

**Controller da 100V di tipo flyback ora disponibile in versione MP da -55 °C a 150 °C per applicazioni militari**

MILPITAS, CA – 18 marzo 2015 – Linear Technology Corporation presenta una nuova versione di grado MP per applicazioni militari dell'[LT3748](#), un controller DC/DC isolato di tipo flyback ad alta tensione di ingresso. Questo dispositivo semplifica la progettazione dei convertitori DC/DC isolati in quanto per il feedback non sono necessari optoisolatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale: la tensione in uscita, infatti, viene rilevata dal segnale di flyback lato primario. L'LT3748 funziona in un range di tensioni in ingresso compreso fra 5V e 100V e controlla un MOSFET di potenza a canale N esterno, aspetti che lo rendono adatto per numerose applicazioni automotive, industriali, di telecomunicazione e trasmissione dati.

L'LT3748 opera in modalità boundary, uno schema di commutazione del controllo della modalità di corrente a frequenza variabile, che offre una regolazione tipica di +/-5% rispetto a linea, carico e temperatura. La modalità boundary consente anche di utilizzare un trasformatore più piccolo di quello impiegato per le progettazioni CCM (Continuous Conduction Mode). La tensione in uscita viene facilmente impostata da due resistori esterni e sulla base del rapporto di trasformazione. Per molte applicazioni è possibile utilizzare una serie di trasformatori pre-configurati, specificati nella scheda tecnica. L'elevato livello di integrazione e il funzionamento in modalità boundary offrono una soluzione semplice, in grado di risolvere i problemi tipici degli alimentatori isolati.

Tra le altre caratteristiche sono inclusi un regolatore a basso dropout integrato per l'alimentazione del circuito integrato, una funzione di soft-start programmabile, il blocco della sottotensione, la limitazione della corrente regolabile e la compensazione della temperatura della tensione in uscita.

L'LT3748MP supporta temperature di giunzione comprese fra -55 °C e 150 °C ed è alloggiato in un package MSOP-16 con 4 pin rimossi per garantire uno spazio maggiore ai pin ad

alta tensione. Il prezzo di partenza per ordini di 1000 unità è di \$9,81 cad. Per maggiori informazioni visitare il sito [www.linear.com/product/LT3748](http://www.linear.com/product/LT3748)

**Didascalia immagine:** Il controller isolato da 100 V di tipo flyback supporta temperature comprese fra -55 °C e 150 °C


### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3748MP**

- Temperature di giunzione supportate da -55 °C a 150 °C
- Range tensioni  $V_{IN}$  da 5V a 100V
- Per il feedback non occorrono optoisolatori, trasformatori o tre avvolgimenti
- Controllo MOSFET di potenza a canale N esterno
- Controllo in modalità di corrente
- Funzionamento in modalità boundary
- $V_{OUT}$  impostata da due resistori esterni
- Trasformatori pre-configurati
- Soft-start programmabile
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione in uscita

Pricing shown is for budgetary use only and may differ due to local duties, taxes, fees and exchange rates.

### **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® 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, the Linear logo and  $\mu$ Module are registered trademarks of Linear Technology Corp. All other trademarks are the property of their respective owners.

### **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