

Contrôleur DC/DC abaisseur, à large gamme de tensions d'entrée, fonctionnant avec une température de jonction de – 55°C à 150°C

MILPITAS, CA – 13 juillet 2011 - Linear Technology Corporation annonce les versions de classes H et MP du [LTC3851A](#), un contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, à large gamme de tensions d'entrée (4V à 38V), convenant à une large gamme d'applications, comprenant la plupart des tensions intermédiaires de bus et de batteries chimiques. Les robustes pilotes de grille de MOSFET, embarqués, permettent l'emploi de MOSFET externes, de forte puissance, pour fournir des intensités en sortie jusqu'à 25A, sur une gamme de tensions de sortie de 0,8V à 5,5V, ce qui est idéal pour les points de distribution d'énergie. Ces versions de classes H et MP sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction dans les gammes respectives, – 40°C à 150°C et – 55°C à 150°C. Les applications incluent les systèmes de l'automobile, de l'industrie, du domaine médical, de communication de données et des télécommunications.

Une architecture à mode courant et à fréquence constante permet de choisir une fréquence fixe ou sélectionnée par boucle à verrouillage de phase (PLL), entre 250kHz et 750kHz. La détection du courant de sortie se fait en mesurant la chute de tension dans l'inductance de sortie (DCR) ou en utilisant une résistance de détection d'intensité en option. Le repliement de caractéristique d'intensité permet de limiter la dissipation. Le choix du mode de fonctionnement en continu, par saut d'impulsion ou en Burst Mode[®], peut être contrôlé par l'utilisateur pour optimiser le rendement aux faibles charges. Avec un rapport cyclique pouvant atteindre 99%, le LTC3851A/-1 présente une très faible chute de tension, une caractéristique utile pour accroître l'autonomie des applications alimentées sur batterie. Les caractéristiques supplémentaires incluent le suivi de tension et un démarrage progressif réglable. Le LTC3851A-1 diffère du LTC3851A de par un drapeau d'état « puissance correcte » à la place d'un réglage de la limitation du courant.

Les LTC3851AH/-1 et LTC3851AMP/-1 sont disponibles en un boîtier MSOP-16, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3851A.

Légende photo : contrôleur DC/DC, abaisseur, température de fonctionnement de – 55°C à 150°C

Résumé des caractéristiques : LTC3851A/-1

- Gamme de la tension d'entrée : 4V à 38V
- Pilote de MOSFET canal N, robuste, intégré
- Contrôle en mode courant
- Options de détection du courant, DCR ou R_{SENSE}
- Tension de seuil de limite de courant programmable
- Synchronisation par boucle à verrouillage de phase
- Démarrage progressif programmable ou suivi de la tension
- Drapeau « puissance correcte »
- Fréquence de fonctionnement fixe ou synchronisée de 250kHz à 750kHz

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233