

**Chargeur de batterie Li-ion, miniature et autonome,
750 mA, à entrée pour thermistance, en boîtier de 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA - 27 Décembre 2005 - Linear Technology Corporation présente le LTC4069, un petit chargeur linéaire et autonome, intégré, pour la charge d'un élément de batterie Li-ion jusqu'à 750 mA, sans risque de sur-échauffement pour le composant ou les composants environnants. Ce circuit intégré offre, parmi ses caractéristiques, une minuterie de fin de charge, la recharge, la charge d'entretien, une entrée pour thermistance NTC (à coefficient de température négatif) 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 de chargeur complète ne nécessite que quatre composants discrets (un condensateur d'entrée, une thermistance NTC, une résistance de polarisation et une résistance de programmation du courant de charge) et tient dans un volume très compact. Les applications incluent les appareils photographiques numériques, les équipements portables de diagnostic et pour point de vente, les téléphones cellulaires, les casques sans fil, les lecteurs multimédias et les produits équipés de prise USB.

Le LTC4069 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. L'entrée pour thermistance NTC peut être utilisée pour une charge à température déterminée. Les autres caractéristiques du LTC4069 comprennent une sortie du moniteur de courant de charge pour la fin de la charge, une tension flottante précise de 4,2 V à $\pm 0,5\%$, et une précision du

courant de charge de 5%. 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.

Le LTC4069 est prévu pour fonctionner de - 40°C à 85°C.

Résumé des caractéristiques : LTC4069

- Chargeur autonome : fin de charge, pré-charge, contrôle de la charge et recharge
- Sortie de détection du courant de charge à C/10
- Sauvegarde par minuterie de fin de charge
- Intensité de charge programmable jusqu'à 750 mA avec une précision de $\pm 5\%$
- Régulation thermique pour maximiser la durée de charge sans risque de sur-échauffement
- Entrée pour thermistance NTC pour une charge à température déterminée
- Indicateur d'état de la charge
- Sortie du moniteur d'intensité 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 six broches, de faible profil (0,75 mm).


A propos de Linear Technology Corporation

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.