

12.08.2010 - 11:23 Uhr

Lancement de la série S-8363 de kits ultra-petits de régulateurs élévateurs PWM/PFM*Neu-Isenburg, Allemagne (ots) -*

Seiko Instruments a officiellement lancé la nouvelle série S-8363 de convertisseurs élévateurs DC-DC IC, inédite de par un certain nombre de caractéristiques. Cette série est disponible dans les formats SOT-23-6 et SNT-6A ultra-petit, ne mesurant que 1,6mm x 1,8mm x 0,5mm, et permettant des conceptions étriquées d'équipement portable de petite taille. Elle incorpore un Mosfet à canal N avec une résistance ON de seulement 0,25 Ohm, permettant un courant de sortie de 300mA (avec un voltage entrant $V_{IN} = 1,8V$, et un voltage sortant $V_{OUT} = 3,3V$). Le voltage entrant variant de 0,9V à 4,5V rend l'appareil compatible avec des piles sèches simples ou doubles ou avec des batteries lithium-ion. Le voltage sortant peut être fixé à entre 1,8V et 5,0V. La fréquence de commutation s'élève à 1,2 MHz et le passage de PFM à PWM est typiquement établi à 13%. Le fonctionnement est en mode PWM sous charges élevées avec des rapports cycliques pouvant atteindre jusqu'à 88% (à plus ou moins 6%) et en mode PFM sous des charges modérées ou faibles. Le régulateur de commutation utilise typiquement une fonction de démarrage progressif sur 1,2ms. Un circuit intelligent en mode STU supporte le transformateur du voltage sortant pour une période de démarrage donnée, avec un rapport cyclique fixe ; il est éteint durant le fonctionnement pour économiser de l'énergie. La consommation actuelle dépend fortement du mode de fonctionnement et de la charge ; elle s'élève typiquement à 95 microA durant la mise en arrêt et à 3,0 microA lorsque l'aiguille de mise hors tension indique OFF. Le rendement est de 85%. Le circuit de contrôle permet l'utilisation de condensateurs céramiques à faible ESR à la sortie. L'IC contient un circuit de détection de sur-courant servant à protéger la bobine et le régulateur de commutation.

Plus de renseignements sur la fiche technique:

http://datasheet.sii-ic.com/en/switching_regulator/S8363_E.pdfSite Web : <http://www.seiko-instruments.de>

Contact:

Paul Krisam
Directeur de l'assistance technico-commerciale,
Division des composants
Seiko Instruments GmbH
Siemensstrasse 9
63263 Neu-Isenburg
Tél.: +49/6102-297-143
Fax: +49/6102-297-50-143
Mobile: +49/172-6396-127
E-mail: Paul.Krisam@seiko-instruments.de

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100016052/100608415> abgerufen werden.