

100V-Sperrwandler ohne Optokoppler ist für Sperrschichttemperaturen bis 150°C ausgelegt, liefert bis zu 24W Ausgangsleistung und bis zu 1kV Ausgangsspannung

Milpitas, California (USA) – 6. März 2017 – Linear Technology Corporation präsentiert Hochtemperaturversionen ("H-Grade") seines monolithischen Sperrwandler-Reglers [LT8304/-1](#), die für Sperrschichttemperaturen bis 150°C spezifiziert sind. Der Regler greift die galvanisch getrennte Ausgangsspannung direkt von dem primärseitigen Flyback-Signal ab und kommt dadurch ohne Optokoppler oder dritte Wicklung im Regelkreis aus. Der LT8304 hat einen Eingangsspannungsbereich von 3V bis 100V, enthält einen 2A/150V-DMOS-Leistungsschalter und kann eine Ausgangsleistung von bis zu 24 Watt liefern. Er eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Automobil-, Industrie-, medizinischen und militärischen Anwendungen. Die neue Version LT8304-1 kann hohe Ausgangsspannungen bis 1kV liefern.

Der LT8304 arbeitet im Boundary-Modus – basierend auf einer Current-Mode-Topologie mit variabler Schaltfrequenz – und erzielt dadurch eine typische Ausgangsspannungs-Regelgenauigkeit von $\pm 5\%$ über die vollen Eingangsspannungs-, Last- und Temperaturbereiche. Der Boundary-Modus erlaubt außerdem die Verwendung eines kleineren Übertragers im Vergleich zu äquivalenten Continuous-Conduction-Mode-Designs. Im Datenblatt sind diverse Standardtransformatortypen aufgelistet, die für zahlreiche Anwendungen geeignet sind. Der hohe Integrationsgrad ergibt in Verbindung mit dem für geringe Welligkeit optimierten Burst Mode[®] eine einfache, energieeffiziente Lösung für eine galvanisch getrennte Energieversorgung mit nur wenigen Bauteilen.

Weitere Leistungsmerkmale: Ausgangskurzschlussschutz, 116 μ A Leerlauf-Ruhestrom, präzise Schwellenspannungen für Enable-Pin und Unterspannungsabschaltung mit Hystereseverhalten, interne Soft-Start-Funktion und Regelkreiskompensation, temperaturkompensierte Ausgangsdiode.

Der LT8303H/-1 ist für den Sperrschichttemperaturbereich von -40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ spezifiziert und besitzt ein kompaktes, thermisch optimiertes SO-8-Gehäuse. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,55. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT8304.

Bildunterschrift: Galvanisch getrennter monolithischer Sperrwandler

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8304H/-1

- Eingangsspannungsbereich: 3V bis 100V
- Ausgangsleistung: max. 24W
- Ausgangsspannungsbereich für LT8304-1: bis 1kV
- Interner 2A/150V-DMOS-Leistungsschalter
- Standardtransformator
- Kein Optokoppler, kein Übertrager und keine dritte Wicklung im Regelkreis erforderlich
- Leerlauf-Ruhestrom: 116µA
- Boundary-Mode-Betrieb
- Präzise Schwellenspannungen für Enable-Pin und Eingangsunterspannungsabschaltung mit Hystereseverhalten
- Temperaturkompensierte Ausgangsdiode
- "H-Grade": Sperrschichttemperaturbereich –40°C bis +150°C

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über 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, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule[®]-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo, Burst Mode und µModule sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
r.stegmann@x-media.net
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