

## **Einfach/Zweifach/Vierfach/Achtfach-Präzisionsspannungsmonitor-ICs für den Betriebstemperaturbereich bis +125°C**

Milpitas, California (USA) – 7. November 2007 – Linear Technology Corporation präsentiert eine Familie von Einfach-, Zweifach-, Vierfach- und Achtfach-Spannungsmonitor-ICs für den Betriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$ . Die Spannungsmonitor-ICs LTC2910, LTC2912, LTC2913 und LTC2914 bieten eine Schwellenwertgenauigkeit von  $\pm 1,5\%$  über den automobilen Temperaturbereich und ermöglichen dadurch die genaue Überwachung einer oder mehrerer Betriebsspannungen. Die Chips besitzen ein winziges Gehäuse – bedrahtet oder oberflächenmontierbar – und zeichnen sich durch sehr geringen Ruhestrom aus. Die Schwellenwerte werden über externe Widerstände programmiert. Alle Chips dieser Familie verfügen über Betriebsspannungs-Störimpulsfilter, die ein reproduzierbares Reset-Verhalten ohne Fehltrigger gewährleisten. Jeder Monitor verfügt außerdem über einen einstellbaren Reset-Timer und einen Reset-Ausgang, der einen etwaigen Unterspannungs- (UV) oder Überspannungs- (OV) Zustand signalisiert.

Der LTC2910 bietet acht programmierbare Eingänge für UV-Überwachung und der LTC2914 vier programmierbare Eingänge für OV-, UV- oder negative Spannungen. Sowohl der LTC2910 als auch der LTC2914 verbraucht nur 70uA und ist im 16-poligen SSOP oder im 5mm x 3mm großen DFN-Gehäuse erhältlich. Der LTC2913 bietet zwei Eingänge für OV- und UV-Überwachung, verbraucht nur 60uA und ist im 10-poligen MSOP-Gehäuse oder im 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse erhältlich. Der LTC2912 bietet einen einzigen Eingang für

OV- und UV-Überwachung, verbraucht nur 40uA und ist einem 8-poligen TSOT-Gehäuse oder im 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse erhältlich.

Alle drei Chips – LTC2910, LTC2912, LTC2913 und LTC2914 – sind für den automobilen Betriebstemperaturbereich ausgelegt und sofort lieferbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,97.

**Bildunterschrift:** 1-/2-/4-/8-Kanal-Spannungsmonitore für den Betriebstemperaturbereich bis +125°C

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2910/LTC2912/LTC2913/LTC2914**

- Garantierter Betriebstemperaturbereich –40°C bis +125°C
- 8 programmierbare Niederspannungseingänge (LTC2910)
- 4 programmierbare Positiv/Negativ-UV/OV-Eingänge (LTC2914)
- 2 programmierbare UV/OV-Eingänge (LTC2913)
- 1 programmierbarer UV/OV-Eingänge (LTC2912)
- Garantierte Schwellenspannungsgenauigkeit:  $\pm 1,5\%$
- Eingangsstörimpulsunterdrückung für alle Betriebsspannungseingänge
- Gepufferter 1V-Referenz Ausgang (LTC2910)
- Programmierbares Reset-Timeout mit Timeout-Disable-Funktion
- 70uA Ruhestrom
- Bedrahtetes TSOT/MSOP/SSOP-Gehäuse oder oberflächenmontierbares DFN-Gehäuse

### **Über Linear Technology**

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-500-Index 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel +1 408-432-1900 ext 2233