



### Toshiba lance de petits régulateurs LDO pour applications IoT

*Nouveaux dispositifs combinant faible courant de polarisation au repos, bon filtrage des ondulations, et réponse transitoire rapide*

**Düsseldorf, Allemagne, 22 janvier 2018** – Toshiba Electronics Europe vient de lancer la série de régulateurs LDO (Low-Dropout) miniatures à courant de sortie 300 mA, TCR3UG, adaptés à la gestion d'énergie des modules IoT, des dispositifs wearables et des smartphones.

Les ingénieurs d'études doivent toujours faire des compromis entre le courant de polarisation au repos, le taux de rejet des ondulations et la réponse transitoire à la charge des LDO. Tout en se concentrant sur un courant au repos très faible, les régulateurs série TCR3UG offrent les meilleurs compromis du marché entre ces différentes caractéristiques<sup>[1]</sup>, en offrant un très bon taux de rejet des ondulations et une excellente réponse transitoire. Ils offrent également diverses fonctions de protection, y compris une coupure thermique, une protection contre les surintensités, et la suppression des courants d'appel.

Conditionnés dans un petit boîtier WCSP4F leader du marché, de seulement 0.645 x 0.645 mm pour une épaisseur maximale de seulement 0.33 mm, la série TCR3UG permet de réduire la taille et surtout l'épaisseur des appareils mobiles, ce qui est essentiel pour certaines applications comme les cartes à puce.

Ces dispositifs acceptent une tension d'entrée comprise entre 1,5V et 5,5V continu, et présentent un courant de repos de seulement 340 nA. Parallèlement à ce courant de repos ultra-faible, ils offrent un excellent taux de rejet d'ondulations de 70 dB, et une réponse transitoire à la charge de  $\pm 60$  mV.

Ces nouveaux régulateurs LDO sont bien adaptés à l'alimentation d'applications nécessitant une bonne autonomie sur batterie, ainsi qu'aux applications sensibles au bruit ou aux fluctuations de la tension d'alimentation. La série TCR3UG est disponible en 31 tensions de sortie, allant de 0,8V à 5,0V. De plus, il existe des versions avec ou sans sortie à décharge automatique, ce qui permet aux concepteurs de sélectionner facilement le dispositif répondant le mieux aux exigences de leur application.

Les premières livraisons de produits de cette série ont démarré.

Notes :

[1] au 26 septembre 2017 pour régulateurs LDO à courant de sortie 300 mA - selon enquête TDSC.

###

**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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail : [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Janvier 2018

Réf : 7090/A