

## **Controller a diodo ideale-OR e hot swap fornisce un'uscita per il monitoraggio della corrente**

MILPITAS, California, 6 gennaio 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4236](#), un controller doppio a diodo ideale-OR o hot swap singolo con un'uscita per il monitoraggio della corrente del carico. Sistemi ad alta disponibilità—server, router di rete e unità disco allo stato solido—schede dei circuiti di potenza con più alimentazioni. L'LTC4236 combina (diodo-OR) due alimentatori e fornisce il controllo della corrente di inrush, protezione contro la sovracorrente e il monitoraggio della corrente, tutto in un formato compatto. Per gli O-ring di alimentazione, i MOSFET a canale N e a bassa perdita sostituiscono i diodi Schottky e i dissipatori associati, riducendo la caduta di tensione, la perdita di potenza e l'ingombro della soluzione. Il MOSFET di controllo hot swap a valle agevola l'inserimento e la rimozione sicuri della scheda da un backplane alimentato e fornisce protezione contro i guasti dovuti a cortocircuito utilizzando un interruttore ad azionamento rapido con limitazione della corrente. Un segnale di uscita con riferimento a terra e basso offset consente di misurare la corrente del carico tramite un convertitore analogico-digitale esterno.

L'LTC4236 regola una caduta della tensione diretta di soli 15mV sui MOSFET a diodo ideale per impedire l'inversione della corrente DC, garantendo al tempo stesso il trasferimento lineare della corrente durante la commutazione dell'alimentazione. L'accensione/spegnimento veloce del diodo ideale riduce al minimo la tensione di uscita e la corrente transitoria inversa. Un ingresso a diodo spento e una funzionalità MOSFET back-to-back consentono la prioritizzazione dell'alimentatore, aspetto importante quando si utilizza un O-ring su un alimentatore principale con alimentazione ausiliaria o batteria a tensione superiore. In un cortocircuito dell'uscita, l'LTC4236 riduce ulteriormente il già basso limite di corrente di 25mV e gestisce un timer regolabile per limitare la dissipazione di potenza dei MOSFET. Per la flessibilità delle applicazioni, il ritardo del filtro di antirimbato (debounce) viene fissato internamente o tramite un condensatore esterno.

L'LTC4236 è disponibile in due varianti: l'LTC4236-1 rimane spento dopo un guasto per sovracorrente, mentre l'LTC4236-2 si accende automaticamente con un duty cycle di 0,15%. Testato per gli intervalli di temperature  $0^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$  (commerciale) e  $-40^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$  (industriale), l'LTC4236 viene offerto in un package QFN da 4 mm x 5 mm e 28 pin. I prezzi partono da \$4,25/cad. per 1.000 pezzi. Campioni di dispositivi e schede di valutazione del circuito sono disponibili online o presso gli uffici vendita Linear Technology locali. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC4236](http://www.linear.com/product/LTC4236).

**Didascalia immagine:** Controller a doppia alimentazione con O-ring e hot swap singolo con uscita per il monitoraggio della corrente del carico


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC4236

- Diodo ideale-OR e controllo della corrente di inrush per gli alimentatori ridondanti
- Uscita per il monitoraggio della corrente del carico
- Dispositivo sostitutivo diodo-OR per i diodi Schottky
  - o Commutazione sicura dell'alimentazione senza oscillazioni
  - o Veloce accensione/spegnimento del diodo ideale  $\leq 0,5\mu\text{s}$
- Inserimento sicuro della scheda in un backplane alimentato
  - o Filtro antirimbato regolabile e timer contro i guasti da sovracorrente
  - o Rapida risposta di  $0,5\mu\text{s}$  alla sovracorrente
  - o Foldback del limite di corrente per ridurre la dissipazione di potenza dei MOSFET
- Tensione operativa compresa tra 2,9V e 18V
- Uscite di stato per guasti, indicatore power good e diodi
- Package QFN di 4mm x 5mm da 28 pin

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, sottosistemi  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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  $\mu\text{Module}$  sono marchi registrati 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