



**Toshiba lance une nouvelle gamme de régulateurs LDO à faible courant et haute tension d'entrée**

La faible consommation en courant de 1µA permet de réduire la consommation d'énergie en veille de l'équipement

**Düsseldorf, Allemagne, 5 juillet 2023** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé les trois premiers membres de la nouvelle série TCR1HF de régulateurs à faible chute de tension (*low drop-out*, LDO). Caractérisés par une tension d'entrée élevée et une faible consommation de courant, les TCR1HF18B, TCR1HF33B et TCR1HF50B proposent respectivement des tensions de sortie fixes de 1,8 V, 3,3 V et 5,0 V.

Ces nouveaux produits se caractérisent par une large plage de tension d'entrée de 4 V à 36 V supportant ainsi jusqu'à 20 V pour l'alimentation USB (USB-PD) ou les équipements alimentés en 24 V comme les équipements mobiles, les appareils électroménagers et les équipements d'automatisation d'usine. Ils présentent un faible courant de repos de 1µA, permettant aux équipements électroniques de fonctionner en mode veille avec une très faible consommation d'énergie.

Logés dans de petits boîtiers SOT-25 moulés en plastique (nom du boîtier Toshiba : SMV), les circuits intégrés TCR1HF pilotent jusqu'à 150 mA et fonctionnent à des températures comprises entre -40 °C et +125 °C. De plus, avec leur réponse transitoire rapide de charge de -60 mV/+50 mV, ils contribuent à assurer une tension de sortie stable, même en cas de variation soudaine du courant, par exemple, lorsque l'équipement passe de l'état de veille à l'état de fonctionnement. Les autres caractéristiques standard incluent la protection contre les surintensités, l'arrêt thermique et l'autodécharge.

Les trois nouveaux produits de la série TCR1HF sont disponibles dès aujourd'hui.

Plus d'informations peuvent être trouvées ici:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF18B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF33B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF50B.html>

La conception de référence pour un circuit multiplexeur de puissance utilisant TCR1HF33B et TCR1HF50B est disponible ici :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/design-development/referencedesign/detail.RD221.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)

**Juillet 2023**

**Ref. 7468F**