

## **Sistemi di monitoraggio di micropotenza per tensioni fino a 100V forniscono una precisione di misura dell'1,4% per i progetti ad alta tensione**

MILPITAS, California, 25 marzo 2015 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2965](#) e l'[LTC2966](#), sistemi di monitoraggio della tensione da 3,5V a 100V, a uno o due canali che consumano solo 6µA di corrente di riposo. Le soluzioni alternative per il monitoraggio della tensione richiedono tipicamente un comparatore a bassa potenza, LDO per alimentare il comparatore e un partitore resistivo ad alto valore per livellare il rail monitorato, tutte caratteristiche che aumentano lo spazio su scheda e il consumo di potenza, oltre a ridurre la precisione del monitoraggio. L'LTC2965/LTC2966 evitano i principali inconvenienti di una soluzione discreta integrando tutti i componenti richiesti per l'interfacciamento diretto con i rail ad alta tensione in package compatti da 3 x 3mm. Ciascun dispositivo include ingressi di soglia programmabili tramite resistenza per facilitare il semplice monitoraggio di sottotensione, sovratensione o finestra di rail positivi o negativi entro una precisione di  $\pm 1,4\%$  entro la gamma di temperatura.

Oltre agli ingressi ad alta tensione, l'LTC2965/LTC2966 include uscite del comparatore UV/OV con polarità regolabile che supportano tensioni fino a 100 V. Tutti i pin ad alta tensione hanno un valore nominale fino a 140V, che resiste a transienti ad alta tensione senza danni. I partitori resistivi ad alto valore integrati con rapporti selezionabili offrono precisione, risparmio energetico e flessibilità, rispetto alle soluzioni che utilizzano resistenze esterne ad alto valore. La programmazione delle soglie è realizzabile utilizzando resistenze discrete a basso valore con pin

di configurazione per dimensionare le soglie del comparatore e impostare la polarità delle uscite.

Un riferimento integrato con buffer fornisce la polarizzazione a bassa tensione per i partitori resistivi esterni. Pin di soglia alta e bassa forniscono un range di isteresi flessibile e ampio impostando semplicemente una tensione differente per ciascun pin. Se il valore dell'isteresi non è cruciale, uno degli ingressi può essere messo a massa per selezionare una tensione di isteresi interna predefinita. Le dimensioni compatte, l'ampio range operativo e il basso consumo di potenza dell'LTC2965/LTC2966 sono ideali per una vasta gamma di applicazioni, incluse le apparecchiature a batteria, i sistemi di telecomunicazioni e i sistemi elettronici per i settori automotive e industriale.

Disponibili sia nella versione commerciale che in quella industriale, l'LTC2965 e l'LTC2966 supportano temperature operative da 0°C a 70°C, da -40°C a 85°C e da -40°C a 125°C rispettivamente. L'LTC2965 viene fornito in un package DFN a 8 pin di 3 x 3mm o in un package MSOP a 16 conduttori; l'LTC2966 è disponibile in un package QFN a 16 pin di 3 x 3mm o in un package SO a 20 conduttori. I prezzi partono rispettivamente da \$2,59/cad. (LTC2966) e da \$2,10/cad. (LTC2965) per quantità di 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC2966](http://www.linear.com/product/LTC2966).

**Didascalia immagine:** Sistema di monitoraggio compatto a 2 alimentatori con ampio range operativo

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC2965-66**


- Ampio range di funzionamento: da 3,5V a 100V
- Corrente di riposo: 6µA tipica
- Isteresi regolabile e range delle soglie
- Partitori resistivi interni ad alto valore
- A singolo canale (LTC2965) o a doppio canale (LTC2966)  
Monitoraggio della tensione
- Selezione della polarità

- Uscite ad alta tensione nominale
- Isteresi regolabile o integrata

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

## **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  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module sono marchi registrati e Hot Swap è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## **Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

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