

## **Sistemi di monitoraggio della corrente di alimentazione a bassa potenza ideali per applicazioni elettroniche portatili**

MILPITAS, California – 27 maggio 2008 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi LTC2934 e LTC2935, due sistemi di monitoraggio a bassissima potenza che consumano solo 500 nA di corrente di riposo. La durata della batteria è un fattore chiave nelle applicazioni portatili, dove è necessario ridurre il consumo di corrente del dispositivo durante il funzionamento normale e in standby. È inoltre importante ridurre la corrente di riposo per l'alimentazione di componenti quali i sistemi di monitoraggio, nel tentativo di prolungare ulteriormente la durata della batteria. I sistemi di monitoraggio della tensione a singolo canale LTC2934 e LTC2935 soddisfano tutti questi requisiti da un package ThinSOT™ o DFN da 2 x 2 mm a ingombro ridotto, cosa che li rende particolarmente adatti per le applicazioni compatte a una cella.

Le funzionalità esclusive dell'LTC2934 e dell'LTC2935 distinguono questi due dispositivi da quelli della concorrenza nel mercato dei sistemi di monitoraggio a bassa potenza, rendendoli la soluzione migliore per le applicazioni "ecologiche" o alimentate con batterie *coin cell* Li+ a singola cella oppure AA e AAA. L'LTC2935 dispone di tre ingressi binari che consentono di selezionare una delle otto soglie di reset integrate – da 3,3 V a 2,25 V in incrementi di 150 mV. Gli attenuatori di precisione interni al dispositivo garantiscono elevata precisione e mantengono la corrente di alimentazione a soli 500 nA. L'LTC2934 consente il collegamento di un partitore resistivo esterno per impostare correttamente la soglia di reset su un qualsiasi valore compreso tra 1,6 V e 6 V. In entrambi i dispositivi le soglie di reset assicurano una precisione di +/-1,5% rispetto alla temperatura, consentendo così di evitare configurazioni superiori alle reali esigenze di alimentazione. In condizione di bassa tensione viene fornito un allarme tramite un'uscita power-fail. I circuiti di supervisione controllano la tensione  $V_{CC}$  e mantengono bassa l'uscita di reset se la tensione di alimentazione scende al di sotto della soglia di reset configurata. L'LTC2934 include due periodi di timeout del reset di 15 ms o 200 ms, che possono essere impostati tramite un pin di selezione del timeout, mentre l'LTC2935 prevede un

timeout fisso di 200 ms. Entrambi i dispositivi sono dotati di un pin di reset manuale per l'utilizzo opzionale di un interruttore a pulsante in modo da forzare un reset di sistema.

I dispositivi LTC2934 e LTC2935 sono disponibili in più versioni. Le uscite di reset e power-fail sono disponibili con circuiti open drain o di pull-up attivo. Le versioni commerciali e industriali funzionano in intervalli di temperatura operativa diversi, rispettivamente da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C. Entrambi i dispositivi possono essere ordinati in package DFN a 8 pin e 2 x 2 mm oppure ThinSOT™ a 8 pin conformi alla normativa RoHS. Il prezzo unitario parte da \$1,15 per l'LTC2934 e da \$1,22 per l'LTC2935 (in quantità da 1.000 pezzi). I dispositivi sono disponibili già da oggi in quantità di produzione. Per maggiori informazioni sui prodotti, visitare il sito web all'indirizzo [www.linear.com](http://www.linear.com).

**Photo Caption:** Sistemi compatti di monitoraggio dell'alimentazione con bassa corrente di riposo e uscita power-fail


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2934 e LTC2935

- Corrente di riposo di 500 nA
- Precisione max. di +/-1,5% rispetto alla temperatura
- Attenuatori di precisione integrati (LTC2935)
- Funzionamento fino a 1,6 V (LTC2934)
- Otto soglie di reset selezionabili tramite pin (LTC2935) o regolabili (LTC2934)
- Otto soglie di power-fail selezionabili tramite pin (LTC2935) o regolabili (LTC2934)
- Uscita power-fail con contatto di allarme
- Timeout di reset selezionabile a 15 ms o 200 ms (timeout fisso di 200 ms per l'LTC2935)
- Ingresso di reset manuale
- Package compatto DFN a 8 pin, 2 x 2 mm o TSOT-23 (ThinSOT™)

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni µModule™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione

industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati, mentre  $\mu$ Module e ThinSOT sono marchi di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

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