

Dispositivo di monitoraggio della nano-corrente da 36V per le applicazioni multicella

MILPITAS, California, 9 aprile 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2960](#), un dispositivo a due ingressi per il monitoraggio della tensione compresa tra 2,5V e 36V che consuma solo 850nA di corrente di riposo e offre lunga durata della batteria per le applicazioni con questo tipo di alimentazione. L'LTC2960 fornisce due ingressi di monitoraggio regolabili che possono essere configurati per fornire il controllo della sottotensione (UV) o della sovratensione (OV), indicazione di batteria bassa, circuiti di blocco della sottotensione (UVLO), segnali di sequencing dell'alimentazione o un comparatore della finestra di alta tensione per microprocessore, interruttore DC/DC o sistemi basati su LDO. L'LTC2960 soddisfa i requisiti di un'ampia gamma di applicazioni portatili con alimentazione a batteria grazie all'esteso range di tensioni e al basso consumo di corrente in un package DFN o ThinSOT™ compatto da 2 x 2mm.

L'esclusivo set di caratteristiche differenzia l'LTC2960 per le applicazioni di monitoraggio della tensione a bassa potenza e lo rende ideale per le celle a bottone multiple Li+, AA, AAA e altre applicazioni a batteria compatte o eco-sostenibili. Con un reset preciso al $\pm 1,5\%$, le soglie di monitoraggio delle condizioni di sotto- e sovratensione sono facili da configurare con resistenze esterne. Se utilizzato come supervisore, è disponibile un ingresso di reset manuale per l'uso opzionale di un pulsante di reset forzato del sistema. L'LTC2960-1 e LTC2960-3 forniscono due dispositivi di monitoraggio della sottotensione, mentre l'LTC2960-2 e l'LTC2960-4 ne forniscono uno per la sottotensione e uno per la sovratensione. Le opzioni disponibili includono un periodo di timeout di reset selezionabile di 15ms o 200ms, un pin di alimentazione logica in uscita oppure la scelta tra un'uscita pull-up attiva o un'uscita open-drain da 36V per la massima flessibilità applicativa.

Disponibile nelle versioni commerciale, industriale e automotive, l'LTC2960 supporta temperature operative rispettivamente comprese tra 0°C e 70°C, -40°C e 85°C e -40°C e 125°C. Tutti i dispositivi possono essere ordinati in package DFN a 8 pin e 2 x 2mm oppure ThinSOT a

8 conduttori conformi alla normativa RoHS. I prezzi partono da \$1,71/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC2960


Didascalia immagine: Dispositivo di monitoraggio compatto a 2 alimentazioni con ampio range di esercizio

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2960

- Corrente di riposo di 850nA
- Range di esercizio: $2,5V < V_{cc} < 36V$
- Precisione max. di $\pm 1,5\%$ rispetto alla temperatura
- Soglia di reset regolabile
- Soglia IN+/IN regolabile
- Ampio range di temperature di esercizio ($-40^{\circ}C$ e $125^{\circ}C$)
- Ingresso di reset manuale
- Package compatto DFN a 8 conduttori, 2 x 2mm e TSOT-23

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 μ Module® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, μ Module 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