

Régulateur μ Module 40V, 3,5A, compatible avec la fonction FMEA, fonctionnant avec une température de jonction jusqu'à 150°C

MILPITAS, CA – 30 juin 2016 - Linear Technology présente le [LTM8003](#), un régulateur DC/DC μ Module[®] avec une tension d'entrée pouvant atteindre 40V (42V max. absolus) et un courant continu de sortie de 3,5A. Les broches de sortie du LTM8003 acceptent la fonction FMEA (Failure Mode Effects Analysis : analyse des modes de défaillance et de leurs effets), ce qui signifie que la tension de sortie demeure à la valeur de la tension régulée ou en dessous de celle-ci pendant un court-circuit à la masse, entre des broches adjacentes ou si une broche est en l'air. La température de jonction maximale est de 150°C pour la version de classe H, ce qui est approprié aux applications industrielles et de l'automobile, à température élevée et de forte puissance.

Le LTM8003 fonctionne sur une gamme de la tension d'entrée, de 3,4V à 40V, avec une tension de sortie réglable dans la gamme de 0,97V à 18V. Le réglage de la fréquence de commutation est réalisé via une résistance externe ou par synchronisation à une horloge externe, de 200kHz à 3MHz. Le LTM8003 présente quatre modes de fonctionnement : le fonctionnement en Burst Mode[®], en mode densité variable d'impulsions, avec et sans étalement de spectre et un mode de synchronisation externe. Le courant de repos en Burst Mode est de 25 μ A (max.), de ce fait, le LTM8003 convient parfaitement aux systèmes alimentés sur batterie, spécialement les systèmes « en service continu ». Le rendement, pour une conversion de 12V en entrée en 3,3V en sortie, est de 90% et le LTM8003 génère un courant de sortie de 3,5A, pour une température ambiante pouvant atteindre 100°C, sans radiateur ni courant d'air. Le LTM8003 comprend un régulateur à découpage, une inductance et tous les composants nécessaires dans un boîtier BGA, 6,25mm x 9mm x 3,32mm. Pour compléter la mise en œuvre, seuls les gros condensateurs d'entrée et de sortie sont requis.

Le LTM8003 fonctionne sur les gammes -40°C à 125°C ou -40°C à 150°C. Le prix unitaire de départ est de 11,30\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTM8003.

Légende photo : régulateur μ Module, DC/DC, 40V, 3,5A, acceptant la fonction FMEA

Résumé des caractéristiques : LTM8003

- Large gamme de la tension d'entrée : 3,4V à 40V
- Large gamme de la tension de sortie : 0,97V à 18V
- Courant continu de sortie : 3,5A (6A max.)
- Broches de sortie acceptant la fonction FMEA
- Température maximum de fonctionnement 150°C (classe H)
- Sélection de la fréquence de commutation : de 200kHz à 3MHz
- Synchronisation externe
- Faible courant de repos : 25 μ A
- Programmation du démarrage progressif
- Boîtier BGA, 6,25mm x 9mm x 3,32mm

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