

**Contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, faible consommation au repos, forte tension, fonctionnant de – 55°C à 125°C**

MILPITAS, CA – 2 février 2010 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version, de grande fiabilité, de classe (MP), du LT3845, un contrôleur DC / DC, abaisseur, synchrone, faible courant de repos, à gamme de tensions d'entrée de 4 V à 60 V. Le fonctionnement en Burst Mode® maintient un courant de repos inférieur à 120 µA, sans charge, ce qui est utile pour augmenter l'autonomie des applications alimentées sur batterie. Le composant possède de puissants pilotes de grilles de MOSFET canal N pouvant générer un courant de sortie jusqu'à 20 A, avec des rendements aussi élevés que 95%, ce qui le rend idéal dans les systèmes de l'automobile alimentés en 12 V et 24 V, les dispositifs de contrôle industriel, les équipements lourds, les systèmes de l'avionique et militaires.

Le LT3845 peut générer une tension de sortie de 1,23 V à 36 V. La fréquence de commutation peut être programmée de 100 kHz à 500 kHz, ou peut être synchronisée par une horloge externe jusqu'à 600 kHz. Le fonctionnement en mode intensité offre une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge, ainsi qu'une protection cycle-par-cycle contre les surintensités. Le régulateur interne alimente directement le circuit intégré à partir de l'alimentation d'entrée sans avoir besoin d'une tension de polarisation séparée. Les autres caractéristiques incluent la protection contre les courts-circuits, un démarrage progressif réglable, un arrêt thermique et un blocage de précision en cas de sous tension en entrée. Le LT3845 utilise un contrôle ajustable de non-recouvrement, qui maintient un temps mort constant, pour empêcher le passage du courant dans les deux MOSFET à la commutation, indépendamment du type, de la taille ou des conditions de fonctionnement de ces commutateurs MOSFET externes.

Le LT3845MP fonctionne et est testé à 100% sur la gamme de la température de jonction de – 40°C à 125°C, par rapport à celle fonctionnement de la version de classe I, de – 40°C à 125°C. Il est présenté en boîtier TSSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, 60 V

## Résumé des caractéristiques : LT3845

- Gamme de tensions d'entrée étendue : 4 V à 60 V
- Faible courant de repos de 120  $\mu$ A pour une autonomie accrue sur batterie
- Gamme de tensions de sortie : 1,23 V à 36 V
- Rendement jusqu'à 95%
- Pilotes de grilles de MOSFET canal N sur la carte
- Régulateur embarqué pour la tension de polarisation du circuit intégré
- Contrôle en mode intensité
- Fréquence fixe programmable de 100 kHz à 500 kHz
- Synchronisation possible jusqu'à 600 kHz
- Réglage du démarrage progressif
- Circuit réglable de non-chevauchement pour empêcher le passage du courant dans les deux MOSFET au moment de la commutation

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ 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  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233