



Contrôleur Hot Swap et à circuit OU de diodes idéales offrant une gestion du courant en sortie

MILPITAS, CA – 6 janvier 2016 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4236](#), un contrôleur Hot Swap simple et un double circuit OU à diodes idéales, à sortie gestionnaire du courant dans la charge. Les dispositifs de grande disponibilité – serveurs, routeurs de réseaux, SSD (disque informatique à mémoire flash) - alimentent les cartes de circuits à partir de plusieurs modes d'alimentation. Le LTC4236 associe (des circuits OU à diodes) deux alimentations et assure le contrôle des courants d'appel, la protection contre les surintensités et la gestion du courant, le tout dans une empreinte compacte. Dans la fonction OU de l'alimentation, les MOSFET canal N à faibles pertes remplacent les diodes Schottky de puissance et les radiateurs, ce qui réduit la chute de tension, les pertes de puissance et la surface de la mise en œuvre. Le MOSFET Hot Swap, en aval, facilite, en toute sécurité, l'insertion et le retrait à chaud d'une carte, sur des fonds de panier, et protège contre les courts-circuits par un interrupteur rapide à intensité limitée. Un signal de sortie, référencé à la masse, à faible tension de décalage de zéro, permet la mesure de l'intensité du courant dans la charge via un convertisseur analogique-numérique externe.

Le LTC4236 régule une faible chute de tension directe de 15mV, dans les MOSFET diodes idéales pour empêcher le courant continu inverse et assurer un transfert régulier du courant pendant la commutation de l'alimentation. La commutation rapide Marche / Arrêt du circuit à diodes idéales minimise la chute de tension de sortie et le courant inverse transitoire. Une diode en entrée et la possibilité de MOSFET dos-à-dos, permettent de définir une priorité dans l'alimentation, ce qui est important lors du choix par la fonction OU entre une alimentation principale et une alimentation auxiliaire de tension plus élevée ou une batterie. Dans le cas d'un court-circuit en entrée, le LTC4236 réduit la limite basse de courant correspondant à 25mV et actionne une minuterie réglable pour limiter la dissipation de puissance dans le MOSFET. Pour une souplesse d'utilisation, le retard du filtre anti-rebond du connecteur est fixé soit en interne soit réglable par un condensateur externe.

Le LTC4236 est disponible en deux options : le LTC4236-1 reste bloqué en cas de surintensité, tandis que le LTC4236-2 se remet à fonctionner automatiquement avec un rapport cyclique de 0,15%. Spécifié sur les classes de températures commerciales, de 0°C à 70°C, et industrielles, de -40°C à 85°C, le LTC4236 est présenté en un boîtier QFN de 28 broches, 4mm x

5mm. Le prix unitaire de départ est de 4,25\$, pour une quantité de 1000 pièces. Des échantillons du composant et des cartes d'évaluation du circuit sont disponibles en ligne ou chez votre revendeur local Linear Technology. Pour plus d'informations, visitez le site :

www.linear.com/product/LTC4236.

Légende photo : contrôleur Hot Swap, compact, simple, et alimentation double à circuit OU, avec sortie de gestion du courant dans la charge

Résumé des caractéristiques : LTC4236

- Circuit OU à diodes idéales et contrôle des courants d'appel pour les alimentations redondantes
- Gestion du courant dans la charge en sortie
- Remplace, à faibles pertes, les circuits OU à diodes Schottky de puissance
 - o Commutation douce de l'alimentation sans oscillation
 - o Commutation rapide Marche / Arrêt de la diode idéale : $\leq 0,5\mu s$
- Permet l'insertion à chaud, en sécurité, d'une carte dans un fond de panier
 - o Minuteries de réglage de l'anti-rebond et des fautes dues aux surintensités
 - o Réponse rapide à une surintensité : $0,5\mu s$
 - o Limite de courant par repliement de caractéristique pour réduire la dissipation de puissance d'un MOSFET
 - o Gamme de tensions de fonctionnement : 2,9V à 18V
- Sorties d'erreur, de tension régulée et d'état d.e la diode
- Boîtier QFN de 28 broches, 4mm x 5mm

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, 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, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées, et PowerPath une marque de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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