

19 Septembre 2005

**Chargeur de condensateur pour flash photographique,
haut rendement, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

Linear Technology annonce la famille LT3484 de chargeurs pour condensateur de flash (320 V typique), à rendement élevé, très rapides. Ces circuits intégrés ont été conçus en tant que composants autonomes, qui permettent de se passer d'un microprocesseur et du développement de logiciel normalement associés aux autres solutions de chargeurs pour flash photographique.

Les circuits intégrés de cette famille de chargeurs ont été conçus pour être utilisés dans les appareils photographiques numériques et les applications de téléphones mobiles pour lesquelles l'espace restreint est primordial. La technique de contrôle brevetée du LT3484 permet l'emploi de transformateurs extrêmement petits et le commutateur de puissance à transistor NPN intégré ne requiert pas de circuit de rétablissement de niveau à diode Schottky externe, ce qui contribue à réduire la taille de la solution. Aucun circuit externe de détection de la tension de sortie n'est nécessaire car le rapport de transformation du transformateur détermine la tension de fin de charge.

Ces composants possèdent une gamme de tension d'entrée de 1,8 V à 16 V, ce qui les rend idéals pour les applications alimentées sur deux éléments AA de batterie alcaline ou un élément de batterie Li-ion. Les LT3484-0, -2 et -1 ont un courant primaire limité respectivement à 1,4 A, 1 A et 0,7 A, il en résulte un contrôle précis du courant moyen d'entrée de respectivement 500 mA, 350 mA et 225 mA. Les trois versions à part cela sont identiques.

La broche "CHARGE" donne l'accès du plein contrôle du composant à l'utilisateur. La broche "CHARGE" à l'état bas commande l'arrêt du composant. La broche "DONE" indique la fin de charge. La série LT3484 est offerte en un petit boîtier DFN, 2 mm x 3 mm, de faible profil.

Les LT3484-0, -1 et -2 sont disponibles sur stock.

Résumé des caractéristiques : LT3484-0, -1, -2

- Circuit à haute intégration en boîtier DFN 2 mm x 3 mm
- Réduit la taille de la solution
- Utilise des petits transformateurs : 5,8 mm x 5,8 mm x 3 mm
- Temps de charge rapide de flash photographique :
 - 4,6 s pour le LT3484-0 (0 V à 320 V, 100 μ F, V_{IN} = 3,6 V)
 - 5,7 s pour le LT3484-2 (0 V à 320 V, 100 μ F, V_{IN} = 3,6 V)
 - 5,5 s pour le LT3484-1 (0 V à 320 V, 50 μ F, V_{IN} = 3,6 V)
- Fonctionne à partir de deux éléments de batterie AA, ou n'importe qu'elle alimentation de 1,8 V à 16 V
- Contrôle du courant moyen d'entrée :
 - 500 mA (LT3484-0)
 - 350 mA (LT3484-2)
 - 225 mA (LT3484-1)

Linear Technology a été fondée en 1981 avec pour vocation la vente de circuits intégrés linéaires de performances élevées. LTC produit des amplificateurs de performances élevées, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs DC/DC, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface, des circuits de conditionnement de signaux RF et bien d'autres fonctions analogiques. Les applications des produits de la société comprennent les secteurs des télécommunications et du téléphone cellulaire, les produits pour réseaux, le multimédia et la vidéo, l'instrumentation industrielle et pour la sécurité, les équipements grand public tels que les caméscopes numériques, les lecteurs MP3, les équipements médicaux complexes, l'électronique automobile, l'automatisation industrielle, le contrôle de processus et les systèmes militaire et pour l'espace.

Note : LT, LTC, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology,