

Contrôleur d'alimentation protégeant contre les surtensions, les sous tensions et l'inversion de polarités

MILPITAS, CA – 13 septembre 2010 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4365](#), un contrôleur protégeant contre les surtensions (OV), sous tensions (UV) et l'inversion des polarités de la tension, dans la gamme de – 40 V à 60 V, pour les applications nécessitant une fenêtre de protection de l'alimentation. Le LTC4365 présente deux entrées de comparateur pour configurer les seuils d'OV et d'UV, à l'intérieur de la gamme de tensions de fonctionnement de 2,5 V à 34 V, à l'aide d'un diviseur résistif. Une broche de grille contrôle un MOSFET canal N pour assurer que seules les tensions dans la fenêtre OV et UV sont présentes en sortie. Les circuits de protection de l'alimentation, en cas d'inversion de polarités de la tension, isolent automatiquement la charge des tensions négatives d'entrée. En plus de procurer une protection contre les transitoires jusqu'à 60 V, le LTC4365 bloque aussi les signaux alternatifs 50 Hz et 60 Hz. Dans la plupart des applications, il n'est pas besoin de TVS (suppresseur transitoires de tension) ou de condensateur d'entrée, ce qui conduit à une réalisation à un petit nombre de composants pour les réalisations compactes. Le LTC4365 est conçu pour les applications de l'instrumentation portable, de l'automation industrielle et de l'automobile pour lesquelles une protection précise contre les surtensions, les sous tensions et contre l'inversion de tension est requise pour protéger les charges contre des connexions d'alimentations erronées. Le LTC4365 consomme seulement 125 µA en fonctionnement normal, et possède une broche d'arrêt pour activer et désactiver les MOSFET externes, et réduire la consommation à l'arrêt à 10 µA. Une sortie d'erreur indique l'état de la grille. En utilisant la broche d'arrêt, deux LTC4365 peuvent être configurés en une nouvelle application pour permettre le choix entre deux alimentations. Si la protection contre l'inversion de tension n'est pas nécessaire, un seul MOSFET externe est requis.

Spécifié pour les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile, le LTC4365 est présenté en boîtiers DFN de 8 broches (3 mm x 2 mm) et TSOT-23. La carte d'évaluation DC1555, comprenant le LTC4365, est disponible à www.linear.com ou via un revendeur local. Tous les composants sont en production et disponibles aujourd'hui. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/4365.


Légende photo : contrôleur protégeant contre les surtension, sous tensions et l'inversion de tension

Résumé des caractéristiques : LTC4365

- Large gamme de tension de fonctionnement : 2,5 V à 34 V
- Protection contre les surtensions jusqu'à 60 V
- Protection en cas d'inversion de polarités jusqu'à - 40 V
- Contrôle deux MOSFET canal N
- Bloque les signaux 50 Hz et 60 Hz
- Pas de TVS ou de condensateur d'entrée requis dans la plupart des applications
- Réglage de la gamme de protection UV et OV
- Faible consommation en fonctionnement normal : 125 μ A
- Faible consommation à l'arrêt : 10 μ A
- Sortie d'état d'erreur
- Boîtiers DFN de 8 broches (3 mm x 2 mm) et TSOT-23 (ThinSOT™)

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 et ThinSOT un label 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 223
ddickinson@linear.com