

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 au Lithium, 950 mA, forte tension,
optant automatiquement entre un port USB ou un adaptateur mural**

MILPITAS, CA – 11 Avril 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC4075HVX, un chargeur de batterie linéaire à deux entrées, autonome, pouvant gérer la charge d'un élément de batterie Li-ion / polymère, à partir de deux alimentations indépendantes : un adaptateur mural et un port USB. Utilisant un algorithme intensité constante / tension constante, le chargeur peut fournir un courant de charge jusqu'à 950 mA, à partir d'un adaptateur mural, ou jusqu'à 850 mA, à partir d'un port USB, et détecter automatiquement la présence d'une tension sur chacune des entrées. La précision de la tension flottante finale est de $\pm 0,6\%$, dans chaque cas. Les deux entrées du LTC4075HVX sont protégées jusqu'à 22 V (max.). Si la tension d'alimentation sélectionnée dépasse la limite de blocage en cas de surtension, le LTC4075HVX arrête la charge. Le LTC4075HVX désactive la fonction de charge de maintien, au bénéfice des systèmes nécessitant un courant de charge plus important alors que la charge de la batterie n'est pas suffisante. Les applications incluent les PDA, les lecteurs MP3, les équipements médicaux et de test portables de faible poids, ainsi que les téléphones cellulaires à grand écran couleur.

Le LTC4075HVX est équipé d'un circuit de régulation thermique breveté qui permet d'optimiser la vitesse de charge sans risque de dépassement thermique. Le composant est très facile d'utilisation, la programmation de l'intensité du courant de charge, à partir d'un adaptateur mural, d'un port USB ou de l'intensité de fin de charge se fait via une seule résistance. En tant que chargeur autonome, le LTC4075HVX permet de simplifier la conception, car aucun microprocesseur externe n'est requis pour la gestion de fin de charge. Le circuit intégré comprend

les fonctions de blocage en cas de sous-tension, de recharge automatique, les indications d'état de la charge et de drapeau "puissance correcte".

Le LTC4075HVX consomme moins de 12 μ A sur la batterie dans les deux modes veille et arrêt, économisant l'énergie de la batterie. Il est présenté dans un boîtier DFN de 10 broches, 3 mm x 3 mm, de faible profil (0,75 mm). L'empreinte du produit final est inférieure à 25 mm² car aucun MOSFET, aucune résistance de détection de courant ni diode de blocage, externes, ne sont requis.

Le LTC4075HVX est conçu pour fonctionner de – 40°C à 85°C.

Légende photo : chargeur de batterie au Lithium, forte tension, avec sélection automatique de l'alimentation


Résumé des caractéristiques : LTC4075HVX

- Chargeur de batterie, autonome, pour un élément de batterie Li-ion / polymère
- Tension de 22 V max. sur ses entrées à partir d'un adaptateur mural et d'un port USB
- Détection et sélection automatiques de l'alimentation d'entrée
- Blocage en cas de surtension sur les entrées pour un adaptateur mural et un port USB
- Courant de charge programmable jusqu'à 950 mA, à partir d'un adaptateur mural
- Courant de charge programmable jusqu'à 850 mA, à partir d'un port USB
- Pas de MOSFET externe, ni de résistance de détection de courant, ni de diode de blocage requis
- Régulation thermique pour optimiser la vitesse de charge sans risque de sur-échauffement
- Tension de charge pré-réglée avec une précision de $\pm 0,6\%$
- Courant de fin de charge à C/x programmable
- Courant d'arrêt de 40 μ A sur un port USB
- Boîtier DFN de 10 broches, 3 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

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