

Präzisions-Dreikanal-Betriebsspannungsmonitor ermöglicht frühzeitige Spannungsausfallerkennung

Milpitas, California (USA) – 11. Oktober 2010. Linear Technology Corporation präsentiert den [LTC2911](#), einen Dreikanal-Betriebsspannungsmonitor mit Spannungsausfallwarnung für Niederspannungssysteme mit Betriebsspannungen bis hinab zu 0,5V. In bestimmten Anwendungen ist die Überwachung der Hauptbetriebsspannung genau so wichtig wie die Überwachung der Intermediate-Bus-Spannungen, damit der Host bei einem Spannungsausfall frühzeitig gewarnt wird und das System geordnet herunterfahren kann. Zur Unterstützung dieser Funktion bietet der LTC2911 außer drei Spannungseingängen einen Spannungsausfall-Eingang und einen Spannungsausfall-Ausgang. Die Schwellenspannungsgenauigkeit beträgt 1,5% über den gesamten Betriebstemperaturbereich.

Der LTC2911 eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Netzwerkservers, Desktop- oder Notebook-Computer sowie Automobil- und Industrieelektronik. Der erste Kanal überwacht eine 3,3V-Betriebsspannung, der zweite Kanal eine Betriebsspannung zwischen 1,2V und 5V (einstellbar) und der dritte Kanal eine Betriebsspannung bis hinab zu 0,5V (einstellbar). Der LTC2911 ist dadurch vielseitig einsetzbar und lässt sich schnell und einfach auf ähnliche Designs mit abweichenden Betriebsspannungen portieren. Ein Glitch-Filter minimiert Fehltrigger und gewährleistet einen zuverlässigen Reset. Die Reset-Timeout-Periode ist intern auf 200ms eingestellt; bei Bedarf kann extern ein anderer Wert eingestellt werden. Der gleiche Reset-Timer-Anschluss kann auch dazu verwendet werden, den Status des Reset-Anschlusses zu verriegeln und die Reset-Funktion zu deaktivieren; das ist nützlich bei Margining-Tests, bei denen üblicherweise Systeme bei Betriebsspannungen getestet werden, die normalerweise einen Systemreset verursachen würden.

Für den LTC2911 stehen diverse Überwachungsspannungsoptionen zur Auswahl. Der Chip ist in Versionen für den kommerziellen und den industriellen Temperaturbereich (0°C bis +70°C bzw. -40°C bis +85°C) erhältlich. Der LTC2911 ist ab sofort lieferbar und wird im 8-poligen TSOT-23-Gehäuse sowie im 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse angeboten. Die Preise beginnen bei \$1,52 bei Abnahme von 1000 Stück. Weitere Informationen, auch über andere Produkt von Linear Technology, finden Sie unter www.linear.com/2911.

Bildunterschrift: Kompakter Dreikanal Betriebsspannungsmonitor mit
Spannungsausfallerkennung


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2911

- Reset auch bei ultraniedriger Spannung: $V_{CC} = 0,5V$ garantiert
- Drei Eingänge werden gleichzeitig überwacht:
 - o 3,3V, 5V, einstellbar (LTC2911-1)
 - o 3,3V, 2,5V, einstellbar (LTC2911-2)
 - o 3,3V, 1,8V, einstellbar (LTC2911-3)
 - o 3,3V, 1,2V, einstellbar (LTC2911-4)
 - o 3,3V, ADJ, einstellbar (LTC2911-5)
- $\pm 1,5\%$ Schwellenwertgenauigkeit
- Spannungsausfallerkennung
- Reset-Status kann für Margining-Tests verriegelt werden
- Niedrige Stromaufnahme: 30uA typisch
- Unempfindlich gegenüber Glitches am Eingang
- Einstellbare Reset-Timeout-Periode
- Interne Timeout-Periode spart Bauteile ein
- Open-Drain /RST, /PFO-Ausgänge
- Platzsparende Gehäuse: 8-poliges TSOT-23-Gehäuse oder 3mm x 2mm 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, μ Module®-Produkte 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.

LT, LTC, LTM, uModule 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