

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex  
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Chargeur de batterie Li-ion / polymère et gestionnaire d'alimentation USB,  
avec protection contre les surtensions de 13 V**

MILPITAS, CA – 21 Mai 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC4067, un gestionnaire d'alimentation linéaire et monolithique, avec un contrôleur à diode idéale et un chargeur de batterie autonome pour équipements portables et systèmes de batterie de sauvegarde. Le composant peut être alimenté à partir d'un port USB ou d'un adaptateur mural. Il présente un circuit de contrôle PowerPath™ qui alimente le composant périphérique et charge aussi un élément de batterie Li-ion / polymère à partir d'un bus USB ou d'un adaptateur mural. Un circuit interne de contrôle des surtensions est intégré et procure une protection de 13 V en entrée quand il est utilisé avec un MOSFET canal P externe. Le LTC4067 réduit automatiquement l'intensité de charge de la batterie lorsque le courant dans le système alimenté croît, assurant que l'intensité d'entrée programmée n'est pas dépassée. Afin de maintenir une charge complète de la batterie quand le bus est connecté, le circuit intégré alimente directement la charge plutôt que de prendre l'énergie de la batterie. Lorsque l'alimentation est enlevée, le courant va de la batterie à la charge via une diode idéale interne de 200 mohms, à faibles pertes, ce qui réduit la chute de tension et la consommation.

Le LTC4067 peut charger la batterie à une intensité élevée de 1,5 A pour une charge rapide quand il est alimenté par un adaptateur mural, ou peut être limité à 20% ou 100 % de la valeur pleine échelle programmée par résistance via une broche de sélection externe, pour satisfaire aux spécifications limites du courant d'entrée de l'USB. La tension flottante de batterie est fixée à 4,2 V avec une précision garantie de 0,8% sur la gamme de températures industrielles. Les

autres fonctions du chargeur incluent la régulation thermique, la recharge automatique, une entrée à thermistance NTC, la charge de maintien et la détection d'un élément défectueux de la batterie.

Le LTC4067 est encapsulé en petit boîtier DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm, de faible profil (0,75 mm). Il est garanti pour fonctionner de – 40°C à 85°C.

**Légende photo :** gestionnaire d'alimentation USB, linéaire, avec protection contre les surtensions

### **Résumé des caractéristiques : LTC4067**

#### **Chargeur de batterie / gestionnaire PowerPath :**

- Contrôleur protégé contre les surtensions de 13 V
- Chargeur de batterie complet avec tension flottante de 4,2 V
- Courant de charge programmable jusqu'à 1,5 A
- Régulation thermique pour optimiser le courant de charge sans risque de sur-échauffement
- Minuterie de fin de charge de 2 heures à partir de la mise en charge
- Commutateur automatique de la charge sur la batterie avec diode idéale intégrée et sortie de pilotage pour MOSFET externe en option
- Entrée à thermistance NTC
- Détection de mauvaise batterie

#### **Limite de l'intensité d'entrée programmable :**


- Résistance unique sur la broche CLPROG pour fixer et gérer l'intensité d'entrée
- Boîtier DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm, de faible profil (0,75 mm).

#### **A propos de Linear Technology**

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 500 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.