

Controller micropower con pulsante on/off per funzionalità automatiche di accensione e spegnimento

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 7 marzo 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2955](#), un controller che gestisce tensioni da 1,5V a 36V tramite un pulsante di accensione/spegnimento o un'alimentazione. A differenza dei tradizionali controller a pulsante che inizializzano l'accensione di un sistema premendo il pulsante stesso, l'LTC2955 accende automaticamente un sistema in presenza di alimentazione proveniente da una fonte principale o secondaria, ad esempio un adattatore a parete o la batteria di un'automobile. Se acceso, l'LTC2955 può spegnere un sistema tramite la semplice pressione di un pulsante e all'occorrenza utilizzare una logica di interruzione per richiedere lo spegnimento del sistema nelle applicazioni basate su menu (spegnimento "soft") oppure disattivare automaticamente il sistema nel caso in cui l'alimentazione venga rimossa. Non sono richiesti codici per configurare il dispositivo. L'LTC2955 è un controller a pulsante ad alta tensione semplice e configurabile che fornisce una serie di opzioni per l'accensione e lo spegnimento.

L'ampio range di tensioni operative del dispositivo, compreso tra 1,5V e 36V, è l'ideale per le applicazioni a singola cella, a più celle e ad alta tensione, tra cui PC desktop e notebook, apparecchiature elettroniche di consumo, strumenti portatili e sistemi elettronici per il settore automotive. L'efficiente comando a pulsante, particolarmente adatto per il funzionamento in ambienti rumorosi, consente di gestire oscillazioni di tensione fino a $\pm 36V$ e scariche elettrostatiche fino a $\pm 25kV$. Tramite un pin di selezione della modalità gli utenti possono selezionare combinazioni automatiche di accensione e spegnimento. La durata della batteria è ottimizzata grazie alla bassa corrente di riposo, pari a $1,2\mu A$. L'uscita power good, l'uscita di interruzione e il *kill input* dell'LTC2955 consentono di interfacciarsi in modo semplice con un microprocessore opzionale. Nel caso in cui il microprocessore non rispondesse a una richiesta di interruzione, un timer di spegnimento regolabile consente agli utenti di impostare il tempo richiesto. Il pulsante deve essere rilasciato per forzare lo spegnimento del sistema.

L'LTC2955 è attualmente disponibile sia con polarità positiva (LTC2955-1) che negativa (LTC2955-2) in package DFN a 10 pin da 3 x 2mm o ThinSOT™ a 8 conduttori. Specifico per il funzionamento a temperature commerciali e industriali, l'LTC2955 è in vendita a partire da \$1,98 cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.linear.com/pushbutton.


Didascalia immagine: Controller con pulsante on/off e accensione automatica in presenza di un adattatore a parete

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2955

- Accensione automatica con ingresso di monitoraggio della tensione
- Ampio range di tensioni di alimentazione in ingresso: da 1,5V a 36V
- Bassa corrente di alimentazione: 1,2μA
- HBM ESD ±25kV su ingresso /PB
- Tensione di ingresso di ±36V per ingresso /PB
- Uscita EN a bassa perdita per il controllo del convertitore DC/DC (LTC2955-1)
- Uscita /EN ad alta tensione per il supporto di MOSFET a canale P esterni (LTC2955-2)
- Interfaccia semplice per uno spegnimento graduale
- Timer di spegnimento regolabile
- Package DFN a 10 conduttori da 3 x 2mm e ThinSOT™ a 8 conduttori

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, μModule e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. ThinSOT è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca

simona@ezwire.com

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233