-Diode. Der von 2,5V bis 12V reichende Eingangsspannungsbereich des LT3498 erlaubt die Verwendung von Spannungsquellen unterschiedlichster Art, von Einzelzellen-Li-Ion-Akkus bis zu 12V-Bussen. Der Chip kann Ausgangsspannungen bis zu 32V liefern. Jeder der beiden Wandler kann individuell gedimmt oder abgeschaltet werden. Beim Betrieb an einem Einzelzellen-Li-Ion-Akku kann der LED-Treiber-Kanal bis zu sechs in Serie geschaltete 20mA-Weißlicht-LEDs ansteuern und der OLED-Treiber bis zu 24mA Ausgangsstrom und 16V Ausgangsspannung liefern. Diese hochintegrierte Treiberlösung eignet sich ideal für elektronische Geräte mit zwei Displays.

Der LED-Treiber im LT3498 arbeitet mit einer PWM-Frequenz von 2,3MHz; dadurch bleibt das Schaltrauschen außerhalb kritischer Wireless- und Audio-Bänder. Der Chip misst den Ausgangsstrom auf der High-Seite, dadurch kommt der LED-Treiber mit einer einzigen Zuleitung zur LED aus. Der OLED-Treiber basiert auf einer einzigartigen Steuerungsschaltung mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Ausgangsspannungswelligkeit über einen weiten Laststrombereich. Dieses Konzept gewährleistet, dass die Schaltfrequenz über den gesamten Lastbereich außerhalb des Audio-Bandes bleibt. Der Chip ist dadurch eine ideale Lösung für

störsignalempfindliche Anwendungen wie MP3-Player oder Mobiltelefone. Der Chip ist gegen

Leerlauf am LED-Ausgang geschützt. Der OLED-Ausgang ist abschaltbar.

Der LT3498EDDB ist in einem 12-poligen, 2mm x 3mm großen DFN-Gehäuse ab Lager
lieferbar. Er kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$1,95 pro Stück.

Bildunterschrift: Zweikanal-Aufwärtsregler treibt bis zu sechs weiße LEDs und eine OLED

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3498

- Zweikanal-Aufwärtsregler für Geräte mit zwei Displays
- Treibt bis zu sechs weiße LEDs und liefert OLED/LCD-Biasspannung
- Interne Leistungsschalter und Schottky-Dioden
- Die beiden Kanäle können voneinander unabhängig gedimmt und heruntergefahren werden
- Der LED-Treiber misst den Strom auf der High-Seite (200mV Spannungsabfall), daher genügt eine einzige Zuleitung zur LED
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,5V bis 12V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: bis 32V
- 2,3MHz PWM-Frequenz für LED-Treiber
- PFM für OLED-Treiber ist über den gesamten Lastbereich unhörbar
- Interner Ausgangsleerlaufschutz
- OLED-Ausgang abschaltbar
- 12-poliges DFN-Gehäuse (2mm x 3mm)

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

Pressekontakte:

Ralf Stegmann

ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233