

## **Un unico dispositivo di controllo per il monitoraggio di 27 soglie di tensione senza resistenze esterne**

MILPITAS, California – 13 agosto 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2915, un dispositivo di tensione con 27 soglie selezionabili tramite pin che offre ai progettisti una soluzione di monitoraggio della tensione innovativa per numerose applicazioni. Anziché qualificare e utilizzare più dispositivi di controllo singoli, ciascuno con una propria soglia di tensione, è possibile configurare in modo semplice e rapido un unico dispositivo LTC2915 ed eseguire così una serie di attività di monitoraggio diverse. L'LTC2915 può essere impiegato in numerose applicazioni, dal monitoraggio dei server di rete da 12 V a quello delle apparecchiature portatili a bassa tensione. Le 27 soglie selezionabili sono specificate con una precisione generale di  $\pm 1,5\%$ , senza necessità di aggiungere costose resistenze esterne da  $0,1\%$ . Disponibile in package TSOT a 8 connettori e basso profilo ( $< 1\text{ mm}$ ) e DFN da  $3 \times 2\text{ mm}$  (con funzionamento garantito in intervalli di temperatura compresi tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+125^{\circ}\text{C}$ ), l'LTC2915 è ideale per il monitoraggio dei sistemi automobilistici, dei dispositivi portatili e delle reti ottiche, nonché per il controllo generico della tensione.

Il dispositivo LTC2915 include due pin di ingresso a tre stati per la selezione di una delle nove soglie programmate internamente: 12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V, 1,5 V, 1,2 V, 1,0 V o una tensione regolabile di 0,5 V. Un terzo ingresso a tre stati determina se la soglia di ingresso è del -5%, -10% o -15% al di sotto del livello di tensione selezionato, consentendo il margining.

L'LTC2916, una variante dell'LTC2915, presenta le stesse nove soglie di ingresso, ma con una tolleranza fissa di -5%. Tuttavia, l'LTC2916 include un ingresso di reset manuale separato per una semplice interfaccia attivabile a pulsante.

Entrambi i dispositivi funzionano da una singola alimentazione di 1,5 V a 5,5 V e consumano solo  $30\text{ }\mu\text{A}$  di corrente di riposo. Per ridurre la sensibilità a lievi disturbi da un

alimentatore rumoroso, il blocco delle anomalie del comparatore degli ingressi dell'LTC2915/LTC2916 assicura un'accensione sicura, senza falsi avvii. Questi controllori includono anche un'uscita di reset a bassa tensione con un ritardo impostabile a 200 ms, 400  $\mu$ s o su un periodo regolabile, garantendo così un tempo di elaborazione per inizializzare e caricare la memoria prima del funzionamento.

I dispositivi LTC2915 e LTC2916 sono entrambi disponibili per il funzionamento negli intervalli di temperatura di tipo commerciale, industriale e automobilistico ad un prezzo base di \$1,05/cad. per quantità da 1.000 pezzi.


**Photo Caption:** Controllore con 27 soglie selezionabili e senza resistenza esterna

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC2915/LTC2916**

- Monitoraggio di 9 alimentazioni selezionabili senza resistenze esterne:
  - 12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V
  - 1,5 V, 1,2 V, 1,0 V + tensione regolabile (0,5 V)
- 3 tolleranze selezionabili:
  - -5%, -10%, -15% (LTC2915)
- Ingresso di reset manuale (LTC2916)
- Alimentazione da 1,5 V a 5,5 V
- Funzionamento garantito fino a 125°C
- Precisione di soglia garantita:  $\pm 1,5\%$
- Regolatore in derivazione da 6,5 V per il funzionamento ad alta tensione
- Bassa corrente di riposo: 30  $\mu$ A
- Blocco delle anomalie all'attivazione
- RST garantito con  $V_{CC} = 0,8$  V
- Package SOT-23 a 8 conduttori e profilo inferiore a 1 mm (ThinSOT™) e DFN da 2 x 3 mm

### **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 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 e ThinSOT™ è un marchio di Linear Technology Corp.

**Contatti stampa:**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int 2233