

6A-n-Kanal-MOSFET-Gate-Treiber arbeitet bei Sperrschichttemperaturen von –55°C bis 125°C

Milpitas, California (USA) – 4. April 2011 – Linear Technology Corporation präsentiert eine neue, hochzuverlässige (MP-Grade-) Version des 6A-n-Kanal-MOSFET-Gate-Treibers [LTC4441](http://www.linear.com/product/LTC4441), die für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von –55°C bis +125°C spezifiziert ist. Der neue Hochleistungstreiber kann Hochleistungs-n-Kanal-MOSFETs oder mehrere parallelgeschaltete MOSFETs ansteuern und ermöglicht es, die Ausgangsleistung und den Wirkungsgrad von DC/DC-Controllern zu erhöhen. Die Gate-Treiberspannung ist im Bereich von 5V bis 8V einstellbar. Dadurch haben Entwickler die Wahl zwischen MOSFETs mit Standard-Schwellenspannung oder solchen mit Logikpegel-Schwellenspannung. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 5V bis 25V bietet der LTC4441 eine einfache Lösung für die Erhöhung der Ausgangsleistung von Stromversorgungen für Telekom-Systeme, industrielle Systeme und Motorsteuerungen.

Der LTC4441 enthält einen auf einfache Weise programmierbaren 5V- bis 8V-Linearregler zur Erzeugung seiner Gate-Treiberspannung und IC-Betriebsspannung. Die Signalverzögerung beim Ansteuern einer Kapazität von 4,7nF mit einer Spannung von 7,5V beträgt nur 30ns. Eine einstellbare Anstiegsflanken-Austastung verhindert Überschwinger bei der Messung des Quellenstroms in den Leistungs-MOSFETs. Der LTC4441 besitzt einen robusten, TTL/CMOS-kompatiblen Eingang, der bis unter 0 oder über die Treiber-Betriebsspannung hinaus angesteuert werden kann. Als weitere Schutzfunktionen bietet der Chip Unterspannungs- und Übertemperaturschutzschaltungen, die beim Ansprechen den Treiberausgang deaktivieren.

Der LTC4441 besitzt ein thermisch optimiertes, 10-poliges MSOP-Gehäuse. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$5,45. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTC4441.


Bildunterschrift: 6A-n-Kanal-MOSFET-Gate-Treiber

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC4441MP

- 6A Spitzen-Ausgangsstrom
- Weiter Betriebsspannungsbereich: 5V bis 25V
- Einstellbare Gate-Treiberspannung: 5V bis 8V
- Logikpegel-Eingang kann auf Spannung unterhalb Massepotenzial gezogen werden
- Einstellbare Blanking-Funktion zur Reduktion von Überschwängen
- 30ns Signalverzögerung

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule[®]-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, µModule und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer 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