

**Contrôleur PowerPath, 28V, faibles pertes, basse tension directe 20mV,  
aujourd'hui présenté dans les classes de températures  
de haute fiabilité et militaires**

MILPITAS, CA – 17 mars 2014 - Linear Technology Corporation présente les versions de classes de températures de haute fiabilité et militaires de son [LTC4412](#), un contrôleur PowerPath® à robuste « diode idéale ». Le LTC4412 permet de réaliser une fonction « OU », à faibles pertes, à partir de plusieurs sources d'alimentation continues en entrée. Sa tension directe de 20mV est au moins dix fois inférieure à celle d'une diode Schottky. De ce fait, le composant accroît le rendement, grâce à des pertes beaucoup plus faibles et un échauffement moindre dans les systèmes requérant une commutation automatique ou un partage du courant entre les sources. Le LTC4412 est garanti pour satisfaire aux spécifications de fonctionnement sur une large gamme d'utilisation incluant un fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -55°C à 150°C, pour une gamme de tensions de fonctionnement de 2,5V à 28V.

Le LTC4412 procure également des circuits de protection contre l'inversion de la tension de batterie et pour le MOSFET, dans un boîtier SOT compact. Le composant présente une entrée de contrôle numérique et une broche d'état drain ouvert de la sortie pour simplifier l'interfaçage avec un microcontrôleur. Les applications comprennent les systèmes qui tirent leur puissance de plusieurs sources d'entrée, incluant les commutateurs PowerPath de forte intensité, les alimentations permanentes, les systèmes de batterie de sauvegarde, les commutateurs de puissance contrôlés par une logique et les dispositifs de l'automobile et de l'industrie.

Avec plusieurs composants LTC4412 on peut commuter plusieurs batteries ou charger plusieurs batteries à partir d'un seul chargeur. La broche d'état « STAT » du LTC4412 peut être utilisée pour contrôler un second commutateur de puissance MOSFET canal P, de sorte que les deux diodes Schottky soient éliminées du circuit OU à diodes. Le très faible courant de repos de 11µA est indépendant du courant de charge.

Le LTC4412 est présenté en un boîtier SOT-23, de faible profil. Les classes E et I fonctionnent sur une gamme de températures de jonction de -40°C à +85°C, les classes H de grande fiabilité de -40°C à +150°C et les classes MP pour le militaire de -55°C à +150°C. Les composants sont disponibles et le prix unitaire de départ est de 1,96\$ pour la classe H, et de 3,87\$ pour la classe MP, pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : [www.linear.com/product/LTC4412](http://www.linear.com/product/LTC4412).

**Légende photo :** contrôleurs PowerPath™ , 28V, classes H et MP

## **Résumé des caractéristiques : LTC4412**

- Composant de remplacement pour diodes de fonction OU, à très faibles pertes
- Nombre minimal de composants externes
- Commutation automatique entre des sources continues (DC)
- Simplifie le partage de la charge en cas de plusieurs batteries
- Faible courant de repos : 11µA
- Gamme de tension de l'adaptateur AC/DC : 3V à 28V
- Gamme de tensions de batterie : 2,5V à 28V
- Protection de la batterie en cas de tension inverse
- Contrôle presque toutes les tailles de MOSFET pour une large gamme de demandes en courant
- Blocage de protection de grille de MOSFET
- Entrée de contrôle manuel
- Boîtier ThinSOT™ de faible profil (1 mm)

Le prix affiché est seulement 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](http://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](mailto:clotilde@ezwire.com)

### **Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel : 408-432-1900 ext 2233