

Gate driver per MOSFET a canale N da 6 A che funziona con temperature operative di giunzione da -55°C a 125°C

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 4 aprile 2011 - Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione MP (Military Plastic) ad alta affidabilità dell'[LTC4441](#), un gate driver per MOSFET a canale N da 6 A che funziona in un intervallo di temperature operative di giunzione compreso tra -55°C e 125°C. Questo driver è progettato per aumentare l'efficienza e la potenza in uscita di un controller DC/DC in modo da consentire l'azionamento di MOSFET a canale N ad alta potenza o più MOSFET in parallelo. La sua tensione di uscita è regolabile da 5 V a 8 V e i progettisti possono di conseguenza scegliere tra MOSFET a soglia standard o MOSFET a livello logico. Con un ampio range di alimentazione in ingresso - compreso tra 5 V e 25 V, l'[LTC4441](#) offre una soluzione semplice per aumentare la potenza in uscita degli alimentatori per i dispositivi di telecomunicazione, i sistemi industriali e le applicazioni di controllo del motore.

L'[LTC4441](#) include un regolatore lineare on-board regolabile da 5 V a 8 V per la tensione del gate driver e l'alimentazione del circuito integrato. Il ritardo di propagazione associato alla carica di una capacità di 4,7 nF con tensione di alimentazione di 7,5 V è di soli 30 ns. Il LEB (Leading Edge Blanking) evita fenomeni di risonanza al rilevamento della corrente di origine nei MOSFET di potenza. L'[LTC4441](#) ha un ingresso compatibile con TTL/CMOS in grado di supportare sia la tensione negativa che la sovratensione. Tra le altre funzionalità di protezione offerte vi sono il blocco della sottotensione e i

circuiti di sovratemperatura, che disattivano l'uscita del driver quando viene attivata.

L'LTC4441 è disponibile in un package MSOP da 10 conduttori con funzionalità termiche avanzate. Il prezzo per 1000 unità parte da \$5,45 cad. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC4441.


Didascalia immagine: Gate driver per MOSFET a canale N da 6 A

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4441MP

- Corrente di picco in uscita di 6 A
- Ampio range di tensioni di alimentazione in ingresso da 5 V a 25 V
- Tensione del gate driver regolabile da 5 V a 8 V
- La tensione d'ingresso logico può andare sotto la massa
- Tempo di blanking regolabile per ridurre la risonanza
- Ritardo di propagazione di 30 ns

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

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