

Einkanaliger Unter- und Überspannungsmonitor bietet präzise und platzsparende Lösung

Milpitas, California (USA) – 4. Dezember 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC2912, einen einkanaligen Unterspannungs- (UV) und Überspannungs- (OV) Monitor für platzbeschränkte Anwendungen. Die Spannungsüberwachungseingänge des in einem nur 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse untergebrachten LTC2912 enthalten Filter, die kurze Störimpulse unterdrücken und dadurch verhindern, dass die Überwachungsschaltung durch Rauschen oder Störsignale auf der zu überwachenden Spannung getriggert wird. Die UV- und OV-Schwellenwerte sind über externe Widerstände programmierbar; dadurch lässt sich das IC an die unterschiedlichsten Anwendungen anpassen. Die Schwellenwertgenauigkeit ist mit $\pm 1,5\%$ über den gesamten Betriebstemperaturbereich spezifiziert.

Die UV- und OV-Reset-Ausgänge sind voneinander unabhängig. Die Dauer der Reset-Signale wird durch einen internen, programmierbaren Timer vorgegeben. Das IC wird in drei Ausführungen angeboten: Die Version LTC2912-1 enthält ein Latch für den OV-Ausgang; die Version LTC2912-2 bietet die Möglichkeit, die OV- und UV-Ausgänge zu deaktivieren; die Version LTC2913-3 unterscheidet sich von der Version LTC2912-1 nur dadurch, dass sie einen nicht-invertierenden OV-Ausgang besitzt. Der LTC2912 kann an Spannungen zwischen 2,3V und 6V direkt betrieben werden; bei höheren Spannungen, beispielsweise 12, 24 oder 48V, wird die Betriebsspannung intern durch einen Shunt-Regler begrenzt. Der Chip eignet sich dadurch für Systeme unterschiedlichster Art, die eine zuverlässige und genaue Spannungsüberwachung erfordern; typische Beispiele sind Telekom/Netzwerk-Ausrüstung, Massenspeicher-Server sowie Desktop- und Notebook-Computer. Neben dem einkanaligen UV/OV-Monitor sind auch noch Zwei- und Vierkanal-Versionen (LTC2913 bzw. LTC2914) verfügbar.

Der LTC2912 ist in einem 8-poligen ThinSOT™-Gehäuse und einem 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse erhältlich und für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert. Der 1000-er Stückpreis für den LTC2912 beträgt \$1,45.


Bildunterschrift: Einkanaliger UV/OV-Monitor

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Überwachung einer einzelnen Spannung
- Einstellbare UV- und OV-Schwellenwerte
- Garantierte Schwellenwertgenauigkeit $\pm 1.5\%$
- Unempfindlich gegenüber Störimpulsen auf der zu überwachenden Spannung
- Programmierbares Timeout für Reset-Signal
- 40uA Ruhestrom
- Open-Drain-OV- und UV-Ausgänge
- Im 8-poligen ThinSOT-Gehäuse und im 3mm x 2mm 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

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und ThinSOT™ ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann

ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900