

## **Achtfach-Spannungsmonitor überwacht positive und negative Spannungen**

Milpitas, California (USA) – 6. September 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC2910, einen integrierten Spannungsmonitor mit acht separaten Unterspannungsüberwachungseingängen, das sich u. a. durch niedrige Leistungsaufnahme auszeichnet. Durch seine einstellbaren Eingänge mit 0,5V Schwellenspannung und einer engen Schwellenspannungstoleranz von 1,5% über den gesamten Temperaturbereich vereinfacht das LTC2910 die Spannungsüberwachung bei der neuesten Generation von Systemen mit mehreren Stromversorgungen ganz erheblich. Die Ansprechschwelle für den Unterspannungsmonitor wird durch zwei externe Widerstände vorgegeben. Über einen Three-State-Auswahlanschluss kann die Polarität für die Eingangsspannungsschwellenwerte vorgegeben werden; dadurch ist es möglich, auch negative Spannungen zu überwachen. Zwei komplementäre Reset-Ausgänge signalisieren, wenn eine der überwachten Spannungen unter den vorgegebenen Schwellenwert absinkt. Ein Eingangsstörimpulsfilter verhindert Fehltrigger, beispielsweise durch Rauschen.

Der LTC2910 kann die unterschiedlichsten Spannungen mit hoher Genauigkeit überwachen und ist dadurch eine ideale Lösung für eine Vielzahl von Systemen mit mehreren Betriebsspannungen und hoher Packungsdichte. Typische Anwendungsbeispiele sind Desktop- und Notebook-Computer, Netzwerksysteme und Funknetz-Basisstationen. Das IC ist in einem nur 5mm x 3mm großen, 16-poligen DFN-Gehäuse und in einem 16-poligen SSOP-Gehäuse erhältlich. Der LTC2910 ist für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und ab Lager lieferbar. Der 1.000-er Stückpreis beträgt \$3,20.

**Bildunterschrift:** Spannungsmonitor für acht Spannungen**Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2910**

- 8 einstellbare Niederspannungseingänge (0,5V)
- Garantierte Schwellenwertgenauigkeit  $\pm 1,5\%$
- Eingangs-Glitch-Filter
- Eingang für Polaritätswahl ermöglicht Überwachung von negativen Spannungen und Überspannungen
- Gepufferter 1V-Referenzausgang
- Einstellbare und abschaltbare Zeitverzögerung
- 70 $\mu$ A Ruhestrom
- Open-Drain-RST- und RST#-Ausgänge
- 16-poliges SSOP-Gehäuse oder 16-poliges, 5mm x 3mm großes 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 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 408-432-1900 ext

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