

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Vierfach-Unter-und-Überspannungsmonitor für positive und negative Spannungen – eine vielseitige und präzise Lösung

Milpitas, California (USA) – 20. Juli 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC2914, einen Präzisions-Spannungsmonitor mit vier Eingängen und vier separaten Unterspannungs- (UV) und Überspannungs- (OV) Schwellenwert-Eingängen für Systeme mit mehreren Stromversorgungen. Das neue IC ermöglicht es dem Anwender, die Schwellenwerte für Unter- und Überspannung beliebig vorzugeben und bietet über den gesamten Betriebstemperaturbereich eine Schwellenwertgenauigkeit von $\pm 1,5\%$; es ist dadurch eine vielseitige und hochgenaue Spannungsüberwachungslösung. Ein gepufferter Referenz Ausgang und ein Three-State-Anschluss zur Wahl der Eingangspolarität ermöglichen es, bis zu zwei separate negative Spannungen zu überwachen. Der Chip kommt dabei völlig ohne externe Bauteile aus, das vereinfacht sowohl das Design als auch das Leiterplattenlayout ganz erheblich. Alle vier Monitore verwenden gemeinsame Open-Drain-Unterspannungs- und Überspannungssignal-Ausgänge, die miteinander ODER-verknüpft werden können. Der Überspannungsausgang des LTC2914-1 hat Latch-Funktion; der Ausgang des LTC2914-2 ist für Margining-Zwecke deaktivierbar.

Der LTC2914 verfügt über Eingangs-Glitch-Filter, die etwaiges Rauschen auf den zu überwachenden Spannungen unterdrücken und dadurch einen zuverlässigen Betrieb ohne Fehltrigger gewährleisten. Durch die beliebig wählbaren Schwellenwerte, die einfache Konfiguration und den niedrigen Ruhestrom von nur 70uA ist der LTC2914 eine ideale Lösung für Systeme wie z. B. Telekom-/Netzwerkausrüstung, Massenspeicher-Server sowie Desktop- und Notebook-Computer, die mit mehreren verschiedenen Betriebs-

(weiter...)

spannungen arbeiten und eine präzise Spannungsüberwachung erfordern. Außer dem Vierfach-UV/OV-Monitor ist auch noch eine Zweifach-Version (LTC2913) verfügbar.

Der LTC2914 ist in einem 16-poligen SSOP-Gehäuse und einem 16-poligen, 5mm x 3 mm großen DFN-Gehäuse erhältlich und für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert. Der LTC2913 ist in einem 10-poligen MSOP-Gehäuse und in einem 3mm x 3mm großen, 10-poligen DFN-Gehäuse erhältlich. Der LTC2914 kostet \$3,75 pro Stück und der LTC2913 ab \$2,30 pro Stück, jeweils bei Abnahme von 1000 Stück.

Bildunterschrift: Vierfach-Unter- und Überspannungsmonitor

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2914

- Überwacht vier Spannungen gleichzeitig
- Einstellbare Unter- und Überspannungsschwellenwerte
- Garantierte Schwellenwertgenauigkeit $\pm 1,5\%$ der überwachten Spannung (über den gesamten Betriebstemperaturbereich)
- Eingangs-Glitch-Filter
- Überwacht bis zu zwei negative Spannungen
- Gepufferter 1V-Referenz Ausgang
- 70uA Ruhestrom
- Im 16-poligen SSOP-Gehäuse und im 16-poligen, 5mm x 3mm großen DFN-Gehäuse erhältlich

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

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

LESER-SERVICE: Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.