

**Chargeur de batterie bouton Li-ion, autonome,
250 mA, de grande précision, en boîtier de 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA - 23 Novembre 2005 - Linear Technology Corporation présente le LTC4065L, un petit chargeur linéaire et autonome, intégré, pour la charge d'un élément de batterie bouton Li-ion jusqu'à 250 mA, sans risque de sur-échauffement pour le composant ou les composants environnants. Ce circuit intégré offre, parmi ses caractéristiques, une tension flottante précise de 4,2 V à $\pm 0,5 \%$, une précision du courant de charge de 5%, une minuterie de fin de charge et la détection de l'intensité de charge à C/10, il est encapsulé dans un boîtier miniature DFN, 2 mm x 2 mm. Une conception complète ne nécessite que deux composants discrets (un condensateur d'entrée et une résistance de programmation du courant de charge) et tient dans un volume de 2,5 mm x 2,7 mm x 0,75 mm. Sa petite taille et la possibilité de réguler de faibles courants de charge font qu'il convient pour les applications portables alimentées sur une petite batterie au Lithium de faible capacité, comme les lecteurs MP3, les casques sans fil et les produits utilisant Bluetooth.

Le LTC4065L ne requiert pas de MOSFET externe, de résistance de détection de courant ni de diode de blocage. Un circuit de régulation thermique breveté empêche la température de jonction du circuit intégré de dépasser 115°C, en réduisant l'intensité de charge pendant un fonctionnement à forte puissance ou à température ambiante élevée. Les autres caractéristiques du LTC4065L comprennent une sortie du moniteur de courant pour la fin de la charge, la recharge, la charge de maintien et l'indication de l'état de la charge.

L'intensité est réglable par une résistance standard. Le composant est conçu pour fonctionner avec des alimentations pouvant atteindre 5,5 V, incluant celles

répondant aux spécifications USB et les adaptateurs muraux 5 V. A l'arrêt, l'intensité d'alimentation tombe à 20 μ A et le courant de batterie est inférieur à 1 μ A, ce qui accroît l'autonomie sur batterie.

Le LTC4065L est prévu pour fonctionner de - 40°C à 85°C.


Résumé des caractéristiques : LTC4065L

- Chargeur autonome : fin de charge, pré-charge, contrôle de la charge et recharge
- Intensité de charge programmable jusqu'à 250 mA avec une précision de $\pm 5\%$
- Sauvegarde par minuterie de fin de charge
- Sortie de détection du courant de charge à C/10
- Régulation thermique pour maximiser la durée de charge sans risque de sur-échauffement
- Indicateur d'état de la charge
- Sortie du moniteur du courant de charge pour la détermination de la fin de charge
- Pas de MOSFET externe, de résistance de détection de courant ni de diode de blocage requis
- Petit boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, de 6 broches, de faible profil (0,75 mm).

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 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 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.

Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : <http://www.linear.com>

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.

