

## **Surge Stopper fluttuante provvede una protezione illimitata dalla sovratensione**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 9 gennaio 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4366](#), un controller di protezione dalla sovratensione per sistemi elettronici. Con un range di tensioni da 9V a oltre 500V, l'LTC4366 sfrutta una topologia fluttuante regolabile per consentire il funzionamento ad altissima tensione, indipendentemente dal rating di tensione del circuito interno del dispositivo. I due regolatori shunt interni, in combinazione con i resistori esterni per la caduta di tensione, generano i rail di alimentazione interni dell'LTC4366. La tensione operativa massima è impostata dalla tensione di intervento dei resistori esterni e dal MOSFET. L'LTC4366 è il primo dispositivo di questo genere in grado di proteggere, ad esempio, un circuito di 12V da un transiente di 500V senza richiedere componenti di protezione aggiuntivi.

L'LTC4366 esegue il monitoraggio della tensione all'uscita e reagisce rapidamente alla sovratensione in entrata controllando il gate di un MOSFET a canale N. Inoltre, il dispositivo regola l'uscita su una tensione definita dall'utente durante un transiente di sovratensione, consentendo così al carico di rimanere operativo durante la sovratensione che viene fatta cadere sul MOSFET. Se il guasto persiste, un timer regolabile assicura lo spegnimento sicuro.

L'LTC4366 è ideale per le applicazioni complesse del settore industriale, automotive e avionico in cui i sistemi devono continuare a funzionare in modo affidabile durante gravi eventi di sovratensione. Tra le applicazioni ad alta tensione vi sono la protezione da transienti dovuti a motori, le sovratensioni causate accoppiamenti accidentali, le alimentazioni in ingresso non corrette o i guasti all'alimentatore. Mentre i tradizionali circuiti di protezione utilizzano induttori, condensatori, fusibili e soppressori delle tensioni transitorie per bloccare i transienti, per impostazione predefinita l'LTC4366 protegge regolando il transiente. Il dispositivo è offerto in un package compatto TSOT-23 da 8 conduttori e in package DFN da 3 x 2mm. Durante il funzionamento, l'intero circuito consuma solo pochi milliampere e in spegnimento il dispositivo richiede meno di 20µA.

L'LTC4366 è offerto in due versioni: l'LTC4366-1, che si disinserisce dopo un guasto, e l'LTC4366-2, che esegue un nuovo tentativo dopo un'attesa di 9 secondi. I dispositivi supportano range di temperature commerciali, industriali e automotive. I prezzi partono da \$2,65/cad. per 1.000 pezzi; il dispositivo è immediatamente disponibile a magazzino in quantità di produzione. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/product/LTC4366](http://www.linear.com/product/LTC4366)


**Didascalia immagine:** Dispositivo di protezione da picchi di tensione di 800V

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC4366

- Topologia avanzata con uscita massima regolabile dall'utente
- Ampio range di tensioni operative di ingresso e uscita: da 9V a >500V
- Tensione di limitazione in uscita regolabile
- MOSFET esterno a canale N per l'impostazione della  $V_{IN\ max}$ .
- Timer di protezione regolabile
- Cooldown di 9 secondi (timer interno)
- Corrente di spegnimento < 20 $\mu$ A
- Package TSOT da 8 conduttori e DFN da 3 x 2mm

### 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  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Surge Stopper fluttuante provvede una protezione illimitata dalla sovratensione

Pagina 3

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