

**Pompe de charges en mode abaisseur-élevateur, 250mA,
large gamme de tensions d'entrée, offrant un faible niveau de bruits,
de rayonnement et de conduction**

MILPITAS, CA – 19 mars 2013 - Linear Technology Corporation annonce le [LTC3245](#), une pompe de charges, à usage multiple, en mode abaisseur-élevateur, 250mA, forte tension. Le LTC3245 utilise une conversion fractionnaire 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 (1:2, 1:1 ou 2:1) 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 sans inductance) rendent le LTC3245 idéal pour les applications de l'automobile, industrielles à espace minime, de faible puissance, comme les alimentations d'émetteur-récepteur ECU/CAN pour l'automobile, les alimentations de gestion domestique, 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 une ondulation de sortie plus faible, pour un meilleur rendement et un courant de repos plus faible. Les autres caractéristiques du circuit intégré 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 LTC3245 est disponible en boîtiers DFN de 12 broches, 3mm x 4mm, de faible profil (0,75mm), et MSOP de 12 broches, ces boîtiers sont équipés d'une semelle thermique. Les classes E et I fonctionnent sur la gamme de températures de jonction de -40°C à +125°C, la classe H de -40°C à +150°C. Tous les composants sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3245.


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

Résumé des caractéristiques : LTC3245

- Gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 38V
- 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 (1:2, 1:1, 2:1) avec commutation en mode automatique
- Faible niveau de bruit, fonctionnement à fréquence fixe
- Courant de sortie : $I_{OUT} = 250mA$ (maximum)
- Sélection via une broche du fonctionnement en Burst Mode®
- Tension de sortie V_{OUT} : fixe 3,3V, 5V ou réglable
- Protection thermique et contre les courts-circuits
- Fonctionnement avec une température de jonction : 150°C maximum
- Boîtiers MSOP de 12 broches, à performances thermiques renforcées, et DFN de 12 broches (3mm x 4mm), de faible profil

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 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