



## Toshiba lance un nouveau LDO pour les applications ultra-miniatures

*Les conceptions IoT et portables bénéficieront d'une plus petite taille et d'une consommation d'énergie réduite*

**Düsseldorf, Allemagne, 30 mai 2024** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient d'annoncer la sortie d'une nouvelle série de régulateurs à faible chute de tension (*low-dropout*, LDO) dans le type de boîtier ultra-miniature DFN4D.

Spécialement conçue pour les applications miniatures alimentées par des batteries de petite taille, la nouvelle famille de composants réduit considérablement la consommation d'énergie, prolongeant ainsi la durée de vie utile. Face à l'augmentation de la demande pour des équipements/modules IoT alimentés par batterie, des modules de communication, des appareils portables et autres équipements miniatures, les nouveaux régulateurs LDO aideront les concepteurs à répondre aux attentes toujours croissantes des ingénieurs.

La nouvelle série TCR3LM offre une gamme complète de plus de trente dispositifs couvrant la plage de tension de 0,8 V DC à 5,0 V DC avec une tension d'entrée ( $V_{IN}$ ) comprise entre 1,4 V DC et 5,5 V DC. Tous les composants sont capables de fournir jusqu'à 300 mA de courant de sortie ( $I_{OUT}$ ).

Le nouveau TCR3LM affiche de meilleures performances en matière de perte avec une tension de chute ( $V_{DO}$ ) typique de seulement 137 mV. Comme la tension de sortie peut être obtenue avec une tension d'entrée plus faible, la décharge de la batterie est réduite.

De plus, la réponse transitoire de la charge a été améliorée, ce qui renforce la stabilité en sortie lorsque la charge fluctue. Toshiba a obtenu une réponse transitoire typique de -70 mV / +35 mV à une sortie de 2,8 V,  $I_{OUT} = 1$  mA 100 mA, tout en parvenant également à réduire le courant de repos ( $I_{B(ON)}$ ) à une valeur typique de seulement 1,2  $\mu A$ .

La solution ultra-compacte est logée dans un boîtier DFN4D mesurant seulement 1,0 mm × 1,0 mm × 0,37 mm. De plus, comme de petits condensateurs céramiques peuvent être utilisés en entrée et en sortie, la taille globale de la solution est encore réduite.

Malgré leur petite taille, ces régulateurs LDO riches en fonctionnalités offrent une protection contre les surintensités et les surchauffes ainsi qu'une fonction de décharge automatique.

La nouvelle série TCR3LM est maintenant entrée en production de masse.

Pour en savoir plus sur la série TCR3LM LDO, veuillez visiter le site Web de Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR3LM08A.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR3LM18A.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR3LM33A.html>

###

## À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) et [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en/) pour plus d'informations sur la société et ses produits.

## Contact pour publication :

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

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

## Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

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

**Publié par:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

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

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

**Mai 2024**

**Ref. 7519F**