

Chargeurs de batteries μ Module, avec limitation active du courant, générant, 2 A à partir d'une tension d'entrée pouvant atteindre 32 V

MILPITAS, CA – 4 octobre 2010 – Linear Technology annonce la disponibilité immédiate des [LTM8061](#) et [LTM8062](#), les premiers composants d'une nouvelle famille de chargeurs μ Module[®] complets, en un seul boîtier, pouvant délivrer un courant de charge en sortie pouvant atteindre 2 A. Les deux composants procurent une solution de chargeur de batterie complet avec seulement un condensateur en entrée. Le LTM8061 possède un système de gestion active du courant d'entrée pour éviter une diminution de la tension d'entrée, tout en fournissant l'intensité maximum à la charge de sortie. Le LTM8062 gère de façon active le courant de charge en sortie pour maximiser la puissance provenant d'une cellule photovoltaïque selon les principes du suivi de la puissance crête maximum (MPPT : Maximum Peak Power Tracking). Les LTM8061 et LTM8062 fonctionnent à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,95 V et 32 V, avec circuit auxiliaire de pré-conditionnement, de modes courant-constant et tension-constante. Des tensions flottantes, de précisions respectives 0,5% et 0,75%, assurent le stockage d'énergie maximum en fin de charge déterminée par la détection d'un seuil de courant minimum ou par le réglable d'une durée de charge interne.

Le LTM8061 est spécialement conçu pour la charge de batteries Li-ion ou Li-polymère, avec des tensions flottantes de 4,1 V, 4,2 V, 8,2 V et 8,4 V. Une tension flottante, réglable extérieurement, permet au LTM8062 de charger des batteries de un à plusieurs éléments Li-ion, Li-polymère, Lithium-phosphate de fer (LiFePO₄) et batterie au plomb (SLA), jusqu'à 14,4 V. Afin de maintenir la batterie en pleine charge, les LTM8061 et LTM8062 initialisent automatiquement un cycle de recharge dès que la tension de batterie tombe à 2,5% en dessous de la tension flottante. Des caractéristiques de sécurité incluent la détection de batterie défectueuse et une entrée à résistance NTC avec indicateur d'erreur convenant à l'emploi d'une DEL. Une diode interne de blocage de la tension inverse est disponible pour empêcher les fuites de courant de la batterie quand l'alimentation est absente.

Les LTM8061 et LTM8062 sont encapsulés en un boîtier LGA, de 9 mm x 15 mm x 4,32 mm, conforme RoHS. Pour plus d'informations, visiter les sites www.linear.com/8061 et www.linear.com/8062.


Légende photo : chargeurs de batteries μ Module[®], 2 A

Résumé des caractéristiques : LTM8061 et LTM8062

- Système chargeurs de batteries complet, mode abaisseur, tout en un, en boîtier LGA 9 mm x 15 mm X4,32 mm
- Gamme de tensions d'entrée : 4,95 V à 32 V (40 V max. absolu)
- Courant de charge réglable jusqu'à 2 A (LTM8061)
- Pré-conditionnement, charge à courant-constant, tension-constante
- Fin de charge par limitation interne du courant minimum ou durée de charge déterminée
- Tensions flottantes de batteries fixes : 4,1 V, 4,2 V, 8,2 V et 8,4 V (LTM8061)
- Tension flottante de batterie réglable jusqu'à 14,4 V

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

Monde entier

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

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