

**Gate driver ad alta frequenza sul lato caldo per MOSFET  
offre un range di temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C**

MILPITAS, California – 1 ottobre 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4440A-5](#), un gate driver ad alta frequenza per il per il lato caldo di un MOSFET a canale N che funziona con una tensione di ingresso fino a 80V e continua a funzionare con transienti fino a 100V. Questo driver, combinato con i MOSFET di potenza e uno dei tanti controller DC/DC Linear Technology, fornisce un alimentatore completo.

L'LTC4440A-5 può funzionare con una tensione del gate driver da 4V a 15V. È ottimizzato per la gestione dei MOSFET a livello logico e contiene un circuito di blocco in caso di sottotensione che disattiva il MOSFET esterno quando attivato. Il segnale logico di ingresso con riferimento a massa terra è trasferito al livello dell'alimentazione del gate driver sul lato caldo, ed è in grado di funzionare continuamente fino a 95V sopra li livello della massa. Con un gate driver di 6V, l'LTC4440A-5 presenta una corrente pull-up di picco di 1,1A e un'impedenza di pull-down di 1,8 Ohm, cosa che lo rende ideale per gate ad alta capacità, MOSFET a corrente elevata e più MOSFET in parallelo per applicazioni con maggiori requisiti di corrente. Il veloce tempo di salita di 10ns e di discesa di 7ns in presenza di un carico da 1.000pF riduce al minimo le perdite durante la commutazione.

La versione di grado I dell'LTC4440A-5 funziona in un range di temperature di giunzione da -40°C a 125°C. La versione di grado H è garantita per il funzionamento in un range di temperature di giunzione da -40°C a 150°C, mentre la versione di grado MP funziona con temperature tra -55°C e 150°C, cosa che rende questo dispositivo ideale per le applicazioni automotive, industriali e militari soggette a temperature ambiente estreme.

L'LTC4440A-5 è disponibile in un package MSOP a 8 conduttori con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono da \$1,89/cad. per 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC4440A-5](http://www.linear.com/product/LTC4440A-5)


## **Didascalia immagine: Driver MOSFET per il lato caldo**

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC4440A-5**

- Range di tensioni di ingresso: fino a 80V continua, transienti da 100V
- Potente driver con corrente pull-up di picco di 1,1A (con alimentazione del drive gate di 6V)
- Potente driver con impedenza pull-down di 180Ω (con alimentazione del drive gate di 6V)
- Tempo di discesa di 7ns con carico di 1000pF
- Tempo di salita di 10ns con carico di 1000pF
- Gestione dei MOSFET a canale N con soglia standard
- Ingressi compatibili con TTL/CMOS con isteresi
- Soglia di ingresso indipendente dalla tensione di alimentazione
- Blocco in caso di sottotensione
- Package MSOP a 8 conduttori con funzionalità termiche avanzate
- Grado I: range di temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C
- Grado H: range di temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C
- Grado MP: range di temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C

### **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 µModule® 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 µModule 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