

Shunt-Regler mit einstellbarer Ausgangsspannung arbeitet bei Sperrschichttemperaturen von -55°C bis $+150^{\circ}\text{C}$

Milpitas, California (USA) – 2. August 2011. Linear Technology Corporation präsentiert eine neue, hochzuverlässige MP-Grade-Version des [LT1431](#), eines Shunt-Spannungsreglers mit drei Anschlüssen und einstellbarer Ausgangsspannung, der bei Sperrschichttemperaturen zwischen -55°C und $+150^{\circ}\text{C}$ betrieben werden kann. Der Chip bietet einen maximalen Senkenstrom von 100mA, eine anfängliche Referenzspannungsgenauigkeit von 0,4% und eine maximale Ausgangsspannungs-Temperaturdrift von $\pm 1,4\%$. Über interne Spannungsteilerwiderstände kann der LT1431 als ein 5V-Shunt-Regler konfiguriert werden. Unter Verwendung zweier externer Widerstände kann die Ausgangsspannung auf einen beliebigen Wert zwischen 2,5V und 36V eingestellt werden. Die interne Strombegrenzung auf 100mA (nominell) kann mithilfe eines externen Widerstands auf einen kleineren Wert eingestellt werden.

Durch die aktive Ausgangsschaltung hat der Regler eine sehr steile Kennlinie; er eignet sich dadurch in vielen Anwendungen hervorragend als Ersatz für eine Zenerdiode. Typische Anwendungen sind Onboard-Regler, Stromversorgungen mit einstellbarer Ausgangsspannung und galvanisch getrennte Schaltstromversorgungen. Die MP-Grade-Version des LT1431 besitzt ein SO-8-Kunststoffgehäuse und kostet \$6,49 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT1431MP

Bildunterschrift: Shunt-Regler mit einstellbarer Ausgangsspannung


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT1431

- Hoher maximaler Senkenstrom: 100mA
- Hohe anfängliche Referenzspannungsgenauigkeit: 0,4%
- Geringe Ausgangsspannungs-Temperaturdrift: $\pm 1,4\%$ max.
- Ausgangsspannung 5V fest oder im Bereich von 2,5V bis 36V einstellbar
- Sperrschicht-Betriebstemperaturbereich –55°C bis +150°C

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 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