

## **Chargeur de batterie, intensité de repos $I_Q$ inférieure à 1 $\mu$ A, pour la protection des batteries d'accumulateurs**

MILPITAS, CA – 21 octobre 2010 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4071](#), un petit système parallèle chargeur de batteries Li-ion / polymère, facile d'utilisation, qui intègre un chargeur et une protection de la batterie d'accumulateurs en un seul circuit intégré. Le LTC4071, fonctionnant avec une intensité de 550 nA, charge et protège les batteries à partir de très faibles courants auparavant inutilisables, de sources de charge intermittentes ou continues. Le LTC4071 peut assurer une charge à des intensités pouvant atteindre 50 mA. Une fonction de déconnexion en cas de tension de batterie faible, courant quasi nul (<0,1 nA), assure même la protection des batteries de faible capacité contre de fortes décharges et de dommages potentiels irréparables. Encapsulé dans un boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm, de faible profil (0,75 mm), le LTC4071 procure le seul chargeur de batteries complet et très compact, et possibilité de protection avec des sources de tension de faible niveau. L'ensemble des caractéristiques du composant convient pour les applications de chargeur, de plus faible puissance, de forte impédance, comme les systèmes de récupération d'énergie, à isolation résistive ou alimentés par batteries solaires. Il peut charger des batteries Li-ion/polymère, les batteries à éléments boutons et à film mince.

Avec un choix de tensions de 4,0 V, 4,1 V ou 4,2 V programmé par une broche, la tension flottante de la batterie du LTC4071, de précision 1%, permet à l'utilisateur d'optimiser le compromis entre la capacité et la durée de vie de la batterie. Une sortie de superviseur d'état de tension haute de la batterie, indépendante, indique un état de charge presque complète. Le dispositif thermique interne de la batterie réduit la tension flottante pour protéger les éléments Li-ion / polymère aux températures élevées. Plusieurs batteries d'éléments peuvent être chargées et équilibrées en mettant plusieurs circuits intégrés LTC4071 en série.

En plus du boîtier compact DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm, le LTC4071 est 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 boîtiers DFN et MSOP. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/4071](http://www.linear.com/4071).


**Légende photo :** système parallèle pour chargeur de batteries avec déconnexion en cas de tension de batterie basse

## Résumé des caractéristiques : LTC4071

- Chargeur et protection de la batterie en un seul circuit intégré
- Fonctionnement à faible courant : 550 nA
- Déconnexion en cas de tension de batterie faible, courant quasi nul ( $<0,1$  nA), pour la protection des batteries contre de fortes décharges
- Choix par broche du niveau de tension bas de déconnexion : 2,7 V ou 3,2 V
- Tension flottante de précision 1%, sur la gamme de températures et du courant du dispositif parallèle
- Intensité du dispositif parallèle interne 50 mA max.
- Choix par une broche de tensions flottantes fixes : 4,0 V, 4,1 V, 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
- Sortie d'état batterie chargée
- 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ 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  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)