

**Double contrôleur DC/DC abaisseur, synchrone,
avec tensions de sortie, de précision 1%, sélectionnées à partir d'une broche**

MILPITAS, CA - 23 février 2010 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3865/-1, un contrôleur DC/DC abaisseur, synchrone, à deux sorties, avec programmation de deux tensions de sortie V_{OUT} à partir d'une broche, une caractéristique permettant l'économie de quatre résistances de boucle de régulation, de précision. Les tensions de sortie maintiennent une précision de $\pm 1\%$, incluant le point de consigne, une gamme de températures de fonctionnement de -40°C à 125°C et une régulation de charge et ligne. Il offre la possibilité de sélectionner neuf tensions de sortie, de 0,6 V à 5 V. La gamme de tensions d'entrée, de 4,5 V à 38 V, convient à une grande variété d'applications, incluant la plupart des tensions intermédiaires de bus et de batteries. Le robuste pilote de grille de MOSFET canal N, intégré au contrôleur, permet aux MOSFET externes, de forte puissance, de fournir des intensités en sortie jusqu'à 20 A. Les applications incluent les régulateurs des nœuds de charge dans le médical, l'industrie, l'automobile, les transmissions de données, les télécommunications et les imprimantes à fonctions multiples.

Une architecture à mode courant et à fréquence constante permet la sélection d'une fréquence de commutation constante ou fixée par boucle à verrouillage de phase (PLL) de 250 kHz à 770 kHz. Les pertes et le bruit d'alimentation sont minimisés en faisant fonctionner les étages en opposition de phase (180°). La compensation OPTI-LOOP® réduit la réponse aux transitoires et peut être optimisée avec une large gamme de condensateurs de sortie à résistances équivalentes série diverses, incluant ceux à diélectrique céramique en entrée et sortie. La détection du courant de sortie se fait en mesurant la chute de tension dans l'inductance (DCR), pour un rendement maximum, ou en utilisant une résistance de détection d'intensité en option. La limitation par repliement de caractéristique du courant permet de réduire la dissipation thermique en cas de court-circuit. De plus, le LTC3865/-1 possède un démarrage progressif réglable ou un suivi de tension pour contrôler les caractéristiques de démarrage de la tension de sortie. Fonctionnant avec un rapport cyclique pouvant atteindre 99%, le LTC3865/-1 présente une très faible chute de tension, une caractéristique utile pour accroître l'autonomie des applications alimentées sur batterie.

Le LTC3865/-1 est présenté en boîtiers QFN-32, à performances thermiques renforcées, 5 mm x 5 mm, et SSOP-38. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : double contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone

Résumé des caractéristiques : LTC3865/-1

- Sélection de deux tensions de sortie à partir d'une broche (9 tensions) de 0,6 V à 5,0 V
- Economie de quatre résistances de boucle de régulation
- Redressement synchrone pour un rendement jusqu'à 95%
- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 38 V
- Précision totale de la tension continue de sortie $\pm 1\%$, de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$
- Le fonctionnement en opposition de phase (180°) des deux contrôleurs permet de réduire le bruit et la valeur du condensateur d'entrée
- Options de mesure de courant : DCR ou R_{SENSE}
- Pilote de grille de MOSFET canal N, robuste, intégré
- Fréquence de fonctionnement fixée par boucle à verrouillage de phase de 250 kHz à 770 kHz
- Démarrage progressif programmable ou suivi de tension
- Réglage de la limite d'intensité
- Contrôle en mode courant
- Drapeaux « puissance correcte »

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, μModule , OPTI-LOOP[®] 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