

**Circuit intégré complet DC / DC, à tension de maintien,
générant un courant de sortie ininterrompu de 1A,
à partir de l'entrée principale ou d'une alimentation de sauvegarde
à un seul supercondensateur**

MILPITAS, CA – 10 mars 2014- Linear Technology Corporation présente le [LTC3355](#), un circuit intégré complet d'un système DC / DC et à tension de maintien. Le LTC3355 comprend un régulateur abaisseur principal et un convertisseur élévateur intégré pour une sauvegarde temporaire, ou une tension de maintien de V_{OUT} , lors de la perte soudaine de l'alimentation V_{IN} , à partir d'une source d'énergie à un seul supercondensateur. Le composant possède toutes les fonctions nécessaires pour procurer une charge continue d'un supercondensateur (ou tout autre élément de stockage), incluant la gestion de V_{IN} , V_{OUT} et V_{CAP} et le basculement automatique vers l'alimentation de sauvegarde. Le régulateur à découpage, abaisseur, monolithique, à mode courant, 1A, à fréquence fixe, asynchrone, du LTC3355, génère une tension de sortie régulée, de 2,7V à 5V, à partir d'une alimentation d'entrée pouvant atteindre 20V. Le composant est approprié aux alimentations de maintien, « à celles en perte d'énergies » ou de sauvegarde de données couramment utilisées dans les instruments de mesure de puissance, les alarmes industrielles et les contrôleurs monolithiques.

Le LTC3355 utilise un chargeur linéaire à CC / CV, programmable, 1A, alimenté sur la tension V_{OUT} pour charger un seul supercondensateur, un condensateur électrolytique ou une batterie NiMH. Une boucle de régulation thermique permet d'optimiser le courant de charge tout en limitant la température de la puce à 110°C. Lorsque la tension V_{IN} tombe en dessous du seuil de défaillance de la tension d'entrée (PFI) du comparateur, le régulateur à découpage, élévateur, à mode courant, 5A, fréquence fixe, asynchrone, transfère l'énergie du supercondensateur pour obtenir la tension V_{OUT} . L'énergie de sauvegarde peut être transférée à V_{OUT} avec des tensions du condensateur aussi basses que 0,5V. Les limites du régulateur élévateur, du chargeur et du courant d'entrée sont programmables. Les autres caractéristiques comprennent un indicateur de perte de la tension V_{IN} , un indicateur de tension V_{CAP} établie et une sortie V_{OUT} de réinitialisation à la mise sous tension (POR).

Le LTC3355 est disponible en un boîtier QFN de 20 broches, 4mm x 4mm, à performances thermiques renforcées. Le composant fonctionne avec une température de jonction de - 40°C à 125°C, et est disponible en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3355.

Légende photo : circuit intégré complet DC / DC, à tension de maintien

Résumé des caractéristiques : LTC3355

- Gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 3V à 20V
- Gamme de tensions de sortie V_{OUT} : 2,7V à 5V
- Régulateur principal, abaisseur, mode courant 1A
- Régulateur de sauvegarde, élévateur, 5A, alimenté sur un seul supercondensateur
- Régulateur élévateur fonctionnant à partir de 0,5V pour une utilisation maximale de l'énergie du supercondensateur
- Courant de charge du supercondensateur programmable jusqu'à 1A avec protection contre les surtensions
- Chargeur assurant la charge d'un élément de batterie à courant continu / tension continue
- Limite programmable du courant en entrée
- Limite programmable du courant du régulateur élévateur
- Indicateur d'absence d'alimentation V_{IN}
- Indicateur de tension VCAP établie
- Sortie V_{OUT} de réinitialisation à la mise sous tension
- Boîtier compact QFN de 20 broches, 4mm x 4mm x 0,75mm

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 μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et μ Module sont des marques déposées. 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
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

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