

## **Chargeur linéaire de batteries de différentes compositions chimiques, entrée 2,7V à 60V, 250mA,**

MILPITAS, CA – 13 octobre 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4079](#), un chargeur de batteries, 60V, à courant constant / tension constante, de compositions chimiques différentes. L'architecture linéaire, à faible courant de repos, du LTC4079 propose une conception simple, sans inductance, qui accepte une gamme étendue de tensions d'entrée, de 2,7V à 60V. Avec une gamme de tensions de charge de batterie, de 2,7V à 60V, programmable via une résistance, d'une précision de  $\pm 0,5\%$ , et un dispositif de fin de charge embarqué, le LTC4079 est approprié à de nombreuses batteries, au Li-ion, au nickel et au plomb. L'intensité de charge est réglable de 10mA à 250mA par une résistance externe, et contrairement aux chargeurs concurrents, le composant garde une grande précision aux faibles courants de charge. Les applications typiques comprennent les systèmes embarqués de l'automobile et industriels, la charge de batteries de sauvegarde, les produits de collecte d'énergie et batteries à film mince.

La tension d'entrée peut être réglée par le LTC4079 sur sa broche IN en une tension constante ou différentielle constante lorsque la charge est effectuée à partir d'une source de courant comme un panneau solaire ou une batterie faible. Ces caractéristiques peuvent être utilisées pour empêcher que la tension d'entrée ne tombe en dessous de la tension de blocage (UVLO), ou pour maintenir la tension d'entrée à son point de transfert maximum de puissance. Le courant de charge est réduit lorsque la tension d'entrée tombe en dessous du seuil programmé. Ce mécanisme de régulation offre le choix du courant de charge en fonction des demandes de la batterie et de la puissance maximum disponible à partir de la source d'entrée du chargeur, tout en laissant le LTC4079 prendre en compte les situations où la source d'entrée ne peut pas fournir tout le courant de charge programmé.

La fonction de régulation thermique du LTC4079 assure un courant de charge maximum, jusqu'à la limite spécifiée, sans risque de dépassement de température. La fin de charge peut être programmée à C/10 ou par une minuterie réglable embarquée. Les caractéristiques supplémentaires comprennent une charge à température qualifiée par thermistance NTC, une détection de batterie morte, une recharge automatique pulsée, régulée, du faible courant de drain de la batterie en attente, et une broche de sortie d'état CHRG à drain ouvert.

Le LTC4079 est encapsulé dans un boîtier DFN de 10 broches, 3mm x 3mm, de faible profil (0,75mm), avec semelle métallique pour d'excellentes performances thermiques. Le

composant est garanti pour fonctionner de -40°C à 125°C, dans les deux versions de classes E et I. pour la classe E, le prix de départ unitaire est de 2,49\$ pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC4079](http://www.linear.com/product/LTC4079).

**Légende photo :** chargeur de batterie linéaire, 60V, 250mA

### Résumé des caractéristiques : LTC4079

- Large gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 60V
- Réglage de la tension en fonction de la composition chimique de la batterie
- Réglage du courant de charge : 10mA à 250mA
- Faible courant de repos pendant la charge :  $I_{IN} = 4\mu A$
- Faible courant de drain sur la batterie à l'arrêt et chargée :  $I_{BAT} < 0,01\mu A$
- Chargeur et protection de la batterie en un seul circuit intégré
- Recharge automatique
- Régulation de la tension d'entrée et de la tension différentielle pour les entrées à haute impédance
- La régulation thermique optimise le courant de sortie sans dépassement thermique
- Boucle de régulation à tension constante avec une précision de  $\pm 0,5\%$
- Entrée à thermistance NTC pour une charge à température qualifiée
- Réglage de la minuterie de sécurité
- Indicateur d'état de la charge
- Boîtier DFN de 10 broches, 3mm x 3mm, à performances thermiques renforcées

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. 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

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233