

Dual-DC/DC-Abwärtsregler mit 2,25MHz Schaltfrequenz für Eingangsspannungen bis 36V (Transienten bis 60V) und Ausgangsströme bis 3,5A ist für Sperrschichttemperaturen bis +150°C spezifiziert

Milpitas, California (USA) – 11. Januar 2012 – präsentiert die "H-Grade"-Version des [LT3692A](#), eines monolithischen Abwärts-Schaltreglers mit zwei Ausgängen, der bis zu 3,5A Dauerausgangstrom pro Kanal liefern kann. Der Chip hat einen weiten Eingangsspannungsbereich von 3V bis 36V und ist gegen Transienten bis 60V geschützt; er eignet sich dadurch bestens für automobiler Anwendungen, bei denen einerseits hohe Eingangsspannungsspitzen, andererseits aber auch Spannungseinbrüche beim Kaltstart "abgefedert" werden müssen. Jeder Kanal besitzt seine eigenen Eingangs-, Shutdown-, Feedback-, Soft-Start-, Strombegrenzungs- und Komparator-Anschlüsse; das vereinfacht das Tracking/Sequencing mehrerer Stromversorgungen. Die Schaltfrequenz des LT3692A ist im Bereich von 250kHz bis 2,25MHz programmierbar. Dadurch hat der Entwickler die Möglichkeit, den Wirkungsgrad zu optimieren und die Störstrahlung in ein unkritisches Frequenzband zu verlagern.

Die "H-Grade"-Versionen sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von +150°C ausgelegt ("E"- und "I-Grade"-Versionen: +125°C). Die elektrischen Spezifikationen sind für alle genannten Versionen identisch. Die "H-Grade"-Versionen sind für eine maximale Sperrschichttemperatur von +150°C spezifiziert und werden auch bis zu dieser Temperatur getestet; sie eignen sich ideal für Hochtemperaturanwendungen in der Automobilelektronik oder Industrie.

Der LT3692AHUH besitzt ein 5mm x 5mm großes, 32-poliges QFN-Gehäuse; die 1000er Stückpreise beginnen bei \$4,95. Der LT3692AHFE besitzt ein thermisch optimiertes TSSOP-38-

Gehäuse und ist FMEA-konform; die 1000er Stückpreise für diese Version beginnen bei \$5,37.

Beide Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter


www.linear.com/product/LT3692A

Bildunterschrift: Hochtemperaturfester Dual-Tracking-Abwärts-DC/DC-Wandler mit maximal 2,25MHz Schaltfrequenz für Eingangsspannungen bis 36V_{IN} (Transientenschutz bis 60V) und Ausgangsströme bis 3,5A

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3692AH

- Weiter Eingangsspannungsbereich:
 - Betriebsspannung 3V bis 36V
 - OVLO-Überspannungsschutz vor Transienten bis 60V
- Separate Funktionen für jeden der beiden 3,5A-Regler: Betriebsspannung, Shutdown, Soft-Start, UVLO, programmierbare Strombegrenzung, programmierbares "Power Good"-Signal
- Chiptemperatur-Monitor
- Feste Schaltfrequenz, im Bereich von 250kHz bis 2,25MHz programmierbar oder mit externer Taktfrequenz synchronisierbar, synchronisierter Taktausgang
- Voneinander unabhängige, synchronisierte Schaltfrequenzen ermöglichen Optimierung der Bauteilgröße
- Gegenphasiges Schalten
- Ausgänge können parallelgeschaltet werden
- Flexibles Ausgangsspannungs-Tracking
- Niedrige Dropout-Spannung: maximales Tastverhältnis 95%
- 5mm × 5mm großes QFN-Gehäuse oder FMEA-konformes, 38-poliges TSSOP-Gehäuse mit freiliegendem Pad
- Sperrschichttemperaturbereich –40°C bis +150°C

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 μ Module[®]-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, μ Module 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