

**Contrôleurs DC/DC, abaisseurs, 1A, configuration possible à huit canaux, donnant souplesse, rendement jusqu'à 94% et précision de  $\pm 1\%$ , pour les systèmes à rails multiples**

MILPITAS, CA – 10 août 2016- Linear Technology Corporation annonce le [LTC3374A](#), une solution pour la gestion d'un système d'alimentation d'usage général, à haute intégration, pour les systèmes requérant plusieurs alimentations basse tension. Le contrôleur peut être configuré pour 2 à 8 sorties réglées, indépendantes, avec la possibilité de 15 configurations du courant de sortie. Une telle souplesse d'utilisation rend le LTC3374A approprié à une grande variété d'applications à plusieurs canaux incluant les systèmes industriels, de l'automobile et des communications. Le LTC3374A présente un rendement maximum de 94%, une sortie avec une précision de la tension de  $\pm 1\%$  et jusqu'à sept sorties supplémentaires avec une précision de  $\pm 2\%$ . Un indicateur de tension réglée mentionne que la sortie est réglée avec une précision de  $\pm 1\%$  et les cas de survoltage. Un gestionnaire de température de précision  $\pm 3^\circ\text{C}$  est également intégré.

Le LTC3374A comprend huit canaux 1A, indépendants, avec un séquençement et une gestion facile des dysfonctionnements. Chacun des canaux est un régulateur abaisseur, synchrone, possédant sa propre alimentation d'entrée, de 2,25V à 5,5V, et une gamme de tensions de sortie de 0,8V à  $V_{\text{IN}}$ . Jusqu'à quatre régulateurs abaisseurs, adjacents, peuvent être connectés en parallèle pour générer un courant de sortie jusqu'à 4A, avec une seule inductance partagée, en connectant les broches  $V_{\text{IN}}$  ensemble, les broches SW ensemble, et en connectant la (les) broche (s) FB du régulateur esclave à l'alimentation d'entrée. De cette façon, quinze combinaisons différentes de la sortie sont possibles.

Les régulateurs à découpage du LTC3374A offrent deux modes de fonctionnement : le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> (démarrage du mode par défaut), pour un rendement plus élevé aux faibles charges, et le mode continu forcé à modulation de largeur d'impulsion (PWM), pour moins de bruit aux faibles charges. Chacun des régulateurs à découpage est compensé en interne et nécessite seulement des résistances externes dans la boucle de régulation pour fixer la tension de sortie. Les régulateurs abaisseurs possèdent une limitation du courant d'entrée, un démarrage progressif pour limiter les courants d'appel au moment du démarrage, une protection contre les courts-circuits. Le composant possède un oscillateur programmable, pouvant être synchronisé de 1MHz à 3MHz, avec une fréquence par défaut de 2MHz. Le courant de repos, tous les régulateurs DC/DC arrêtés, est nul. Les autres caractéristiques comprennent une sortie du

gestionnaire de la température de la puce ( pouvant être lue via une tension analogique sur la broche TEMP) qui indique la température interne de la puce, et une fonction d'alerte en cas de dépassement de température (OT), qui désactive les régulateurs abaisseurs en cas de températures élevées de la puce.

Le LTC3374A est en boîtiers de 38 broches TSSOP, de faible profil (0,75mm) et QFN, 5mm x 7mm, à performances thermiques renforcées. Les classes de températures E et I sont spécifiées pour un fonctionnement avec une température de jonction de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$ , et la classe H offre un fonctionnement de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+150^{\circ}\text{C}$ . Les composants sont en stock, et le prix unitaire de départ, pour la classe E, est de 4,65\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3374A](http://www.linear.com/product/LTC3374A).

### Résumé des caractéristiques : LTC3374A

- Contrôleurs DC/DC, abaisseurs, indépendants, huit canaux, 1A
- Configuration possible en maître-esclave, courant de sortie jusqu'à 4A avec une seule inductance
- Alimentation d'entrée  $V_{IN}$  indépendante pour chaque régulateur DC/DC (2,25V à 5,5V)
- Tous les régulateurs DC/DC ont une gamme de tensions de sortie de 0,8V à  $V_{IN}$
- Précision  $V_{FB} \pm 1\%$ , précision PGOOD  $\pm 1\%$  (seuil 98%) pour le régulateur abaisseur 1 (1A à 4A)
- Seuils précis de la broche de validation pour une séquence autonome
- Programmation / synchronisation de la fréquence de l'oscillateur de 1MHz à 3MHz (2MHz par défaut)
- Sortie du gestionnaire de la température de la puce
- Boîtiers TSSOP et QFN de 38 broches, 5mm x 7mm, à performances thermiques renforcées
- Compatibilité de brochage avec le LTC3374

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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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  Burst Mode et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**Contact Presse :**

**France**

Clotilde Zeller  
[clotilde.zeller@zellercom.com](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)

+33 1 4614 87 09

**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)  
408-432-1900 ext 2233