



Toshiba lance des régulateurs LDO 1.5A en boîtier ultra-miniature

Ces nouveaux dispositifs offrent le meilleur taux de rejet d'ondulations et la réponse transitoire aux variations de charge la plus rapide du marché.

Düsseldorf, Allemagne, 21 mars 2018 – Toshiba Electronics Europe a commencé de livrer une nouvelle gamme de régulateurs LDO (Low-Dropout, ou faible chute) conditionnés dans le plus petit boîtier WCSP6F du marché, de seulement 1,2 x 0,8 x 0,3 mm. La série TCR15AG existe en 47 tensions différentes, et convient à toute application mobile ou modulaire nécessitant un LDO petit et mince, capable de gérer un courant élevé.

En dépit de leur petite taille, les TCR15AG génèrent un courant élevé jusqu'à 1,5A, ce qui convient particulièrement aux circuits d'alimentation d'applications RF telles que chipsets Wi-Fi® ou modules IoT ou sans-fil. Ces nouveaux dispositifs peuvent aussi contrôler une alimentation dans le cas d'applications nécessitant un courant élevé, comme des ordinateurs portables, des caméscopes numériques, des périphériques de stockage ou des décodeurs.

La série TCR15AG offre le meilleur taux de rejet d'ondulations (95 dB) et la réponse transitoire aux variations de charge la plus rapide du marché, réduisant ainsi considérablement les

ondulations et le bruit provenant d'un circuit PMIC (Power Management IC, ou CI de gestion d'énergie) ou d'un convertisseur continu-continu. Ces ondulations et ce bruit sont souvent pénalisants pour les alimentations des caméras ou des circuits RF. La série TCR15AG minimise les fluctuations de tension de sortie qui se produisent en cas de brusques variations de courant lors du changement de mode des caméras ou des circuits RF.

La faible chute de tension est garantie par la présence d'une tension de polarisation externe (V_{BIAS}), qui améliore l'efficacité énergétique du système et contribue à allonger la durée entre deux recharges de batteries d'appareils mobiles.

La série TCR15AG supporte un large éventail d'applications d'alimentation grâce à ses caractéristiques de protection supplémentaires, comme une protection contre les surintensités ou une coupure thermique, tout en offrant des tensions de sortie fixes ou réglables. Les modèles à tension de sortie fixe sont disponibles de 0,65V à 3,6V, tandis que les modèles réglables peuvent être ajustés entre 0,60V et 3,6V grâce à des résistances externes.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail : solution-marketing@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2018

Réf : 7103/A