

**Contrôleur Hot Swap 20A, compact, intégrant MOSFET
et détection de courant**

MILPITAS, CA – 27 avril 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4234](#), un contrôleur Hot Swap™ avec MOSFET et mesure de courant intégrés, procurant une solution d'insertion à chaud, de petite empreinte, pour les cartes à forte densité de circuits. Le LTC4234 assure, en toute sécurité, l'insertion et le retrait à chaud d'une carte, sur des fonds de panier de 2,9V à 15V, en contrôlant un MOSFET de canal N de puissance, intégré, pour alimenter progressivement les condensateurs de fortes capacités, en évitant les étincelles, la détérioration des connecteurs et les dysfonctionnements du système. En intégrant les deux composants Hot Swap, les plus critiques et les plus volumineux – MOSFET de puissance et résistance de détection d'intensité – le LTC4234 permet de réduire le temps de conception et d'économiser une surface précieuse de carte. L'aire de sécurité (SOA) est testée en production et spécifiée pour assurer une insertion à chaud robuste, spécialement pour les cartes à espace réduit, celles des serveurs, des routeurs et des commutateurs de réseaux, des dispositifs industriels et des pilotes à état solide.

Après insertion, le LTC4234 attend la fin du rebond de connexion pour démarrer progressivement la sortie. Un signal, référencé à la masse, proportionnel à l'intensité de courant dans la charge, est généré pour gérer un convertisseur analogique –numérique (CAN). La limite du courant peut être réduite de sa valeur par défaut de 22,5A par une seule résistance, ce qui offre un réglage rapide pour des variations de charge dynamique et des applications variées. Pour des applications de plus forte intensité, on peut facilement mettre en parallèle deux LTC4234 pour une solution à 40A. Lors de surintensités, le contrôleur limite la dissipation du MOSFET par repliement de sa caractéristique de courant limite en ajustant la durée de temps mort. Les seuils de sous-tension et de surtension protègent les charges, en aval, contre les tensions présentes en dehors d'une fenêtre valide de tensions, empêchant un mauvais fonctionnement et des dégâts sur le circuit.

Spécifié sur les classes de températures commerciales de 0°C à 70°C, industrielles de -40°C à 85°C et de l'automobile de -40°C à 125°C, le LTC4234 est présenté en un boîtier QFN de 38 broches, 5mm x 9mm. Le prix unitaire de départ est de 5,25\$, 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/LTC4234.

Légende photo : contrôleur Hot Swap™, 20A, avec MOSFET et résistance de détection de courant intégrés

Résumé des caractéristiques : LTC4234

- Permet l'insertion à chaud, en sécurité, d'une carte dans un fond de panier
- MOSFET 4mΩ intégré avec résistance de mesure de courant
- Aire de sécurité sécurisée garantie
- Large gamme de tensions de fonctionnement : 2,9V à 15V
- Limite de courant pour une protection contre les surintensités
 - Précision de 11% à 22,5A à pleine échelle
 - Réglage par une seule résistance
 - Tension de sortie dépendant du repliement de caractéristique
 - Réglage de la minuterie en cas d'erreur
 - Protection contre les sous-tensions, les surtensions et les dépassements de température
- Gestion du courant et de la température, sorties d'indicateur de tension établie et d'erreurs
- Démarrage progressif de la tension de sortie
- Gamme de températures de fonctionnement : -40°C à 125°C
- Boîtier QFN de 38 broches, 5mm x 9mm

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 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 µModule® 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 µModule sont des marques déposées 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