

Compensatore di caduta corrente nei cavi corregge gli errori di regolazione del carico senza cavi

MILPITAS, California – 17 aprile 2013 – Linear Technology Corporation annuncia il compensatore di caduta corrente nei cavi [LT6110](#), un nuovo dispositivo che migliora la regolazione della tensione ai carichi remoti senza la necessità di cavi di rilevamento Kelvin. L'LT6110, un nuovo componente per i progettisti, è stato concepito per l'uso con la maggior parte dei regolatori di tensione ed è in grado di fornire diversi volt di compensazione per la regolazione del carico.

L'LT6110 compenserà la caduta di tensione dovuta alla resistenza in un cavo, un traccia o un cavo della scheda a circuiti ed è in grado di migliorare di 10 volte la regolazione al carico. Funziona con tensioni di alimentazione comprese tra 2V e 50V, ed è quindi adatto per le applicazioni USB ad alta potenza, Power over Ethernet (PoE), la strumentazione remota e le applicazioni industriali remote. L'LT6110 riduce i costi eliminando i cavi di rilevamento che possono essere soggetti a collegamenti errati o a danno e rende la regolazione del carico indipendente dalla sezione o dalla lunghezza del cavo.

L'LT6110 funziona misurando la corrente di carico con una resistenza di rilevamento e iniettando corrente nel loop di feedback del regolatore esistente per aumentare la tensione di uscita. È progettato per funzionare con circuiti di feedback standard e con i nuovi dispositivi di riferimento a "sorgente di corrente", come l'LT3080. Per le correnti di carico inferiori a 3A, la resistenza interna da 20mOhm semplifica la progettazione. L'ampia larghezza di banda raggiunge la rapida compensazione del transiente delle fasi di carico e nella maggior parte dei casi il risparmio di materiale e manodopera è superiore al costo dell'LT6110.

Secondo Robert Dobkin, vice presidente della divisione Engineering e CTO di Linear Technology, "l'LT6110 è un componente di alimentazione unico che offre ai progettisti un nuovo grado di libertà migliorando la regolazione della tensione senza bisogno di cavi di rilevamento".

L'LT6110 è adatto al funzionamento in un range di temperature compreso tra -40°C e 125°C e viene offerto nei package SOT23 e DFN di 2 x 2mm. È già disponibile a prezzi a partire

da \$1,29/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LT6110


Didascalia immagine: Migliora la regolazione della tensione ai carichi remoti senza cavi di rilevamento

Riepilogo delle caratteristiche: LT6110

- o Funziona con la maggior parte dei regolatori di tensione esistenti
- o Set di correzione con singola resistenza
- o Rilevamento della corrente sul fronte alto:
 - o Resistenza integrata da 20mOhm fino a 3A
 - o Possibilità di utilizzare una resistenza di rilevamento interna
- o Tensione di offset di ingresso max di 300μV
- o Precisione della tensione di uscita dell'1%
- o Corrente di alimentazione max di 30μA
- o Range di alimentazione da 2V a 50V
- o Funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C
- o Disponibile nei package ThinSOT™ a basso profilo (1 mm) e DFN di 2 x 2mm

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.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μModule sono marchi registrati e ThinSOT è un marchio 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