

Micropower-Ein/Aus-Drucktaster-Controller unterstützt automatisches Ein-/Ausschalten

Milpitas, California (USA) – 7. März 2012 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTC2955](#), einen Ein/Aus-Drucktaster-Controller, der es ermöglicht, eine Systembetriebsspannung zwischen 1,5V und 36V über eine Drucktaster-Schnittstelle ein-/auszuschalten, und der diese Systembetriebsspannung beim Anschließen einer externen Stromversorgung automatisch einschaltet. Im Gegensatz zu üblichen Drucktaster-Controllern, welche die Systembetriebsspannung ausschließlich bei Betätigung eines Drucktasters ein-/ausschalten, schaltet der LTC2955 die Betriebsspannung automatisch ein, wenn eine primäre oder sekundäre Stromversorgung, beispielsweise ein Netzadapter oder eine Autobatterie, angeschlossen wird. Im eingeschalteten Zustand kann der LTC2955 ein System auf Tastendruck herunterfahren oder – in menügesteuerten Anwendungen – das Herunterfahren des Systems per Interrupt anfordern ("sanftes" Herunterfahren) oder ein System automatisch herunterfahren, wenn eine externe Stromversorgung abgetrennt wird. Zum Konfigurieren des Chips braucht der Entwickler keinen Programmcode zu schreiben. Der LTC2955 ist ein einfacher, aber dennoch konfigurierbarer Hochspannungs-Drucktaster-Controller, der diverse Ein-/Ausschalt-Optionen bietet.

Durch seinen weiten Betriebsspannungsbereich von 1,5V bis 36V deckt der LTC2955 eine Vielzahl von Einzelzellen-, Mehrzellen- und Hochspannungsanwendungen ab, darunter Desktop- und Notebook-Computer, Consumer-Elektronik-Produkte, tragbare Messgeräte und Automobilelektronik. Der robuste Drucktastereingang kommt mit Eingangsspannungen bis $\pm 36V$ zurecht, widersteht elektrostatischen Entladungen bis $\pm 25kV$ und ist unempfindlich gegenüber Störsignalen. Über ein Modus-Wahl-Pin kann der Anwender automatische Ein- und Ausschalt-Kombinationen wählen. Der sehr geringe Ruhestrom von nur $1,2\mu A$ maximiert die Batterielaufzeit. Der LTC2955 verfügt über einen "Power-good"-Eingang, einen Interrupt-Ausgang und einen "Kill"-Eingang; diese Anschlüsse ermöglichen eine unkomplizierte Kommunikation mit einem optionalen Mikroprozessor. Für den Fall, dass ein Mikroprozessor nicht auf

eine Interrupt-Anforderung reagiert, kann der Anwender vorgeben, wie lange ein Drucktaster gedrückt werden muss, damit das System zwangsweise heruntergefahren wird.

Der LTC2955 ist ab sofort in Versionen mit positiver (LTC2955-1) und mit negativer (LTC2955-2) "Enable"-Polarität lieferbar, wahlweise im 10-poligen, 3mm x 2mm großen DFN-Gehäuse oder im 8-poligen ThinSOT™-Gehäuse. Der LTC2955 ist für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und kostet bei Abnahme von 1000 Stück \$1,98 pro Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/pushbutton.

Bildunterschrift: Dieser Ein/Aus-Drucktaster-Controller schaltet ein System automatisch ein, sobald ein Netzadapter angeschlossen wird.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2955

- Automatisches Einschalten, gesteuert über einen Spannungsüberwachungseingang
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 1,5V bis 36V
- Niedriger Betriebsstrom: 1,2µA
- ESD-Festigkeit ±25kV (HBM) am /PB-Eingang
- Weiter Eingangsspannungsbereich für /PB-Eingang: ±36V
- Leckstromarmer EN-Ausgang ermöglicht DC/DC-Wandler-Steuerung (LTC2955-1)
- Hochspannungs-/EN-Ausgang treibt externen p-Kanal-MOSFET (LTC2955-2)
- Einfache Schnittstelle ermöglicht "sanftes" Herunterfahren des Systems durch einen Mikroprozessor
- Einstellbarer Ausschalt-Timer
- 10-poliges, 3mm x 2mm großes DFN-Gehäuse oder 8-poliges ThinSOT™-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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

LT, LTC, LTM, µModule 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