

**Système parallèle de petite taille pour chargeur de batterie,
intensité de repos I_Q inférieure à 1 μ A,
pour la protection et la charge des batteries Li-ion / polymère**

MILPITAS, CA – 16 février 2010 - Linear Technology Corporation présente le LTC4070, un petit circuit intégré, chargeur de batteries Li-ion / polymère. Le LTC4070, fonctionnant avec une intensité de 450 nA à 50 mA, protège et charge les batteries à partir de très faibles courants auparavant inutilisables, de sources de charge intermittentes ou continues. L'intensité du courant de charge du LTC4070 peut être élevée de 50 mA à 500 mA, par l'addition d'un composant parallèle PMOS externe. Un dispositif thermique interne réduit la tension flottante et protège ainsi les éléments Li-ion / polymère, des fortes températures. La charge et l'équilibrage des batteries à plusieurs éléments peut se faire en connectant plusieurs LTC4070 en série. Encapsulé dans un boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm, de faible profil (0,75 mm), le LTC4070 offre un chargeur de batteries complet et très compact, avec seulement une résistance externe en série avec la tension d'entrée. L'ensemble des caractéristiques du composant convient pour les applications de chargeur, de plus faible puissance, intermittent et continu, incluant les batteries de sauvegarde Li-ion / polymère, les batteries film mince, les batteries à éléments boutons, la sauvegarde de mémoires, les systèmes alimentés par batteries solaires, les systèmes embarqués de l'automobile et de récupération d'énergie.

Avec un choix de tensions fixes de 4,0 V, 4,1 V ou 4,2 V par une broche, la tension flottante de la batterie du LTC4070, de précision 1%, permet à l'utilisateur d'optimiser le compromis entre la capacité et l'autonomie de la batterie. Des sorties d'états batterie faible, batterie chargée, indépendantes, indiquent l'état de la charge. En conjonction avec un PFET en série avec la charge, la sortie d'état batterie faible active une fonction de blocage qui déconnecte automatiquement le système alimenté par la batterie, pour la protéger d'une décharge trop importante.

En plus du boîtier compact DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm, le LTC4070 est également présenté en boîtier MSOP de 8 broches. Les composants sont conçus pour fonctionner de - 40°C à 125°C. Les versions de classes E et I sont disponibles dans les deux boîtiers. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : système parallèle pour chargeur de batteries

Résumé des caractéristiques : LTC4070

- Fonctionnement à faible courant : 450 nA
- Tension flottante de précision 1%, sur la gamme de températures et du courant du dispositif parallèle
- Intensité du dispositif parallèle interne 50 mA max. (500 mA avec un PFET externe)
- Choix par une broche de tensions fixes de 4,0 V, 4,1 V ou 4,2 V
- Tension flottante conditionnée par NTC de très faible puissance, pour la protection des batteries Li-ion / polymère
- Convient pour la charge intermittente, continue et de très faible puissance
- Sorties d'états batterie faible, batterie chargée
- Simple dispositif de déconnexion à basse tension du système alimenté par la batterie
- Boîtiers DFN (2 mm x 3 mm x 0,75 mm), de 8 broches, de faible profil, à performances thermiques renforcées, et MSOP.

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, des produits μ Module[®] 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.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233