

36V-Spannungsmonitor für Multizellen-Anwendungen mit extrem geringem Ruhestrom in der Größenordnung von Nanoampere

Milpitas, California (USA) – 9. April 2012 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTC2960](#), einen Zweikanal-Spannungsmonitor für Arbeitsspannungen von 2,5V bis 36V, der sich mit einem Ruhestrom von nur 850nA begnügt und dadurch zu einer längeren Batterielebensdauer mobiler Geräte beiträgt. Der LTC2960 verfügt über zwei einstellbare Überwachungseingänge, die für folgende Funktionen konfiguriert werden können: Unterspannungs- (UV, Undervoltage) oder Überspannungs- (OV, Overvoltage) Überwachung, "Batterie schwach"-Anzeige, Unterspannungsabschaltung (UVLO, Undervoltage Lockout), Stromversorgungssequenzierung oder Hochspannungsfensterkomparator für Mikroprozessor-, DC/DC-Wandler- oder LDO-basierte Systeme. Durch die Kombination aus weitem Arbeitsbereich, extrem geringen Stromverbrauch und dem winzigen (2mm x 2mm) DFN- oder ThinSOT™-Gehäuse eignet sich der LTC2960 für eine Vielzahl von mobilen Anwendungen.

Diese einzigartige Kombination von Leistungsmerkmalen prädestiniert den LTC2960 für energieeffiziente Spannungsüberwachungsanwendungen und macht ihn zu einer idealen Lösung für den Einsatz in Endprodukten, die durch mehrere Li+-Knopfzellen, AA- oder AAA-Batterien oder ähnliche Energiequellen gespeist werden und möglichst wenig Strom verbrauchen sollen. Die Reset-, Unterspannungs- und Überspannungsüberwachungsschwellen werden durch externe Widerstände vorgegeben und haben eine Genauigkeit von $\pm 1,5\%$. Für Supervisor-Anwendungen ist ein Eingang für manuellen Reset vorhanden, über den mithilfe eines Drucktasters ein Systemreset erzwungen werden kann. Die Versionen LTC2960-1 und LTC2960-3 bieten zwei voneinander unabhängige UV-Monitore; die Versionen LTC2960-2 und LTC2960-4 bieten einen UV- und einen OV-Monitor. Außerdem stehen folgende Optionen zur Auswahl: Reset-Timeout-Periode 15ms oder 200ms, Anschluss für Ausgangslogik-Betriebsspannung, Ausgangstyp Aktiv-Pull-up oder 36V Open-Drain; der Chip ist dadurch äußerst vielseitig einsetzbar.

Der LTC2960 ist in Ausführungen für die kommerziellen, industriellen und Automotive-Temperaturbereiche (0°C bis +70°C, –40°C bis +85°C bzw. –40°C bis +125°C) verfügbar und sofort lieferbar. Alle Versionen sind wahlweise in einem 8-poligen, 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse oder einem 8-poligen ThinSOT-Gehäuse erhältlich; beide Gehäuse sind RoHS-konform. Die Preise beginnen bei \$1,71 bei Abnahme von 1.000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTC2960

Bildunterschrift: Kompakter Zweikanal-Spannungsmonitor mit weitem Arbeitsbereich

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2960

- 850nA Ruhestrom
- Arbeitsspannungsbereich: $2,5V < V_{cc} < 36V$
- $\pm 1,5\%$ (max.) Genauigkeit über den gesamten Temperaturbereich
- Einstellbare Reset-Schwelle
- Einstellbare IN+/IN-Schwelle
- Weiter Temperaturbereich: –40°C bis +125°C
- Eingang für manuellen Reset
- Kompaktes, 8-poliges DFN-Gehäuse (2mm x 2mm) oder TSOT-23-Gehäuse

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie μ Module[®]-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

LT, LTC, LTM, μ Module und  sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke 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