

Programmerbar 200 mA två-terminal strömkälla med 10 PPM reglering

MILPITAS, Kalifornien – 27 april 2009 – En innovativ ny kraft IC från Linear Technology Corporation tillhandahåller nu systemkonstruktörer med en strömkälla med två terminaler. Strömkällor har hittills antingen varit onoggranna eller tvingats konstrueras från andra komponenter. Den nya 200 mA strömkällan LT3092 med två terminaler löser de problem som tidigare strömkällor dragits med, med sitt breda spänningsområde, sin höga AC- och DC-impedans, bra reglering, låga temperaturkoefficient samt det faktum att den inte kräver några kondensatorer. Komponentens två flytande terminaler gör den lätt att använda.

LT3092 har 1% initial noggrannhet och en mycket låg temperaturkoefficient.

Utströmmen är programmerbar från 0,5 mA till 200 mA och strömregleringen över 1,5 V till 40 V är bättre än 10 ppm/volt. Till skillnad från andra analoga integrerade kretsar utnyttjar LT3092 speciella konstruktionstekniker för hög DC- och AC-impedans, vilket tillser stabil drift utan “bypass”-kondensatorer för matningen. Eftersom LT3092 inte kräver några kondensatorer är den idealisk för “verkligt säkra” tillämpningar i vilka utgången kan kortslutas och inga gnistor kan tolereras. Tolerans för omvänd matning och termisk avstängning skyddar både kretsen och lasten.

Robert Dobkin, vice vd och teknikchef hos Linear Technology, säger:

- LT3092-strömkällan är ett viktigt nytt komponenttillägg i konstruktörers verktygslåda för framtida konstruktioner. Dess förmåga att lätt generera konstant ström möjliggör förenkling av många kretsar. Den kan användas i noggrann eller fjärrströmbegränsning, förspänningskretsar, temperaturavkänning, aktiva laster och signalering. Dessutom kan LT3092 lätt fås att fungera vid högre spänning eller högre strömstyrka.

LT3092 erbjuds i tre kapslar: 8-bens (3 mm x 3 mm) DFN med låg höjd (0,75 mm), 8-bens SOT-23 och 3-bens SOT-223-kapsel. Både LT3092E och LT3092I har en chiptemperatur i drift på -40°C till +125°C, medan LT3092MP fungerar med chiptemperaturer från -55°C till

+125°C. Pris i enheter om 1 000 stycken från 1,65 dollar och 1,83 dollar för DFN- och SOT-23-kapslarna i E- och I-klass, 1,75 dollar och 1,94 dollar för SOT-223-kapsel i E- och I-klass samt 4,73 dollar för SOT-223 i MP-klass. För mer information, besök www.linear.com.


Bildtext: En ny generation programmerbara 200 mA strömkällor med två terminaler

Sammanfattning av prestanda: LT3092

- Programmerbar strömkälla med två terminaler
- Utström: 0,5 mA till 200 mA
- Lättinställd utström
- Brett V_{IN} -område: 1,2 V till 40 V
- Kondensatorer på in-/utgångar behövs inte
- Skydd mot omvänt batteri och omvänd ström
- Initial strömnoggrannhet: 1,0 %
- 10 ppm/V strömreglering
- Intern överströmsgräns och termiskt avstängningsskydd
- Kapslar: 3 mm x 3 mm DFN-8, 8-bens SOT-23 och 3-bens SOT-223

Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, börsnoterades 1986 och upptogs i S&P 500-indexet över stora börsnoterade företag 2000. Linear Technologys högprestandaprodukter omfattar förstärkare, komparatorer, spänningsreferenser, monolitiska filter, linjära regulatorer, DC-DC-omvandlare, batteriladdare, dataomvandlare, gränssnittskretsar för kommunikation, RF-signalbehandlingskretsar, uModuleTM-produkter och många andra analoga funktioner. Tillämpningarna för Linear Technologys högprestandakretsar inkluderar telekommunikation, mobiltelefoner, nätverksprodukter såsom optiska switchar, bärbara och stationära datorer, kringutrustning för datorer, video/multimedia, industriell instrumentering, säkerhets- och övervakningssystem, avancerade konsumentprodukter såsom digitalkameror och MP3-spelare, komplex medicinsk utrustning, fordons elektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdsystem.

LT, LTC, LTM och  är registrerade varumärken och uModule är ett varumärke tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

Presskontakter:

Alan Timmins
a.timmins@ntlworld.com
Tel: +44-1-252-629937

John Hamburger, marknadsföringschef
jhamburger@linear.com
Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, informationschef
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233