

NEUES VON LTC – FREI ZUR VERÖFFENTLICHUNG

Weitere Informationen hier: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Präzisions-Spannungsreferenz in einem winzigen DFN-Gehäuse mit nur 2 mm x 2 mm

MILPITAS, CA – 25. Januar 2006 – Von der Linear Technology Corporation kommt der neue LT6660, die branchenweit erste Präzisions-Serienspannungsreferenz, die im winzigen 3-Lead-DFN-Gehäuse mit nur 2 mm x 2 mm eingebaut ist. Diese kompakten Bauteile verbinden eine Grundgenauigkeit von 0,2% mit einer Drift von 20 ppm und dem Micro-Power-Betrieb. Sie belegen weniger als die Hälfte Platz als ein SOT-23-Gehäuse. Weiterhin benötigt der LT6660 keinerlei Ausgangskompensations-Kondensator – das ist besonders wichtig bei den raumbeengten Verhältnissen auf der Leiterplatte eines kompakten PCs oder auch dort, wo sofortige Betriebsbereitschaft erforderlich ist.

Der LT6660 kann an Eingangsspannungen bis von zu 30 V arbeiten und verkraftet sogar eine Batterieverpolung. Zu den verfügbaren Ausgangsspannungen gehören 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 5 V und 10 V. Bei einer Dropout-Spannung von nur 900 mV eignet sich dieses winzige Bauteil auch ideal für Präzisions-Spannungsreglerzwecke, da es bis zu 20 mA an Strom liefern kann. Weil er keinen Ausgangskompensations-Kondensator benötigt, ist der LT6660 auch bestens geeignet für alle Anwendungen, die strengen Sicherheitsanforderungen genügen müssen.

Der LT6660 eröffnet einen neuen Weg zur deutlichen Größenreduktion von Schaltungen ohne negative Beeinflussung der Performance. “Beim LT6660 findet man eine Verbindung aus hervorragenden Features zusammen mit Präzisionsspezifikationen auf einer Fläche nur 4mm²”, sagte Brendan Whelan, Leiter der Entwicklungsabteilung bei Linear Technology.

Der LT6660 befindet sich in voller Produktion, bei einer Abnahmemenge von 1000 beginnt die Preisstaffel bei je 0,88 US-Dollar.

(Forts. nächste Seite)

Die wichtigsten Eigenschaften des LT6660:

- 3-Lead-DFN-Gehäuse
- Geringe Drift: 20 ppm/°C maximal
- Hohe Präzision: 0,2% maximal
- Kleiner Strombedarf: 115 uA
- 20 mA Ausgangsstrom garantiert
- Ausgangskondensator nicht erforderlich
- Batterie-Verpolungsschutz
- Spannungs-Optionen: 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 5 V und 10 V
- Erhältlich in drei Präzisionsstufen:
 - H (0,2% Anfangspräzision, 20 ppm Drift)
 - J (0,4% Anfangspräzision, 20 ppm Drift)
 - K (0,5% Anfangspräzision, 50 ppm Drift)


Über Linear Technology Corporation

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-Index 500 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, Computerperipheriegeräte, 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

Kontakt:
Doug Dickinson, Media Relations Manager
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417
ddickinson@linear.com
408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Web site: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corp.