

Gestionnaires de tension, micro-puissance, 100V, procurant une précision de mesure de 1,4%, pour les réalisations de haute tension

MILPITAS, CA – 25 mars 2015 - Linear Technology Corporation présente les [LTC2965](#) et [LTC2966](#), des gestionnaires de tension, un et deux canaux, qui ne consomment que 6µA de courant de repos. Les autres solutions de gestion de la tension nécessitent un comparateur de moindre puissance, un régulateur LDO (faible tension de déchet), à tension élevée d'entrée, pour alimenter le comparateur et un diviseur résistif, de forte valeur, pour régler le niveau du rail de tension sous contrôle, tous contribuant à accroître la surface de carte et la consommation en puissance et à diminuer la précision du contrôle. Les LTC2965-LTC2966 évitent les pièges majeurs d'une réalisation en composants discrets en intégrant tous les composants requis, pour s'adapter directement aux rails de forte tension, dans des boîtiers économes d'espace de 3mm x 3mm. Chaque composant comprend des entrées, à seuil programmable par résistance, pour faciliter la gestion simple d'une sous-tension (UV), d'une surtension (OV) ou d'une fenêtre de rails positifs ou négatifs, avec une précision de $\pm 1,4\%$ sur la gamme de températures.

En plus des entrées de haute tension, les LTC2965- LTC2966 possèdent un comparateur à sorties à polarité réglable UV/OV, qui peuvent être forcées à des tensions aussi hautes que 100V. Toutes les broches de forte tension sont conçues pour des tensions de 140V, résistant à de fortes surtensions, sans dommage. Des diviseurs résistifs de forte valeur, avec choix du rapport, offrent une précision meilleure, une économie de puissance et une souplesse par rapport aux solutions qui utilisent des résistances externes de grande valeur. La programmation des seuils est réalisée via des résistances discrètes, de faibles valeurs, en combinaison avec la configuration des broches, pour déterminer les seuils du comparateur et fixer la polarité de la tension de sortie. Un amplificateur tampon de référence, intégré, procure une tension de polarisation, basse tension, pour les diviseurs résistifs externes. Les broches d'entrée, de seuils bas et élevé, procurent une gamme d'hystérésis souple et étendue, en fixant simplement une tension différente sur chaque broche. Si la valeur de l'hystérésis n'est pas critique, l'une des entrées peut être mise à la masse pour sélectionner une tension d'hystérésis interne, par défaut. La petite taille, la large gamme de fonctionnement et la faible consommation des LTC2965/LTC2966 sont appropriées à une grande variété d'applications comprenant les équipements portables alimentés sur batterie, les systèmes de télécommunications et l'électronique de l'automobile et de l'industrie.

Les LTC2965 et LTC2966 sont disponibles, aujourd'hui, dans les versions commerciales,

industrielles et pour l'automobile, avec des gammes de températures de fonctionnement de 0°C à 70°C, - 40°C à 85°C et -40°C à 125°C, respectivement. Le LTC2965 est présenté en un boîtier de 8 broches DFN, 3mm x 3mm, ou MSOP-16 et le LTC2966 est présenté en un boîtier QFN de 16 broches, 3mm x 3mm, ou SO de 20 broches. Les prix unitaires de départ sont de 2,59\$ (LTC2966) et 2,10\$ (LTC2965) pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.linear.com/product/LTC2966.

Légende photo : gestionnaire de deux alimentations, compact, à large gamme de tensions de fonctionnement

Résumé des caractéristiques : LTC2965-66

- Large gamme de tensions de fonctionnement : 3,5V à 100V
- Courant de repos : 6µA typique
- Réglage de l'hystérésis et de la gamme de seuils
- Diviseurs résistifs, de forte valeur, internes
- Gestionnaire de tension un canal (LTC2965) ou deux canaux (LTC2966)
- Choix de la polarité
- Sorties conçues pour de fortes tensions
- Hystérésis réglable ou intégré

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 et Hot Swap est un logo de Linear technology Corp. 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

Gestionnaires de tension, micro-puissance, 100V,
procurant une précision de mesure de 1,4%, pour les réalisations de forte tension

page 3

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233