

LTC Nyheter för omedelbar publicering

För mer information, tel: +44-1-252-629937

Alan Timmins - a.timmins@ntlworld.com

www.linear.com

36 V, 2 A(I_{UT}), 2,8 MHz DC/DC-nedomvandlare

drar endast 50 uA i viloläge

MILPITAS, Kalifornien – 17 maj 2006 – Linear Technology Corporation lanserar LT3481, en 2 A, 36 V switchande “step-down”-regulator med Burst Mode[®]-funktion för att hålla viloströmmen under 50 uA. LT3481 fungerar inom ett V_{IN}-område från 3,6 V till 34 V, vilket gör den idealisk för ”load dump”- och kallstartförhållanden i fordonstillämpningar. Dess 3,2 A interna switch kan tillhandahålla upp till 2 A kontinuerlig utström till spänningar ner till 1,26 V. LT3481s Burst Mode-funktion erbjuder ultralåg strömförbrukning i viloläge och är mycket lämplig för tillämpningar såsom fordons- eller telekomsystem, som kräver “alltid på”-funktion och optimal batterilivslängd. Switchfrekvensen kan programmeras av användaren från 300 kHz till 2,8 MHz, vilket möjliggör för konstruktörer att optimera verkningsgraden samtidigt som kritiska störningskänsliga frekvensband undviks. Kombinationen av dess 3 mm x 3 mm DFN-10-kapsel (eller termiskt förbättrade MSOP-10E) och hög switchfrekvens håller externa induktorer och kondensatorer små, vilket ger en kompakt, temperatureffektiv kortyta.

LT3481 har en 3,2 A, 0,18 Ohm switch med hög verkningsgrad, och med den nödvändiga “boost”-dioden, oscillator, styr- och logikkretsar integrerade i en enda krets. Burst Mode-baserad lågbrusfunktion bibehåller hög verkningsgrad vid låga utströmmar medan den håller det utgående bruset under 15 mV_{PK-PK}. Specialkonstruerade tekniker möjliggör hög verkningsgrad över ett brett inspänningsområde och kretsens strömtopologi möjliggör snabbt transientsvar och utmärkt loopstabilitet. Övriga egenskaper inkluderar extern synkronisering (från 275 kHz till 475 kHz), en ”power good”-flagga och möjlighet till mjukstart.

Styckpriser för LT3481EDD och LT3481EMSE från 3,25 dollar i volymer om 1 000 stycken. LT3481IDD och LT3481IMSE är testade och garanterade att fungera vid arbetstemperaturer mellan -40°C till 125°C och priset ligger på 3,90 dollar per styck i volymer om 1 000stycken. Samtliga versioner finns tillhanda i lager.

Bildtext: 34 V, 2 A (I_{UT}), 2,8 MHz switchande "step-down"-regulator med I_Q<50 uA i
3 mm x 3 mm DFN

Sammanfattning av prestanda: LT3481

- Brett inspänningsområde: matas med 3,6 V till 36 V
- 2 A maximal utström
- Burst Mode-funktion för lågt brus
 - _ 50 uA vid 12 V_{IN} till 3,3 V_{UT}
 - _ Utgående brus < 15 mV
- Justerbar switchfrekvens: 300 kHz till 2,8 MHz
- Låg frånslagsström: I_Q < 1 uA
- Integrerad boost-diod
- "Power Good"-flagga
- Mättande switchkonstruktion: 0,18 Ohm på-resistans
- 1,265 V återkopplingsreferens
- Utspänning: 1,265 V till 20 V
- mjukstartsmöjlighet
- Synkroniserbar mellan 275 kHz och 475 kHz
- Kompakta 10-bens termiskt förbättrade MSOP- och (3 mm x 3 mm) DFN-10-kapslar

Om Linear Technology Corporation

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, börsnoterades 1986 och upptogs i S&P-indexet för 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 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, bilelektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdsystem. För mer information, gå till: www.linear.com


Kontakt:

Doug Dickinson, presschef
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

+1-408-432-1900

LÄSARSERVICE: Ring 1-800-4-LINEAR (endast för produktlitteratur) eller gå till företagets hemsida: <http://www.linear.com>

OBS: LT, LTC, Burst Mode och  är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp.