

Drucktasten-Controller mit idealer Diode und Überwachungsfunktionen

Milpitas, California (USA) – 12. Oktober 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC2952, ein vielseitiges Power-Management-IC mit Drucktasten-Ein/Ausschaltung für System-Power- und Systemüberwachungsfunktionen. Die Power-Management-Funktion bietet zwei ideale PowerPath™-Controller für Anwendungen, die eine ideale ODER-Dioden-Verknüpfung zur Lastverteilung oder automatischen Umschaltung zwischen zwei Eingangsspannungsquellen erfordern. Die verlustarme Umschaltung erfolgt durch Regelung zweier externer p-Kanal-MOSFETs mit einer typischen Durchlassspannung von nur 20mV und lässt sich an die jeweilige Anwendung anpassen. Der Drucktasten-Controller ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung von DC/DC-Wandlern, unterstützt die Interrupt-Logik des Prozessors und bietet einstellbare ON- und OFF-Entprellzeiten. Beim Ausschalten sendet der LTC2952 einen Interrupt an den Systemprozessor, damit dieser dann das System "sanft" herunterfahren kann. Durch seine robusten und genauen Systemüberwachungsfunktionen ist der LTC2952 eine ideale Lösung für hochzuverlässige Systeme. Die Spannungsüberwachungs-, Stromausfall- und Watchdog-Reset-Funktionen ermöglichen eine weitere Systemoptimierung und tragen zur Systemintegrität bei.

Der LTC2952 akzeptiert Betriebsspannungen zwischen 2,7V und 28V; er eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Eingangsspannungsquellen. Durch die erweiterte Funktionalität und die geringe Anzahl externer Bauteile vereinfacht sich das Power-Management ganz erheblich, die Systemgesamtkosten sinken und man erhält ein kompaktes Design. Der LTC2952 ist für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und ab sofort verfügbar; er wird im 20-poligen TSSOP-Gehäuse und in einem 4mm x 4mm großen

QFN-Gehäuse angeboten. Der LTC2952 kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$2,95 pro Stück.

Bildunterschrift: Drucktasten-Power-Management-Controller mit Überwachungsfunktionen

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2952

- Drucktasten-Ein/Aus-Controller
- Automatische, verlustarme Umschaltung zwischen zwei Gleichspannungsquellen
- Weiter Betriebsspannungsbereich: 2,7V bis 28V
- Ruhestrom nur 25uA
- Garantierte Schwellenwertgenauigkeit: 1,5% der überwachte Ausgangsspannung über der Temperatur
- Einstellbare Drucktasten-Ein/Aus-Timer
- Einfache Schnittstelle ermöglicht "sanftes" Herabfahren des Systems durch den Mikroprozessor
- ESD-Festigkeit $\pm 8\text{kV}$ am PB-Eingang
- 20-poliges TSSOP-Gehäuse und QFN-Gehäuse (4mm x 4mm)

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 PowerPath 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