



**Régulateurs LDO compacts, à faible bruit et réjection d'ondulations élevée, assurant une excellente stabilisation du rail d'alimentation dans les conceptions à espace restreint**

**Düsseldorf, Allemagne, 26 novembre 2020** – Toshiba Electronics Europe (« Toshiba ») a annoncé aujourd'hui sa série de régulateurs de tension LDO ultra-compacts TCR3RM à faible bruit. Conditionnée en boîtier plastique DFN4C de 1,00 x 1,00 x 0,38 mm, la série TCR3RM comprend 32 variantes avec des tensions de sortie fixes uniques, comprises entre 0,9 V et 4,5 V continu.

Ces régulateurs conviennent à un large éventail de dispositifs portables ou wearables, tels que des capteurs, des dispositifs RF ou des applications IoT, ainsi qu'à toute application où la place disponible sur la carte est limitée et qui nécessite un placement haute densité.

La série TCR3RM se caractérise par un taux de réjection d'ondulations élevé, typiquement de 100 dB à 1 kHz, mesuré avec une tension de sortie de 2,8 V. Contrairement à d'autres régulateurs LDO dont le taux de réjection d'ondulations diminue en général de 20 dB à chaque augmentation de la fréquence d'un facteur 10, le taux de réjection du TCR3RM chute beaucoup moins rapidement. Le taux de réjection à 1 MHz avec une tension de sortie de 2,8 V est de 68 dB. Le bruit électrique constitue un défi croissant pour de nombreuses conceptions, en particulier pour les convertisseurs continu-continu dans lesquels des fréquences de commutation élevées sont nécessaires pour améliorer le rendement de conversion. La qualité de réjection d'ondulations de la série TCR3RM, associée à son faible niveau de bruit - typiquement 5  $\mu\text{V}_{\text{eff}}$  entre 10 Hz et 100 kHz - contribuent à l'excellente stabilisation de la ligne d'alimentation et à la précision de la tension de sortie.

Doté d'un courant de sortie maximum de 300 mA, la série TCR3RM fait appel à une technologie à bande interdite large, à un filtre passe-bas et à un amplificateur opérationnel rapide à faible bruit, pour proposer un régulateur doté d'excellentes spécifications en matière de réjection d'ondulations et de niveau de bruit en sortie.

La chute de tension est typiquement de 130 mV pour une sortie 2,8 V 300 mA. La tension d'entrée nominale varie entre 1,8 V et 5,5 V pour l'ensemble de la série. Le régulateur comporte une protection contre les surintensités, un circuit de décharge automatique et une fonction de sécurité à coupure thermique.

Plus d'informations sur la série TCR3RM sont disponibles [ici](#).

###

### **A propos de Toshiba Electronics Europe**

Toshiba Electronics Europe (TEE) est la division européenne de composants électroniques de Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation (Toshiba). 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

### **Coordonnées pour publication :**

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

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 : [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

### **Coordonnées pour renseignements rédactionnels :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0)193 282 2832

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Edité par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0)1582 390980

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

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

**Novembre 2020**

**Réf : 7314\_FR**