

Régulateur μ Module, entrée 42V, 3,5A, pour les systèmes industriels, les automates et l'avionique en boîtier BGA 6,25mm x 9mm

MILPITAS, CA – 14 juin 2016 – Linear Technology présente le [LTM8053](#), un régulateur μ Module[®] (module de puissance), abaisseur, acceptant une tension d'entrée jusqu'à 40V (42Vmax. absolu), qui peut fonctionner en toute sécurité à partir de tensions d'entrée non régulées ou fluctuantes de 12V à 36V, dans des environnements bruyants, comme les robots industriels, les systèmes automatisés et de l'avionique en usine.

Le LTM8053 intègre un contrôleur régulateur à découpage, des commutateurs de puissance, une inductance et autres composants additionnels, dans un boîtier BGA (matrice de billes), 6,25mm x 9mm x 3,32mm. Avec seulement deux condensateurs et deux résistances, la mise en œuvre du LTM8053 occupe approximativement 150mm², les autres solutions requérant jusqu'à 250mm² et deux fois plus de composants.

Le LTM8053 génère un courant continu de sortie jusqu'à 3,5A (6A crête), et sa broche SHARE permet le partage du courant, ce qui l'autorise à fonctionner en parallèle pour produire plus de courant. Le réglage de la tension de sortie est effectué via une résistance, de 0,97V à 15V. Cette gamme étendue de la tension de sortie procure de la souplesse, ainsi ce composant génère les tensions de bus des dispositifs ordinaires, de 3,3V, 5V, 12V et 15V. Le rendement, pour une conversion de 12V en entrée en 5V en sortie, est de 90%. Le LTM8053 génère un courant de sortie de 3,5A, pour une température ambiante jusqu'à 85°C, sans radiateur ni courant d'air (de 12V en entrée en 5V en sortie).

La gamme de températures de fonctionnement du LTM8053 est de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 9,66\$ pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com/product/LTM8053.

Légende photo : régulateur μ Module, abaisseur, 42V, 3,5A

Résumé des caractéristiques : LTM8053


- Alimentation de puissance, à découpage, en mode abaisseur, complète
- Large gamme de la tension d'entrée : 3,4V à 40V
- Large gamme de la tension de sortie : 0,97V à 15V
- Courant continu de sortie : 3,5A, 6A crête
- Mise en parallèle possible pour accroître le courant de sortie

- Choix de la fréquence de commutation : 200kHz à 3MHz
- Petit boîtier BGA, 6,25mm x 9mm x 3,32mm, faible profil, conforme RoHS

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 μ Module[®] 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 μ Module 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