

**Pompe de charges en mode abaisseur-élevateur, 250mA,
large gamme de tensions d'entrée, faible niveau de bruit,
maintenant présenté dans la gamme de températures de classe MP,
de haute fiabilité**

MILPITAS, CA – 20 août 2013 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version haute fiabilité MP du [LTC3245](#), circuit abaisseur-élevateur en pompe de charges 250mA et de forte tension. La gamme de températures de jonction de la classe MP s'étend de -55°C à +150°C. Le LTC3245 utilise une conversion fractionnaire à condensateur commuté pour maintenir la régulation sur une large gamme de la tension d'entrée, de 2,7V à 38V, et générer une tension de sortie régulée de 3,3V, 5V ou réglable (2,5V à 5V). Les circuits internes sélectionnent immédiatement le rapport de conversion (1 à 2, 1 à 1 ou 2 à 1) pour optimiser le rendement en fonction des variations de la tension d'entrée et de la charge. La faible consommation de fonctionnement (18µA sans charge, 4µA à l'arrêt) et le petit nombre de composants externes (trois petit condensateurs à diélectrique céramique et pas d'inductance) rendent le LTC3245 idéal pour les applications de l'automobile, à espace réduit, de faible puissance, comme les alimentations d'émetteur-récepteur ECU/CAN, les alimentations de service d'entretien pour l'industrie et la conversion efficace, de faible puissance, de 12V en 5V.

L'architecture unique du LTC3245 à fréquence constante, avec des vitesses de commutations réduites, génère des niveaux de bruits de conduction et de rayonnement moindres que ceux des régulateurs à découpage conventionnels. Le composant possède une broche pour sélectionner le fonctionnement en Burst Mode® qui autorise l'utilisateur à choisir entre une ondulation de sortie la plus faible et un meilleur rendement avec un courant de repos minimum. Les autres caractéristiques incluent un petit nombre de composants externes, la stabilité avec des condensateurs à diélectrique céramique, un circuit de démarrage progressif pour empêcher les courants d'appel excessifs au moment de la mise sous tension, une protection contre les courts-circuits et une protection thermique.

Le LTC3245MP est disponible en un boîtier compact MSOP de 12 broches, à semelle thermique. Tous les composants sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3245.


Légende photo : pompe de charges de classe MP, en mode abaisseur-élevateur, forte tension, faible niveau de bruit

Résumé des caractéristiques : LTC3245-classe MP

- Gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 38V
- Fonctionnement sur la gamme de températures de jonction : -55°C à +150°C
- Courant de repos : en fonctionnement $I_Q = 18\mu A$; $4\mu A$ à l'arrêt
- Rendement : 81% de 12V à 5V
- Fonctionnement multi-mode (1 à 2, 1 à 1, 2 à 1) avec commutation en mode automatique
- Faible niveau de bruit, fonctionnement à fréquence fixe
- Courant de sortie : $I_{OUT} = 250mA$ (maximum)
- Sélection du fonctionnement en Burst Mode[®] via une broche
- Tension de sortie V_{OUT} : fixe 3,3V, 5V ou réglable
- Protection thermique et contre les courts-circuits
- Boîtier MSOP de 12 broches, à performances thermiques renforcées

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[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

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

Contact Presse:

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

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